BALANCE CONSOLIDADO

Balance Acuamarg

Balance Aguas Doradas

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL CONSOLIDADO

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	$ 621.521.100,00
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1		**OBRAS PRELIMINARES**				
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1	1.1.1	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.275,00	$ 2.139	$ **2.727.225**
2	1.1.2	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	34,00	$ 3.435	$ **116.790**
3	1.1.3	Ref. Precio EPC	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	13,07	$ 7.252	$ **94.765**
4	1.1.4	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	13,07	$ 32.763	$ **428.130**
5	1.1.5	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	0,00	$ 40.955	$ -
	2		**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**				
	2.1		**DEMOLICIONES**				
6	2.1.1	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	0,00	$ 85.405	$ -
7	2.1.2	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 77.726	$ -
8	2.1.3	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 47.684	$ -
9	2.1.4	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 90.439	$ -
10	2.1.5	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 53.931	$ -
11	2.1.6	Ref. Precio EPC	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	829,60	$ 7.615	$ **6.317.404**
12	2.1.7	Ref. Precio EPC	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	24,36	$ 7.567	$ **184.332**
	3		**IMPACTO URBANO**				
14	3.1.2	Ref. Precio EPC	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	0,00	$ 208.219	$ -
15	3.1.3	Ref. Precio EPC	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	950,00	$ 22.641	$ **21.508.950**
16	3.1.4	Ref. Precio EPC	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 78.536	$ -
	4		**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**				
	4.1		**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**				
17	4.1.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	561,75	$ 26.248	$ **14.744.814**
18	4.1.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 34.997	$ -
19	4.1.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	0,00	$ 44.996	$ -
	4.2		**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**				
20	4.2.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	6,00	$ 31.497	$ **188.982**
21	4.2.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 39.371	$ -
22	4.2.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	0,00	$ 53.516	$ -
	4.3		**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**				
23	4.3.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 8.191	$ -
	4.4		**EXCAVACIÓN EN ROCA**				

24	4.4.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	36,00	$	94.835	$ 3.414.060
	4.5		**ENTIBADOS**					
25	4.5.1	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	0,00	$	16.274	$ -
26	4.5.2	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$	12.539	$ -
27	4.5.3	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$	23.049	$ -
28	4.5.4	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	0,00	$	29.782	$ -
	5		**RELLENOS**					
	5.1		**RELLENOS**					
29	5.1.1	Ref. Precio EPC	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	414,31	$	14.479	$ 5.998.794
30	5.1.2	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	126,39	$	68.858	$ 8.702.963
31	5.1.3	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	0,00	$	69.563	$ -
32	5.1.4	Ref. Precio EPC	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	0,00	$	123.687	$ -
33	5.1.5	Ref. Precio EPC	BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	0,00	$	125.835	$ -
34	5.1.6	Ref. Precio EPC	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$	88.252	$ -
	5.2		**GRAVILLA**					$ -
35	5.2.1	Ref. Precio EPC	GRAVA	M3	0,00	$	109.685	$ -
36	5.2.2	Ref. Precio EPC	TRITURADO	M3	0,00	$	112.728	$ -
	5.3		**OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).**					$ -
37	5.3.1	Ref. Precio EPC	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	0,00	$	500.019	$ -
38	5.3.2	Ref. Precio EPC	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	0,00	$	164.492	$ -
	5.4		**TERRAPLÉN**					$ -
39	5.4.1	Ref. Precio EPC	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	0,00	$	389.784	$ -
40	5.4.2	Ref. Precio EPC	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	0,00	$	42.528	$ -
	6		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
	6.1		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
41	6.1.1	Ref. Precio EPC	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	212,73	$	20.694	$ 4.402.235
42	6.1.2	Ref. Precio EPC	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	2.828,80	$	1.165	$ 3.295.552
43	7462	Ref. Precio IDU	Transporte de petreos	M3-KM	2.010,54	$	1.333	$ 2.680.050
44	11.1	Ref. Precio INVIAS	Transporte de tubería, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	40,26	$	55.200	$ 2.222.352
45	2.07.10	Ref. Precio GB	Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	300,76	$	80.594	$ 24.239.405
	7		**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**					
	7.1		**INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.**					
46	7.1.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	10,00	$	2.251	$ 22.510
47	7.1.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	0,00	$	2.267	$ -
48	7.1.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	355,00	$	2.281	$ 809.755
49	7.1.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	120,00	$	2.300	$ 276.000
50	7.1.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	0,00	$	2.484	$ -
51	7.1.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	174,00	$	2.569	$ 447.006
52	7.1.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	61,00	$	2.591	$ 158.051
53	7.1.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	0,00	$	2.637	$ -
54	7.1.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	486,00	$	2.930	$ 1.423.980
55	7.1.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	79,00	$	3.110	$ 245.690
	7.2		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN**					
56	7.2.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	0,00	$	2.672	$ -
57	7.2.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	0,00	$	2.896	$ -
58	7.2.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	0,00	$	3.074	$ -
59	7.2.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	0,00	$	3.346	$ -
60	7.2.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	0,00	$	3.854	$ -
61	7.2.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	0,00	$	5.016	$ -
62	7.2.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	0,00	$	5.325	$ -

63	7.2.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	0,00	$ 5.964	$ -
64	7.2.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	0,00	$ 7.680	$ -
65	7.2.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	0,00	$ 10.148	$ -
	7.3		**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**				$ -
66	7.3.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	0,00	$ 2.540	$ -
67	7.3.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	0,00	$ 2.541	$ -
68	7.3.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	0,00	$ 2.544	$ -
69	7.3.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	0,00	$ 2.555	$ -
70	7.3.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	0,00	$ 2.593	$ -
	7.4		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**				$ -
71	7.4.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	0,00	$ 5.525	$ -
72	7.4.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	0,00	$ 5.569	$ -
73	7.4.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	0,00	$ 6.684	$ -
74	7.4.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	0,00	$ 6.841	$ -
75	7.4.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	0,00	$ 8.963	$ -
	7.10		**INSTALACIÓN PASAMUROS HD**				
76	7.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	4,00	$ 159.544	$ 638.176
77	7.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$ 259.562	$ -
78	7.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	2,00	$ 359.692	$ 719.384
79	7.10.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$ 582.572	$ -
80	7.10.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$ 758.085	$ -
81	7.10.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$ 247.618	$ -
82	7.10.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$ 426.081	$ -
83	7.10.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$ 581.237	$ -
84	7.10.9	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$ 982.983	$ -
	7.12		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE**				$ -
85	7.12.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	0,00	$ 621.660	$ -
86	7.12.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	0,00	$ 911.506	$ -
87	7.12.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	0,00	$ 1.209.294	$ -
88	7.12.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	0,00	$ 1.986.403	$ -
89	7.12.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	0,00	$ 3.035.845	$ -
	7.13		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA**				
90	7.13.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	2,00	$ 11.498	$ 22.996
91	7.13.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	0,00	$ 15.076	$ -
92	7.13.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	0,00	$ 19.399	$ -
93	7.13.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 23.794	$ -
94	7.13.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 33.238	$ -
95	7.13.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	0,00	$ 49.616	
	7.14		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR**				$ -
96	7.14.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 102.158	$ -
97	7.14.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 104.731	$ -
98	7.14.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 185.089	$ -
99	7.14.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 207.966	$ -

100	7.14.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 335.929	$ -
101	7.14.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 460.992	$ -
102	7.14.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 652.937	$ -
103	7.14.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 1.163.972	$ -
	7.15		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES**				$ -
104	7.15.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 3.251.584	$ -
105	7.15.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 3.653.450	$ -
106	7.15.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 4.285.334	$ -
107	7.15.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 6.124.275	$ -
108	7.15.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 7.714.609	$ -
109	7.15.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 8.759.158	$ -
	7.16		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN**				$ -
110	7.16.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	0,00	$ 753.889	$ -
111	7.16.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	0,00	$ 1.226.584	$ -
112	7.16.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	0,00	$ 1.316.867	$ -
113	7.16.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 2.916.509	$ -
	7.17		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN**				$ -
114	7.17.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	0,00	$ 1.792.984	$ -
115	7.17.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	0,00	$ 3.257.765	$ -
116	7.17.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	0,00	$ 4.319.562	$ -
117	7.17.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 6.764.866	$ -
	7.18		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA**				$ -
118	7.18.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	0,00	$ 114.550	$ -
119	7.18.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	0,00	$ 601.020	$ -
120	7.18.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	0,00	$ 1.022.611	$ -
121	7.18.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	0,00	$ 1.647.604	$ -

	7.19		**CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO**				
122	7.19.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	1,00	$ 394.199	**$ 394.199**
	7.20		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES**				
123	7.20.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 172.251	$ -
124	7.20.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 280.270	$ -
125	7.20.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 398.585	$ -
126	7.20.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	0,00	$ 4.666	$ -
127	7.20.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	0,00	$ 6.158	$ -
	7.21		**SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES**				
128	7.21.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	2,00	$ 1.552.744	**$ 3.105.488**
129	7.21.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	2,00	$ 1.930.057	**$ 3.860.114**
130	7.21.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	0,00	$ 2.271.567	$ -
131	7.21.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.355.275	$ -
	7.22		**CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
132	7.22.1	Ref. Precio EPC	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	11,00	$ 226.845	**$ 2.495.295**
	7.23		**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**				
133	7.23.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0.30 X0.30 M (PROFUNDIDAD 1 M)BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 285.262	$ -
134	7.23.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
135	7.23.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	12,00	$ 588.075	**$ 7.056.900**
136	7.23.4	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
137	7.23.5	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	8,00	$ 611.804	**$ 4.894.432**
	8		MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES				
	8.4		**CÁMARAS DE CAÍDA**				
138	8.4.1	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	0,00	$ 602.477	$ -
139	8.4.2	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	0,00	$ 1.437.787	$ -
	8.5		**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
140	8.5.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 428.291	$ -
141	8.5.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 483.715	$ -

142	8.5.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 642.919	$ -
							$ -
	8.8		**INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES**				$ -
143	8.8.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 2.841	$ -
144	8.8.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.094	$ -
145	8.8.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.791	$ -
146	8.8.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 5.242	$ -
	9		**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**				$ -
	9.1		**CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO**				$ -
147	9.1.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 308.537	$ -
148	9.1.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 306.882	$ -
149	9.1.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 332.148	$ -
150	9.1.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 342.865	$ -
151	9.1.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 392.632	$ -
152	9.1.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 406.171	$ -
153	9.1.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 371.165	$ -
	9.2		**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**				$ -
154	9.2.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 462.534	$ -
155	9.2.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 436.046	$ -
156	9.2.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 637.906	$ -
157	9.2.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 611.417	$ -
158	9.2.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 583.094	$ -
159	9.2.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 556.606	$ -
160	9.2.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 479.171	$ -
161	9.2.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 450.412	$ -
162	9.2.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 654.542	$ -
163	9.2.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 625.784	$ -
164	9.2.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 599.731	$ -
165	9.2.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 570.972	$ -
166	9.2.13	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 550.346	$ -
	9.3		**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**				
167	9.3.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 509.438	$ -
168	9.3.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	17,55	$ 482.949	$ 8.476.962

169	9.3.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	691.698	$ -
170	9.3.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	665.210	$ -
171	9.3.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	601.798	$ -
172	9.3.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	575.309	$ -
173	9.3.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	525.247	$ -
174	9.3.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	496.489	$ -
175	9.3.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	707.508	$ -
176	9.3.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	678.749	$ -
177	9.3.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	617.607	$ -
178	9.3.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	588.849	$ -
	9.4		**MORTEROS - SUMINISTRO**					
179	9.4.1	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	296.556	$ -
180	9.4.2	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	310.381	$ -
181	9.4.3	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	325.615	$ -
182	9.4.4	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	1,50	$	349.278	$ 523.917
	9.5		**ACERO DE REFUERZO**					
183	9.5.1	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	522,45	$	3.943	$ 2.060.019
184	9.5.2	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	0,00	$	3.801	$ -
185	9.5.3	Ref. Precio EPC	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	0,00	$	4.086	$ -
	9.6		**ADITIVOS**					
186	9.6.1	Ref. Precio EPC	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	0,00	$	96.798	$ -
187	9.6.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	5,00	$	15.136	$ 75.680
188	9.6.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	0,00	$	12.774	$ -
	9.7		**JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
189	9.7.1	Ref. Precio EPC	CINTA PVC TIPO V-15	ML	0,00	$	33.728	$ -
190	9.7.2	Ref. Precio EPC	CINTA PVC O-22	ML	20,00	$	52.090	$ 1.041.800
	10		**PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL**					
	10.1		**MATERIALES PARA FILTROS**					$ -
191	10.1.1	Ref. Precio EPC	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
192	10.1.2	Ref. Precio EPC	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	0,00	$	447.735	$ -
193	10.1.3	Ref. Precio EPC	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
	10.2		**MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA**					$ -
194	10.2.1	Ref. Precio EPC	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	0,00	$	52.706	$ -
195	10.2.2	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	0,00	$	81.430	$ -
196	10.2.3	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	0,00	$	127.469	$ -
197	10.2.4	Ref. Precio EPC	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	16.911	$ -
198	10.2.5	Ref. Precio EPC	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	23.353	$ -
199	10.2.6	Ref. Precio EPC	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	0,00	$	27.322	$ -
	10.3		**CUBIERTAS**					
200	10.3.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	28.650	$ -
201	10.3.2	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	63.556	$ -
202	10.3.3	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	48.512	$ -
	10.4		**PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS**					
203	10.4.1	Ref. Precio EPC	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	0,00	$	28.035	$ -

204	10.4.2	Ref. Precio EPC	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	2,00	$	27.522	$ 55.044
205	10.4.3	Ref. Precio EPC	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	0,00	$	79.392	$ -
	10.6		**ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO**					
206	10.6.1	Ref. Precio EPC	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	10,68	$	58.606	$ 625.912
207	10.6.2	Ref. Precio EPC	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	1,68	$	48.002	$ 80.643
208	10.6.3	Ref. Precio EPC	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	12,04	$	11.882	$ 143.059
	10.7		**CARPINTERÍA METÁLICA**					
209	10.7.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	0,00	$	175.190	$ -
210	10.7.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	191.744	$ -
211	10.7.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	15,00	$	231.721	$ 3.475.815
212	10.7.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	315.935	$ -
213	10.7.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8'' CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	0,00	$	174.610	$ -
214	10.7.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	0,00	$	124.297	$ -
215	10.7.7	Ref. Precio EPC	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$	153.241	$ -
216	10.7.8	Ref. Precio EPC	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	0,00	$	247.147	$ -
217	10.7.9	Ref. Precio EPC	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	0,00	$	116.016	$ -
218	10.7.10	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	0,00	$	146.848	$ -
	10.8		**PINTURAS**					
219	10.8.1	Ref. Precio EPC	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	0,00	$	7.058	$ -
220	10.8.2	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	22,46	$	3.704	$ 83.192
221	10.8.3	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	30,60	$	11.856	$ 362.794
	10.9		**ELEMENTOS EN POLIETILENO**					
222	10.9.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	0,00	$	384.845	$ -
223	10.9.2	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	0,00	$	409.455	$ -
224	10.9.3	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	0,00	$	221.879	$ -
225	10.9.4	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	0,00	$	140.857	$ -
	10.10		**MATERIALES PARA FILTROS**					
226	10.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M^2	0,00	$	236.929	$ -
227	10.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	0,00	$	129.713	$ -
228	10.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	0,00	$	94.845	$ -
	10.11		**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**					
229	10.11.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	0,00	$	27.573	$ -

230	10.11.2	Ref. Precio EPC	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	0,00	$	2.844	$ -
231	10.11.3	Ref. Precio EPC	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	0,00	$	36.178	$ -
232	10.11.4	Ref. Precio EPC	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	0,00	$	214.019	$ -
			ACCESORIOS					$ -
233	5085	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	11.115	$ -
234	5086	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	8.756	$ -
235	5087	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	4.910	$ -
236	3303	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	98.801	$ -
237	3304	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	116.342	$ -
238	3305	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	153.631	$ -
239	3291	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	86.758	$ -
240	3292	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	118.532	$ -
241	3293	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	183.190	$ -
242	3294	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	367.350	$ -
243	3512	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	15.911	$ -
244	3513	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	37.199	$ -
245	3514	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	64.752	$ -
246	3520	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	26.176	$ -
247	3521	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	29.392	$ -
248	3522	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	44.668	$ -
249	3523	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	87.807	$ -
250	3524	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	186.715	$ -
	11		**PLANTAS DE TRATAMIENTO**					
251	11,1	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=1/S	UN	0,00	$	56.539.213	$ -
252	11,2	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=2/S	UN	1,00	$	64.925.381	$ **64.925.381**
253	11,3	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=4-5/S	UN	0,00	$	88.142.501	$ -
							Subtotal Obras Contractuales	$ **209.766.998**
			ACTIVIDADES NO PREVISTAS (NPs)					
254	NP1		RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	311,50	$	2.255	$ **702.433**
255	NP2		PREPARACION DE SUPERFICIE PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES	M2	326,13	$	7.088	$ **2.311.589**
256	NP3		IMPERMEABILIZACION INTEGRAL MORTERO SIKA TOP 107 O 101 MORTERO PLUS	M2	326,13	$	47.662	$ **15.543.870**
257	NP4		LIMPIEZA Y LAVADO INTERNO DE PAREDES DESARENADOR Y SIMILARES	M2	326,13	$	7.944,9	$ **2.591.047**
258	NP5		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION BRONCE O SIMILAR 1"	UN	3,00	$	396.923	$ **1.190.769**
259	NP6		SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSAS BRONCE O SIMILAR 1/2"	UN	23,00	$	98.605	$ **2.267.915**
260	NP7		EXTRACCIÓN DE NUCLEOS EN CONCRETO PARA PASAMUROS (INCLUYE OPERARIOS)	UN	6,00	$	501.971	$ **3.011.826**
261	NP8		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PARA PURGA BRONCE O SIMILAR 2 1/2"	UN	2,00	$	501.366	$ **1.002.732**
262	NP9	Ref. Precio ICCU 11.39-22	REGISTRO 2 1/2"	UN	1,00	$	434.938	$ **434.938**
263	NP10		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q= 3 L/S	UN	1,00	$	146.266.862	$ **146.266.862**
264	NP11		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1/2"	ML	10,00	$	9.548	$ **95.480**
265	NP12		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1"	ML	355,00	$	10.080	$ **3.578.400**
266	NP13		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1 1/4"	ML	120,00	$	15.302	$ **1.836.240**
267	NP14		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 2"	ML	174,00	$	26.075	$ **4.537.050**
268	NP15		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	61,00	$	36.354	$ **2.217.594**
269	NP16		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=4"	ML	486,00	$	72.074	$ **35.027.964**
270	NP17		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=6"	ML	79,00	$	122.178	$ **9.652.062**

271	NP18	Ref. Precio IDRD 10585	ACCESORIOS PVC.P Ø 1" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	69,00	$	5.627	$ 388.263
272	NP19	Ref. Precio IDRD 10583	ACCESORIOS PVC.P Ø 1 1/4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	25,00	$	9.802	$ 245.050
273	NP20	Ref. Precio IDRD 10582	ACCESORIOS PVC.P Ø 2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	28,00	$	16.159	$ 452.452
274	NP21	Ref. Precio IDRD 11060	ACCESORIOS PVC.P Ø 2 1/2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	16,00	$	24.132	$ 386.112
275	NP22	Ref. Precio IDRD 11063	ACCESORIOS PVC.P Ø 4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	81,00	$	70.960	$ 5.747.760
276	NP23	Ref. Precio IDRD 10840	ACCESORIOS PVC.P Ø 6" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	10,00	$	120.770	$ 1.207.700
277	NP24		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PASO DIRECTO DE 4"	UN	2,00	$	2.701.850	$ 5.403.700
278	NP25		CAJA COLECTORA DE 1.0 X 1.0 M EN CONCRETO REFORZADO CON TAPA EN CONCRETO Y HIERROS	UN	3,00	$	1.581.802	$ 4.745.406
			COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES					**$ 460.612.212**
			ADMINISTRACIÓN				27,90%	$ 128.510.807
			IMPREVISTOS				1,00%	$ 4.606.122
			UTILIDAD				3,00%	$ 13.818.366
			SUBTOTAL A.I.U.					**$ 146.935.296**
			TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U.				**31,90%**	**$ 607.547.507**
			COMPONENTES					
			GESTIÓN AMBIENTAL				0,90%	$ 5.467.928
			GESTIÓN SOCIAL				0,80%	$ 4.860.380
			DIAGNOSTICOS				0,60%	$ 3.645.285
			TOTAL COMPONENTES				**2,30%**	**$ 13.973.593**
			TOTAL COSTO DIRECTO + AIU +COMPONENTES					**$ 621.521.100,00**

JORGE GIL CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
DICCO SAS
(CONTRATISTA)

DAVID RICARDO RODRIGUEZ BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERCONDI SAS
(INTERVENTORÍA)

OSCAR FABRICIO CRUZ RUBIO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1		**OBRAS PRELIMINARES**				
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1	1.1.1	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	423,00	$ 2.139	$ 904.797
2	1.1.2	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	25,00	$ 3.435	$ 85.875
3	1.1.3	Ref. Precio EPC	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	13,07	$ 7.252	$ 94.765
4	1.1.4	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	13,07	$ 32.763	$ 428.130
5	1.1.5	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	0,00	$ 40.955	$ -
	2		**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**				
	2.1		**DEMOLICIONES**				
6	2.1.1	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	0,00	$ 85.405	$ -
7	2.1.2	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	**M3**	**0,00**	$ 77.726	$ -
8	2.1.3	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 47.684	$ -
9	2.1.4	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 90.439	$ -
10	2.1.5	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	**M3**	**0,00**	$ 53.931	$ -
11	2.1.6	Ref. Precio EPC	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	232,00	$ 7.615	$ 1.766.680
12	2.1.7	Ref. Precio EPC	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	0,00	$ 7.567	$ -
	3		**IMPACTO URBANO**				
	3.1		**SEÑALIZACIÓN**				
13	3.1.1	Ref. Precio EPC	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 207.957	
14	3.1.2	Ref. Precio EPC	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	0,00	$ 208.219	$ -
15	3.1.3	Ref. Precio EPC	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	50,00	$ 22.641	$ 1.132.050
16	3.1.4	Ref. Precio EPC	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 78.536	$ -
	4		**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**				
	4.1		**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**				
17	4.1.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	119,30	$ 26.248	$ 3.131.386
18	4.1.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 34.997	$ -
19	4.1.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	0,00	$ 44.996	$ -
	4.2		**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**				
20	4.2.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4,80	$ 31.497	$ 151.186
21	4.2.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 39.371	$ -
22	4.2.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	**M3**	**0,00**	$ 53.516	$ -
	4.3		**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**				$ -
23	4.3.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 8.191	$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

	4.4		**EXCAVACIÓN EN ROCA**	M3	12,00	$	94.835	$ 1.138.020
24	4.4.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS					$ -
	4.5		**ENTIBADOS**	M2	0,00	$	16.274	$ -
25	4.5.1	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	0,00	$	12.539	$ -
26	4.5.2	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$	23.049	$ -
27	4.5.3	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$	29.782	$ -
28	4.5.4	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)					
	5		**RELLENOS**					
	5.1		**RELLENOS**	M3	62,15	$	14.479	$ 899.870
29	5.1.1	Ref. Precio EPC	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	36,10	$	68.858	$ 2.485.774
30	5.1.2	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$	69.563	$ -
31	5.1.3	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	0,00	$	123.687	$ -
32	5.1.4	Ref. Precio EPC	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	0,00	$	125.835	$ -
33	5.1.5	Ref. Precio EPC	BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	0,00	$	88.252	$ -
34	5.1.6	Ref. Precio EPC	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA					$ -
	5.2		**GRAVILLA**	M3	0,00	$	109.685	$ -
35	5.2.1	Ref. Precio EPC	GRAVA	M3	0,00	$	112.728	$ -
36	5.2.2	Ref. Precio EPC	TRITURADO					$ -
	5.3		**OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).**	M3	0,00	$	500.019	$ -
37	5.3.1	Ref. Precio EPC	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	0,00	$	164.492	$ -
38	5.3.2	Ref. Precio EPC	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA					$ -
	5.4		**TERRAPLÉN**					
39	5.4.1	Ref. Precio EPC	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	0,00	$	389.784	$ -
40	5.4.2	Ref. Precio EPC	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	0,00	$	42.528	$ -
	6		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
	6.1		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
41	6.1.1	Ref. Precio EPC	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	70,15	$	20.694	$ 1.451.684
42	6.1.2	Ref. Precio EPC	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	1.403,00	$	1.165	$ 1.634.495
43	7462	Ref. Precio IDU	Transporte de petreos	M3-KM	1.543,75	$	1.333	$ 2.057.819
44	11.1	Ref. Precio INVIAS	Transporte de tubería, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	22,90	$	55.200	$ 1.264.080
45	2.07.10	Ref. Precio GB	Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	106,60	$	80.594	$ 8.591.419
	7		**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**					
	7.1		**INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.**	ML	10,00	$	2.251	$ 22.510
46	7.1.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	0,00	$	2.267	$ -
47	7.1.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	0,00	$	2.281	$ -
48	7.1.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	120,00	$	2.300	$ 276.000
49	7.1.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"					

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

50	7.1.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	0,00	$	2.484	$ -
51	7.1.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	174,00	$	2.569	$ 447.006
52	7.1.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	50,00	$	2.591	$ 129.550
53	7.1.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	0,00	$	2.637	$ -
54	7.1.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	6,00	$	2.930	$ 17.580
55	7.1.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	73,00	$	3.110	$ 227.030
	7.2		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN**					
56	7.2.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	0,00	$	2.672	$ -
57	7.2.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	0,00	$	2.896	$ -
58	7.2.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	0,00	$	3.074	$ -
59	7.2.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	0,00	$	3.346	$ -
60	7.2.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	0,00	$	3.854	$ -
61	7.2.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	0,00	$	5.016	$ -
62	7.2.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	0,00	$	5.325	$ -
63	7.2.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	0,00	$	5.964	$ -
64	7.2.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	0,00	$	7.680	$ -
65	7.2.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	0,00	$	10.148	$ -
	7.3		**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**					$ -
66	7.3.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	0,00	$	2.540	$ -
67	7.3.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	0,00	$	2.541	$ -
68	7.3.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	0,00	$	2.544	$ -
69	7.3.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	0,00	$	2.555	$ -
70	7.3.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	0,00	$	2.593	$ -
	7.4		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**					$ -
71	7.4.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	0,00	$	5.525	$ -
72	7.4.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	0,00	$	5.569	$ -
73	7.4.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	0,00	$	6.684	$ -
74	7.4.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	0,00	$	6.841	$ -
75	7.4.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	0,00	$	8.963	$ -
	7.10		**INSTALACIÓN PASAMUROS HD**					
76	7.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	3,00	$	159.544	$ 478.632
77	7.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	259.562	$ -
78	7.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	1,00	$	359.692	$ 359.692
79	7.10.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	582.572	$ -
80	7.10.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	758.085	$ -
81	7.10.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	247.618	$ -
82	7.10.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	426.081	$ -
83	7.10.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	581.237	$ -
84	7.10.9	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	982.983	$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

	7.12		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE**				$	-
85	7.12.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	0,00	$ 621.660	$	-
86	7.12.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	0,00	$ 911.506	$	-
87	7.12.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	0,00	$ 1.209.294	$	-
88	7.12.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	0,00	$ 1.986.403	$	-
89	7.12.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	0,00	$ 3.035.845	$	-
	7.13		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA**					
90	7.13.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	2,00	$ 11.498	$	22.996
91	7.13.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	0,00	$ 15.076	$	-
92	7.13.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	0,00	$ 19.399	$	-
93	7.13.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 23.794	$	-
94	7.13.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 33.238	$	-
95	7.13.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	0,00	$ 49.616	$	-
	7.14		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR**				$	-
96	7.14.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 102.158	$	-
97	7.14.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 104.731	$	-
98	7.14.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 185.089	$	-
99	7.14.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 207.966	$	-
100	7.14.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 335.929	$	-
101	7.14.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 460.992	$	-
102	7.14.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 652.937	$	-
103	7.14.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 1.163.972	$	-
	7.15		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES**				$	-

BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE USME
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL
	BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

104	7.15.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	3.251.584	$ -
105	7.15.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	3.653.450	$ -
106	7.15.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	4.285.334	$ -
107	7.15.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	6.124.275	$ -
108	7.15.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	7.714.609	$ -
109	7.15.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$	8.759.158	$ -
	7.16		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN**					$ -
110	7.16.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	0,00	$	753.889	$ -
111	7.16.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	0,00	$	1.226.584	$ -
112	7.16.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	0,00	$	1.316.867	$ -
113	7.16.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$	2.916.509	$ -
	7.17		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN**					$ -
114	7.17.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	0,00	$	1.792.984	$ -
115	7.17.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	0,00	$	3.257.765	$ -
116	7.17.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	0,00	$	4.319.562	$ -
117	7.17.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$	6.764.866	$ -
	7.18		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA**					$ -
118	7.18.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	0,00	$	114.550	$ -
119	7.18.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	0,00	$	601.020	$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

120	7.18.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	0,00	$ 1.022.611	$ -
121	7.18.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	0,00	$ 1.647.604	$ -
	7.19		**CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO**				
122	7.19.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	0,50	$ 394.199	$ **197.100**
	7.20		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES**				$ -
123	7.20.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 172.251	$ -
124	7.20.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 280.270	$ -
125	7.20.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 398.585	$ -
126	7.20.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	0,00	$ 4.666	$ -
127	7.20.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	0,00	$ 6.158	$ -
	7.21		**SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES**				
128	7.21.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	1,00	$ 1.552.744	$ **1.552.744**
129	7.21.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	0,00	$ 1.930.057	$ -
130	7.21.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	0,00	$ 2.271.567	$ -
131	7.21.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.355.275	$ -
	7.22		**CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
132	7.22.1	Ref. Precio EPC	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	11,00	$ 226.845	$ **2.495.295**
	7.23		**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**				
133	7.23.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0.30 X0.30 M (PROFUNDIDAD 1 M)BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 285.262	$ -
134	7.23.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
135	7.23.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	5,00	$ 588.075	$ **2.940.375**
136	7.23.4	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
137	7.23.5	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	8,00	$ 611.804	$ **4.894.432**

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

	8		MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES				
	8.4		**CÁMARAS DE CAÍDA**				
138	8.4.1	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	0,00	$ 602.477	$ -
139	8.4.2	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	0,00	$ 1.437.787	$ -
	8.5		**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
140	8.5.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 428.291	$ -
141	8.5.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 483.715	$ -
142	8.5.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 642.919	$ -
	8.8		**INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES**				$ -
143	8.8.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 2.841	$ -
144	8.8.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.094	$ -
145	8.8.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.791	$ -
146	8.8.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 5.242	$ -
	9		**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**				
	9.1		**CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO**				$ -
147	9.1.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 308.537	$ -
148	9.1.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 306.882	$ -
149	9.1.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 332.148	$ -
150	9.1.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 342.865	$ -
151	9.1.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 392.632	$ -
152	9.1.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 406.171	$ -
153	9.1.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 371.165	$ -
	9.2		**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**				$ -
154	9.2.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 462.534	$ -
155	9.2.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 436.046	$ -
156	9.2.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 637.906	$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

157	9.2.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	611.417	$ -
158	9.2.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	583.094	$ -
159	9.2.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	556.606	$ -
160	9.2.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	479.171	$ -
161	9.2.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	450.412	$ -
162	9.2.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	654.542	$ -
163	9.2.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	625.784	$ -
164	9.2.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	599.731	$ -
165	9.2.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	570.972	$ -
166	9.2.13	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	550.346	$ -
	9.3		**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**					
167	9.3.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	509.438	$ -
168	9.3.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	8,92	$	482.949	$ 4.307.905
169	9.3.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	691.698	$ -
170	9.3.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	665.210	$ -
171	9.3.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	601.798	$ -
172	9.3.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	575.309	$ -
173	9.3.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	525.247	$ -
174	9.3.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	496.489	$ -
175	9.3.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	707.508	$ -
176	9.3.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	678.749	$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

177	9.3.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	617.607	$ -
178	9.3.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	588.849	$ -
	9.4		**MORTEROS - SUMINISTRO**					
179	9.4.1	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	296.556	$ -
180	9.4.2	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	310.381	$ -
181	9.4.3	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	325.615	$ -
182	9.4.4	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	1,00	$	349.278	$ 349.278
	9.5		**ACERO DE REFUERZO**					
183	9.5.1	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	145,75	$	3.943	$ 574.675
184	9.5.2	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	0,00	$	3.801	$ -
185	9.5.3	Ref. Precio EPC	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	0,00	$	4.086	$ -
	9.6		**ADITIVOS**					
186	9.6.1	Ref. Precio EPC	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	0,00	$	96.798	$ -
187	9.6.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	4,00	$	15.136	$ 60.544
188	9.6.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	0,00	$	12.774	$ -
	9.7		**JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
189	9.7.1	Ref. Precio EPC	CINTA PVC TIPO V-15	ML	0,00	$	33.728	$ -
190	9.7.2	Ref. Precio EPC	CINTA PVC O-22	ML	10,00	$	52.090	$ 520.900
	10		**PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL**					
	10.1		**MATERIALES PARA FILTROS**					$ -
191	10.1.1	Ref. Precio EPC	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
192	10.1.2	Ref. Precio EPC	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	0,00	$	447.735	$ -
193	10.1.3	Ref. Precio EPC	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
	10.2		**MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA**					$ -
194	10.2.1	Ref. Precio EPC	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	0,00	$	52.706	$ -
195	10.2.2	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	0,00	$	81.430	$ -
196	10.2.3	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	0,00	$	127.469	$ -
197	10.2.4	Ref. Precio EPC	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	16.911	$ -
198	10.2.5	Ref. Precio EPC	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	23.353	$ -
199	10.2.6	Ref. Precio EPC	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	0,00	$	27.322	$ -
	10.3		**CUBIERTAS**					$ -
200	10.3.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	28.650	$ -
201	10.3.2	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	63.556	$ -
202	10.3.3	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	48.512	$ -
	10.4		**PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS**					
203	10.4.1	Ref. Precio EPC	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	0,00	$	28.035	$ -
204	10.4.2	Ref. Precio EPC	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	2,00	$	27.522	$ 55.044
205	10.4.3	Ref. Precio EPC	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	0,00	$	79.392	$ -

BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE USME
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL
	BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

	10.6		**ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO**					**$ 625.912**
206	10.6.1	Ref. Precio EPC	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	10,68	$	58.606	**$ 80.643**
207	10.6.2	Ref. Precio EPC	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	1,68	$	48.002	**$ 143.059**
208	10.6.3	Ref. Precio EPC	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	12,04	$	11.882	$ -
	10.7		**CARPINTERÍA METÁLICA**					
209	10.7.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	0,00	$	175.190	$ -
210	10.7.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	191.744	$ -
211	10.7.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	0,00	$	231.721	$ -
212	10.7.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	315.935	$ -
213	10.7.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	0,00	$	174.610	$ -
214	10.7.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	0,00	$	124.297	$ -
215	10.7.7	Ref. Precio EPC	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$	153.241	$ -
216	10.7.8	Ref. Precio EPC	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	0,00	$	247.147	$ -
217	10.7.9	Ref. Precio EPC	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	0,00	$	116.016	$ -
218	10.7.10	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	0,00	$	146.848	$ -
	10.8		**PINTURAS**					
219	10.8.1	Ref. Precio EPC	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	0,00	$	7.058	$ -
220	10.8.2	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	22,46	$	3.704	**$ 83.192**
221	10.8.3	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	2,60	$	11.856	**$ 30.826**
	10.9		**ELEMENTOS EN POLIETILENO**					$ -

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

222	10.9.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	0,00	$	384.845	$ -
223	10.9.2	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	0,00	$	409.455	$ -
224	10.9.3	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	0,00	$	221.879	$ -
225	10.9.4	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	0,00	$	140.857	$ -
	10.10		**MATERIALES PARA FILTROS**					$ -
226	10.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M^2	0,00	$	236.929	$ -
227	10.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	0,00	$	129.713	$ -
228	10.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	0,00	$	94.845	$ -
	10.11		**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**					$ -
229	10.11.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	0,00	$	27.573	$ -
230	10.11.2	Ref. Precio EPC	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	0,00	$	2.844	$ -
231	10.11.3	Ref. Precio EPC	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	0,00	$	36.178	$ -
232	10.11.4	Ref. Precio EPC	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	0,00	$	214.019	$ -
			ACCESORIOS					$ -
233	5085	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	11.115	$ -
234	5086	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	8.756	$ -
235	5087	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$	4.910	$ -
236	3303	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	98.801	$ -
237	3304	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	116.342	$ -
238	3305	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	153.631	$ -
239	3291	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	86.758	$ -
240	3292	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	118.532	$ -
241	3293	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	183.190	$ -
242	3294	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	367.350	$ -
243	3512	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	15.911	$ -
244	3513	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	37.199	$ -
245	3514	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	64.752	$ -
246	3520	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	26.176	$ -
247	3521	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	29.392	$ -
248	3522	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	44.668	$ -
249	3523	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	87.807	$ -
250	3524	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	186.715	$ -
	11		**PLANTAS DE TRATAMIENTO**					
251	11,1	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=1/S	UN	0,00	$	56.539.213	$ -
252	11,2	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=2/S	UN	1,00	$	64.925.381	$ **64.925.381**
253	11,3	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=4-5/S	UN	0,00	$	88.142.501	$ -
							Subtotal Obras Contractuales	$ **113.036.331**

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

			ACTIVIDADES NO PREVISTAS (NPs)					
254	NP1		RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	0,00	$	2.255	$ -
255	NP2		PREPARACION DE SUPERFICIE PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES	M2	129,54	$	7.088	$ 918.208
256	NP3		IMPERMEABILIZACION INTEGRAL MORTERO SIKA TOP 107 O 101 MORTERO PLUS	M2	129,54	$	47.662	$ 6.174.326
257	NP4		LIMPIEZA Y LAVADO INTERNO DE PAREDES DESARENADOR Y SIMILARES	M2	129,54	$	7.945	$ 1.029.214
258	NP5		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION BRONCE O SIMILAR 1"	UN	0,00	$	396.923	$ -
259	NP6		SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSAS BRONCE O SIMILAR 1/2"	UN	10,00	$	98.605	$ 986.050
260	NP7		EXTRACCIÓN DE NUCLEOS EN CONCRETO PARA PASAMUROS (INCLUYE OPERARIOS)	UN	4,00	$	501.971	$ 2.007.884
261	NP8		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PARA PURGA BRONCE O SIMILAR 2 1/2"	UN	1,00	$	501.366	$ 501.366
262	NP9	Ref. Precio ICCU 11.39-22	REGISTRO 2 1/2"	UN	0,00	$	434.938	$ -
263	NP10		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q= 3 L/S	UN	0,00	$	146.266.862	$ -
264	NP11		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1/2"	ML	10,00	$	9.548	$ 95.480
265	NP12		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1"	ML	0,00	$	10.080	$ -
266	NP13		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1 1/4"	ML	120,00	$	15.302	$ 1.836.240
267	NP14		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 2"	ML	174,00	$	26.075	$ 4.537.050
268	NP15		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	50,00	$	36.354	$ 1.817.700
269	NP16		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=4"	ML	6,00	$	72.074	$ 432.444
270	NP17		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=6"	ML	73,00	$	122.178	$ 8.918.994
271	NP18	Ref. Precio IDRD 10585	ACCESORIOS PVC.P Ø 1" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	4,00	$	5.627	$ 22.508
272	NP19	Ref. Precio IDRD 10583	ACCESORIOS PVC.P Ø 1 1/4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	25,00	$	9.802	$ 245.050
273	NP20	Ref. Precio IDRD 10582	ACCESORIOS PVC.P Ø 2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	28,00	$	16.159	$ 452.452
274	NP21	Ref. Precio IDRD 11060	ACCESORIOS PVC.P Ø 2 1/2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	13,00	$	24.132	$ 313.716
275	NP22	Ref. Precio IDRD 11063	ACCESORIOS PVC.P Ø 4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	2,00	$	70.960	$ 141.920
276	NP23	Ref. Precio IDRD 10840	ACCESORIOS PVC.P Ø 6" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	8,00	$	120.770	$ 966.160
277	NP24		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PASO DIRECTO DE 4"	UN	0,00	$	2.701.850	$ -
278	NP25		CAJA COLECTORA DE 1.0 X 1.0 M EN CONCRETO REFORZADO CON TAPA EN CONCRETO Y HIERROS	UN	2,00	$	1.581.802	$ 3.163.604
			COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES					$ 147.596.697
			ADMINISTRACIÓN				27,90%	$ 41.179.479

BOGOTÁ	ALCALDIA LOCAL DE USME
	FONDO DE DESARROLLO LOCAL
	BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA MARGARITAS ACUAMARG

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

	IMPREVISTOS	1,00%	$	1.475.967
	UTILIDAD	3,00%	$	4.427.901
	SUBTOTAL A.I.U.		**$**	**47.083.346**
	TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U.	**31,90%**	**$**	**194.680.044**
	COMPONENTES			
	GESTIÓN AMBIENTAL	0,90%	$	1.752.120
	GESTIÓN SOCIAL	0,80%	$	1.557.440
	DIAGNOSTICOS	0,60%	$	1.168.080
	TOTAL COMPONENTES	**2,30%**	**$**	**4.477.641**
	TOTAL COSTO DIRECTO + AIU +COMPONENTES		**$**	**199.157.685**

JORGE GIL CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
DICCO SAS
(CONTRATISTA)

DAVID RICARDO RODRIGUEZ BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERCONDI SAS
(INTERVENTORÍA)

OSCAR FABRICIO CRUZ RUBIO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME

BOGOTÁ

ALCALDIA LOCAL DE USME

FONDO DE DESARROLLO LOCAL

BALANCE INICIAL ACUEDUCTO VEREDA LOS SOCHES AGUAS DORADAS

CONTRATO No.	428-2021-LP (61032)
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y HASTA MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN, Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME
VALOR DEL CONTRATO	621521100
INTERVENTORIA	INTERCONDI SAS
CONTRATISTA	DICCO SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLU	OSCAR FABRICIO CRUZ

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1		**OBRAS PRELIMINARES**				
	1.1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1	1.1.1	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	852,00	$ 2.139	$ **1.822.428**
2	1.1.2	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	9,00	$ 3.435	$ **30.915**
3	1.1.3	Ref. Precio EPC	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	0,00	$ 7.252	$ -
4	1.1.4	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	0,00	$ 32.763	$ -
5	1.1.5	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	0,00	$ 40.955	$ -
	2		**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**				
	2.1		**DEMOLICIONES**				
6	2.1.1	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	0,00	$ 85.405	$ -
7	2.1.2	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 77.726	$ -
8	2.1.3	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 47.684	$ -
9	2.1.4	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 90.439	$ -
10	2.1.5	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 53.931	$ -
11	2.1.6	Ref. Precio EPC	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	597,60	$ 7.615	$ **4.550.724**
12	2.1.7	Ref. Precio EPC	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	24,36	$ 7.567	$ **184.332**
	3		**IMPACTO URBANO**				
	3.1		**SEÑALIZACIÓN**				
13	3.1.1	Ref. Precio EPC	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 207.957	
14	3.1.2	Ref. Precio EPC	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	0,00	$ 208.219	$ -
15	3.1.3	Ref. Precio EPC	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	900,00	$ 22.641	$ **20.376.900**
16	3.1.4	Ref. Precio EPC	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 78.536	$ -
	4		**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**				
	4.1		**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**				
17	4.1.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	442,45	$ 26.248	$ **11.613.428**
18	4.1.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 34.997	$ -
19	4.1.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	0,00	$ 44.996	$ -
	4.2		**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**				
20	4.2.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,20	$ 31.497	$ **37.796**
21	4.2.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 39.371	$ -
22	4.2.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	0,00	$ 53.516	$ -

	4.3		**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**				$	-
23	4.3.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 8.191	$	-
	4.4		**EXCAVACIÓN EN ROCA**					
24	4.4.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	24,00	$ 94.835	$	**2.276.040**
	4.5		**ENTIBADOS**					
25	4.5.1	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	0,00	$ 16.274	$	-
26	4.5.2	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 12.539	$	-
27	4.5.3	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 23.049	$	-
28	4.5.4	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	0,00	$ 29.782	$	-
	5		**RELLENOS**					
	5.1		**RELLENOS**					
29	5.1.1	Ref. Precio EPC	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	352,16	$ 14.479	$	**5.098.925**
30	5.1.2	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	90,29	$ 68.858	$	**6.217.189**
31	5.1.3	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	0,00	$ 69.563	$	-
32	5.1.4	Ref. Precio EPC	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	0,00	$ 123.687	$	-
33	5.1.5	Ref. Precio EPC	BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	0,00	$ 125.835	$	-
34	5.1.6	Ref. Precio EPC	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 88.252	$	-
	5.2		**GRAVILLA**				$	-
35	5.2.1	Ref. Precio EPC	GRAVA	M3	0,00	$ 109.685	$	-
36	5.2.2	Ref. Precio EPC	TRITURADO	M3	0,00	$ 112.728	$	-
	5.3		**OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).**				$	-
37	5.3.1	Ref. Precio EPC	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	0,00	$ 500.019	$	-
38	5.3.2	Ref. Precio EPC	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	0,00	$ 164.492	$	-
	5.4		**TERRAPLÉN**				$	-
39	5.4.1	Ref. Precio EPC	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	0,00	$ 389.784	$	-
40	5.4.2	Ref. Precio EPC	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	0,00	$ 42.528	$	-
	6		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
	6.1		**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
41	6.1.1	Ref. Precio EPC	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	142,58	$ 20.694	$	**2.950.551**
42	6.1.2	Ref. Precio EPC	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	1.425,80	$ 1.165	$	**1.661.057**
43	7462	Ref. Precio IDU	Transporte de petreos	M3-KM	466,79	$ 1.333	$	**622.231**
44	11.1	Ref. Precio INVIAS	Transporte de tuberia, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	17,36	$ 55.200	$	**958.272**
45	2.07.10	Ref. Precio GB	Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	194,16	$ 80.594	$	**15.647.986**
	7		**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**					
	7.1		**INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.**					
46	7.1.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	0,00	$ 2.251	$	-
47	7.1.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	0,00	$ 2.267	$	-
48	7.1.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	355,00	$ 2.281	$	**809.755**
49	7.1.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	0,00	$ 2.300	$	-
50	7.1.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	0,00	$ 2.484	$	-
51	7.1.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	0,00	$ 2.569	$	-
52	7.1.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	11,00	$ 2.591	$	**28.501**
53	7.1.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	0,00	$ 2.637	$	-
54	7.1.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	480,00	$ 2.930	$	**1.406.400**
55	7.1.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	6,00	$ 3.110	$	**18.660**
	7.2		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN**					
56	7.2.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	0,00	$ 2.672	$	-
57	7.2.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	0,00	$ 2.896	$	-
58	7.2.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	0,00	$ 3.074	$	-
59	7.2.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	0,00	$ 3.346	$	-

60	7.2.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	0,00	$	3.854	$	-

61	7.2.6	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	0,00	$	5.016	$ -
62	7.2.7	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	0,00	$	5.325	$ -
63	7.2.8	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	0,00	$	5.964	$ -
64	7.2.9	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	0,00	$	7.680	$ -
65	7.2.10	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	0,00	$	10.148	$ -
	7.3		**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**					$ -
66	7.3.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	0,00	$	2.540	$ -
67	7.3.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	0,00	$	2.541	$ -
68	7.3.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	0,00	$	2.544	$ -
69	7.3.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	0,00	$	2.555	$ -
70	7.3.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	0,00	$	2.593	$ -
	7.4		**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**					$ -
71	7.4.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	0,00	$	5.525	$ -
72	7.4.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	0,00	$	5.569	$ -
73	7.4.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	0,00	$	6.684	$ -
74	7.4.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	0,00	$	6.841	$ -
75	7.4.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	0,00	$	8.963	$ -
	7.10		**INSTALACIÓN PASAMUROS HD**					
76	7.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	1,00	$	159.544	$ 159.544
77	7.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	259.562	$ -
78	7.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	1,00	$	359.692	$ 359.692
79	7.10.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	582.572	$ -
80	7.10.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	0,00	$	758.085	$ -
81	7.10.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	247.618	$ -
82	7.10.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	426.081	$ -
83	7.10.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	581.237	$ -
84	7.10.9	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	0,00	$	982.983	$ -
	7.12		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE**					$ -
85	7.12.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	0,00	$	621.660	$ -
86	7.12.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	0,00	$	911.506	$ -
87	7.12.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	0,00	$	1.209.294	$ -
88	7.12.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	0,00	$	1.986.403	$ -
89	7.12.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	0,00	$	3.035.845	$ -
	7.13		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA**					
90	7.13.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	0,00	$	11.498	$ -
91	7.13.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	0,00	$	15.076	$ -
92	7.13.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	0,00	$	19.399	$ -
93	7.13.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	0,00	$	23.794	$ -
94	7.13.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	0,00	$	33.238	$ -
95	7.13.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	0,00	$	49.616	$ -
	7.14		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR**					$ -
96	7.14.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$	102.158	$ -
97	7.14.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$	104.731	$ -
98	7.14.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$	185.089	$ -

99	7.14.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 207.966	$ -
100	7.14.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 335.929	$ -
101	7.14.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 460.992	$ -
102	7.14.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 652.937	$ -
103	7.14.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	0,00	$ 1.163.972	$ -
	7.15		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES**				$ -
104	7.15.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 3.251.584	$ -
105	7.15.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 3.653.450	$ -
106	7.15.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 4.285.334	$ -
107	7.15.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 6.124.275	$ -
108	7.15.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 7.714.609	$ -
109	7.15.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	0,00	$ 8.759.158	$ -
	7.16		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN**				$ -
110	7.16.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	0,00	$ 753.889	$ -
111	7.16.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	0,00	$ 1.226.584	$ -
112	7.16.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	0,00	$ 1.316.867	$ -
113	7.16.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 2.916.509	$ -
	7.17		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN**				$ -
114	7.17.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	0,00	$ 1.792.984	$ -
115	7.17.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	0,00	$ 3.257.765	$ -
116	7.17.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	0,00	$ 4.319.562	$ -
117	7.17.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 6.764.866	$ -
	7.18		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA**				$ -
118	7.18.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	0,00	$ 114.550	$ -
119	7.18.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	0,00	$ 601.020	$ -
120	7.18.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	0,00	$ 1.022.611	$ -

121	7.18.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	0,00	$ 1.647.604	$ -
	7.19		**CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO**				
122	7.19.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	0,50	$ 394.199	$ **197.100**
	7.20		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES**				
123	7.20.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 172.251	$ -
124	7.20.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 280.270	$ -
125	7.20.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	0,00	$ 398.585	$ -
126	7.20.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	0,00	$ 4.666	$ -
127	7.20.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	0,00	$ 6.158	$ -
	7.21		**SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES**				
128	7.21.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	1,00	$ 1.552.744	$ **1.552.744**
129	7.21.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	2,00	$ 1.930.057	$ **3.860.114**
130	7.21.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	0,00	$ 2.271.567	$ -
131	7.21.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.355.275	$ -
	7.22		**CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				
132	7.22.1	Ref. Precio EPC	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	0,00	$ 226.845	$ -
	7.23		**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**				
133	7.23.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0.30 X0.30 M (PROFUNDIDAD 1 M)BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 285.262	$ -
134	7.23.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
135	7.23.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	7,00	$ 588.075	$ **4.116.525**
136	7.23.4	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 363.553	$ -
137	7.23.5	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 611.804	$ -
	8		MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES				$ -
	8.4		**CÁMARAS DE CAÍDA**				
138	8.4.1	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	0,00	$ 602.477	$ -
139	8.4.2	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	0,00	$ 1.437.787	$ -
	8.5		**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
140	8.5.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 428.291	$ -
141	8.5.2	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 483.715	$ -

142	8.5.3	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	0,00	$ 642.919	$ -
	8.8		**INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES**				$ -
143	8.8.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 2.841	$ -
144	8.8.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.094	$ -
145	8.8.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 3.791	$ -
146	8.8.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	0,00	$ 5.242	$ -
	9		**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**				
	9.1		**CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO**				$ -
147	9.1.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 308.537	$ -
148	9.1.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 306.882	$ -
149	9.1.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 332.148	$ -
150	9.1.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 342.865	$ -
151	9.1.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 392.632	$ -
152	9.1.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$ 406.171	$ -
153	9.1.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 371.165	$ -
	9.2		**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**				$ -
154	9.2.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 462.534	$ -
155	9.2.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 436.046	$ -
156	9.2.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 637.906	$ -
157	9.2.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 611.417	$ -
158	9.2.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 583.094	$ -
159	9.2.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 556.606	$ -
160	9.2.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 479.171	$ -
161	9.2.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 450.412	$ -
162	9.2.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 654.542	$ -
163	9.2.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 625.784	$ -
164	9.2.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 599.731	$ -
165	9.2.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 570.972	$ -
166	9.2.13	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 550.346	$ -
	9.3		**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**				
167	9.3.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 509.438	$ -
168	9.3.2	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	8,63	$ 482.949	$ **4.169.057**

S/H

169	9.3.3	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	691.698	$ -
170	9.3.4	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	665.210	$ -
171	9.3.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	601.798	$ -
172	9.3.6	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	575.309	$ -
173	9.3.7	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	525.247	$ -
174	9.3.8	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$	496.489	$ -
175	9.3.9	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	707.508	$ -
176	9.3.10	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$	678.749	$ -
177	9.3.11	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	617.607	$ -
178	9.3.12	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$	588.849	$ -
	9.4		**MORTEROS - SUMINISTRO**					
179	9.4.1	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	296.556	$ -
180	9.4.2	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	310.381	$ -
181	9.4.3	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	0,00	$	325.615	$ -
182	9.4.4	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	0,50	$	349.278	$ **174.639**
	9.5		**ACERO DE REFUERZO**					
183	9.5.1	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	376,70	$	3.943	$ **1.485.344**
184	9.5.2	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	0,00	$	3.801	$ -
185	9.5.3	Ref. Precio EPC	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	0,00	$	4.086	$ -
	9.6		**ADITIVOS**					
186	9.6.1	Ref. Precio EPC	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	0,00	$	96.798	$ -
187	9.6.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	1,00	$	15.136	$ **15.136**
188	9.6.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	0,00	$	12.774	$ -
	9.7		**JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
189	9.7.1	Ref. Precio EPC	CINTA PVC TIPO V-15	ML	0,00	$	33.728	$ -
190	9.7.2	Ref. Precio EPC	CINTA PVC O-22	ML	10,00	$	52.090	$ **520.900**
	10		**PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL**					$ -
	10.1		**MATERIALES PARA FILTROS**					
191	10.1.1	Ref. Precio EPC	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
192	10.1.2	Ref. Precio EPC	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	0,00	$	447.735	$ -
193	10.1.3	Ref. Precio EPC	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	0,00	$	526.713	$ -
	10.2		**MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA**					$ -
194	10.2.1	Ref. Precio EPC	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	0,00	$	52.706	$ -
195	10.2.2	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	0,00	$	81.430	$ -
196	10.2.3	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	0,00	$	127.469	$ -
197	10.2.4	Ref. Precio EPC	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	16.911	$ -
198	10.2.5	Ref. Precio EPC	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	0,00	$	23.353	$ -
199	10.2.6	Ref. Precio EPC	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	0,00	$	27.322	$ -
	10.3		**CUBIERTAS**					
200	10.3.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	28.650	$ -
201	10.3.2	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	63.556	$ -
202	10.3.3	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	0,00	$	48.512	$ -
	10.4		**PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS**					
203	10.4.1	Ref. Precio EPC	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	0,00	$	28.035	$ -

204	10.4.2	Ref. Precio EPC	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	0,00	$	27.522	$ -
205	10.4.3	Ref. Precio EPC	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	0,00	$	79.392	$ -
	10.6		**ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO**					
206	10.6.1	Ref. Precio EPC	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	0,00	$	58.606	$ -
207	10.6.2	Ref. Precio EPC	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	0,00	$	48.002	$ -
208	10.6.3	Ref. Precio EPC	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	0,00	$	11.882	$ -
	10.7		**CARPINTERÍA METÁLICA**					
209	10.7.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	0,00	$	175.190	$ -
210	10.7.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	191.744	$ -
211	10.7.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	15,00	$	231.721	$ 3.475.815
212	10.7.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	0,00	$	315.935	$ -
213	10.7.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8'' CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	0,00	$	174.610	$ -
214	10.7.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	0,00	$	124.297	$ -
215	10.7.7	Ref. Precio EPC	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$	153.241	$ -
216	10.7.8	Ref. Precio EPC	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	0,00	$	247.147	$ -
217	10.7.9	Ref. Precio EPC	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	0,00	$	116.016	$ -
218	10.7.10	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	0,00	$	146.848	$ -
	10.8		**PINTURAS**					
219	10.8.1	Ref. Precio EPC	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	0,00	$	7.058	$ -
220	10.8.2	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	0,00	$	3.704	$ -
221	10.8.3	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	28,00	$	11.856	$ 331.968
	10.9		**ELEMENTOS EN POLIETILENO**					
222	10.9.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	0,00	$	384.845	$ -
223	10.9.2	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	0,00	$	409.455	$ -
224	10.9.3	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	0,00	$	221.879	$ -
225	10.9.4	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	0,00	$	140.857	$ -
	10.10		**MATERIALES PARA FILTROS**					
226	10.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M^2	0,00	$	236.929	$ -
227	10.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	0,00	$	129.713	$ -
228	10.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	0,00	$	94.845	$ -
	10.11		**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**					
229	10.11.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	0,00	$	27.573	$ -

230	10.11.2	Ref. Precio EPC	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	0,00	$ 2.844	$ -
231	10.11.3	Ref. Precio EPC	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	0,00	$ 36.178	$ -
232	10.11.4	Ref. Precio EPC	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	0,00	$ 214.019	$ -
			ACCESORIOS				$ -
233	5085	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$ 11.115	$ -
234	5086	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$ 8.756	$ -
235	5087	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	0,00	$ 4.910	$ -
236	3303	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 98.801	$ -
237	3304	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 116.342	$ -
238	3305	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 153.631	$ -
239	3291	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 86.758	$ -
240	3292	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 118.532	$ -
241	3293	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 183.190	$ -
242	3294	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 367.350	$ -
243	3512	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 15.911	$ -
244	3513	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 37.199	$ -
245	3514	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 64.752	$ -
246	3520	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 26.176	$ -
247	3521	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 29.392	$ -
248	3522	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 44.668	$ -
249	3523	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 87.807	$ -
250	3524	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 186.715	$ -
							$ -
	11		**PLANTAS DE TRATAMIENTO**				$ -
251	11,1	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=1/S	UN	0,00	$ 56.539.213	$ -
252	11,2	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=2/S	UN	0,00	$ 64.925.381	$ -
253	11,3	COTIZACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q=4-5/S	UN	0,00	$ 88.142.501	$ -
						Subtotal Obras Contractuales	**$ 96.730.667**
			ACTIVIDADES NO PREVISTAS (NPs)				
254	NP1		RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	311,50	$ 2.255	**$ 702.433**
255	NP2		PREPARACION DE SUPERFICIE PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES	M2	196,58	$ 7.088	**$ 1.393.381**
256	NP3		IMPERMEABILIZACION INTEGRAL MORTERO SIKA TOP 107 O 101 MORTERO PLUS	M2	196,58	$ 47.662	**$ 9.369.544**
257	NP4		LIMPIEZA Y LAVADO INTERNO DE PAREDES DESARENADOR Y SIMILARES	M2	196,58	$ 7.945	**$ 1.561.833**
258	NP5		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION BRONCE O SIMILAR 1"	UN	3,00	$ 396.923	**$ 1.190.769**
259	NP6		SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSAS BRONCE O SIMILAR 1/2"	UN	13,00	$ 98.605	**$ 1.281.865**
260	NP7		EXTRACCIÓN DE NUCLEOS EN CONCRETO PARA PASAMUROS (INCLUYE OPERARIOS)	UN	2,00	$ 501.971	**$ 1.003.942**
261	NP8		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PARA PURGA BRONCE O SIMILAR 2 1/2"	UN	1,00	$ 501.366	**$ 501.366**
262	NP9	Ref. Precio ICCU 11.39-22	REGISTRO 2 1/2"	UN	1,00	$ 434.938	**$ 434.938**
263	NP10		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Q= 3 L/S	UN	1,00	$ 146.266.862	**$ 146.266.862**
264	NP11		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1/2"	ML	0,00	$ 9.548	$ -
265	NP12		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1"	ML	355,00	$ 10.080	**$ 3.578.400**
266	NP13		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 1 1/4"	ML	0,00	$ 15.302	$ -
267	NP14		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D= 2"	ML	0,00	$ 26.075	$ -
268	NP15		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	11,00	$ 36.354	**$ 399.894**
269	NP16		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=4"	ML	480,00	$ 72.074	**$ 34.595.520**
270	NP17		SUMINISTRO TUBERÍA PVC D=6"	ML	6,00	$ 122.178	**$ 733.068**

271	NP18	Ref. Precio IDRD 10585	ACCESORIOS PVC.P Ø 1" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	65,00	$	5.627	$ **365.755**
272	NP19	Ref. Precio IDRD 10583	ACCESORIOS PVC.P Ø 1 1/4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	9.802	$ -
273	NP20	Ref. Precio IDRD 10582	ACCESORIOS PVC.P Ø 2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	16.159	$ -
274	NP21	Ref. Precio IDRD 11060	ACCESORIOS PVC.P Ø 2 1/2" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	3,00	$	24.132	$ **72.396**
275	NP22	Ref. Precio IDRD 11063	ACCESORIOS PVC.P Ø 4" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	79,00	$	70.960	$ **5.605.840**
276	NP23	Ref. Precio IDRD 10840	ACCESORIOS PVC.P Ø 6" (SUMINISTRO + INSTALACIÓN)	UN	2,00	$	120.770	$ **241.540**
277	NP24		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PASO DIRECTO DE 4"	UN	2,00	$	2.701.850	$ **5.403.700**
278	NP25		CAJA COLECTORA DE 1.0 X 1.0 M EN CONCRETO REFORZADO CON TAPA EN CONCRETO Y HIERROS	UN	1,00	$	1.581.802	$ **1.581.802**
			COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES					$ **313.015.514**
			ADMINISTRACIÓN				27,90%	$ 87.331.329
			IMPREVISTOS				1,00%	$ 3.130.155
			UTILIDAD				3,00%	$ 9.390.465
			SUBTOTAL A.I.U.					$ **99.851.949**
			TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U.				**31,90%**	$ **412.867.464**
			COMPONENTES					
			GESTIÓN AMBIENTAL				0,90%	$ 3.715.807
			GESTIÓN SOCIAL				0,80%	$ 3.302.940
			DIAGNOSTICOS				0,60%	$ 2.477.205
			TOTAL COMPONENTES				**2,30%**	$ **9.495.952**
			TOTAL COSTO DIRECTO + AIU +COMPONENTES					$ **422.363.415**

JORGE GIL CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
DICCO SAS
(CONTRATISTA)

DAVID RICARDO RODRIGUEZ BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERCONDI SAS
(INTERVENTORÍA)

OSCAR FABRICIO CRUZ RUBIO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME