ALCALDIA LOCAL DE USME
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 796-2025
"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".

BALANCE V-3
04-06-2026

			PRESUPUESTO CONTRACTUAL							ACUAMARG		EL DESTINO		AGUAS DORADAS		TOTAL ACUEDUCTOS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONE GENERAL	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL ING. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	1		OBRAS PRELIMINARES														
	1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1	1.1.1	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	3812,6	$ 13.767	$ 52.487.389,00	$ 10.561,57	$ 40.266.523,53	956,00	$ 10.096.860,92	900,00	$ 9.505.413,00	182,13	$ 1.923.578,74	2038,13	$ 21.525.852,66
2	1.1.2	Ref. Precio EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	28	$ 19.877	$ 556.556,00	$ 15.248,95	$ 426.970,60		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
2	1.1.3	Ref. Precio EPC	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	35	$ 14.836	$ 519.260,00	$ 11.381,66	$ 398.359,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
3	1.1.4	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	40	$ 54.097	$ 2.163.880,00	$ 41.501,34	$ 1.660.053,60		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
4	1.1.5	Ref. Precio EPC	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	30	$ 67.621	$ 2.028.630,00	$ 51.876,49	$ 1.556.294,70		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 57.755.715,00		$ 44.308.200,53		$ 10.096.860,92		$ 9.505.413,00		$ 1.923.578,74		$ 21.525.852,66
	2		DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
	2.1		DEMOLICIONES														
5	2.1.1	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	15	$ 134.442	$ 2.016.630,00	$ 103.139,24	$ 1.547.088,60	0,20	$ 20.627,85		$ -		$ -	0,20	$ 20.627,85
6	2.1.2	Ref. Precio EPC	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	21	$ 122.352	$ 2.569.392,00	$ 93.864,21	$ 1.971.148,41		$ -	1,73	$ 161.915,76		$ -	1,73	$ 161.915,76
7	2.1.2	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	11	$ 82.912	$ 912.032,00	$ 63.607,21	$ 699.679,31		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
8	2.1.4	Ref. Precio EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	21	$ 142.365	$ 2.989.665,00	$ 109.217,49	$ 2.293.567,29		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
9	2.1.3	Ref. Precio EPC	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	16	$ 84.896	$ 1.358.336,00	$ 65.129,27	$ 1.042.068,32		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
10	2.1.4	Ref. Precio EPC	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	52	$ 12.234	$ 636.168,00	$ 9.385,50	$ 488.046,00	15,00	$ 140.782,50		$ -		$ -	15,00	$ 140.782,50
11	2.1.5	Ref. Precio EPC	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	60	$ 33.811	$ 2.028.660,00	$ 25.938,63	$ 1.556.317,80	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 12.510.883,00		$ 9.597.915,73		$ 161.410,35		$ 161.915,76		$ -		$ 323.326,11
	4		EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE														
	4.1		EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA														
12	4.1.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	400,6875	$ 79.878	$ 32.006.116,00	$ 61.279,63	$ 24.553.981,75		$ -	21,00	$ 1.286.872,23		$ -	21,00	$ 1.286.872,23
13	4.1.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	21	$ 71.605	$ 1.503.705,00	$ 54.932,87	$ 1.153.590,27		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
14	4.1.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	27	$ 92.064	$ 2.485.728,00	$ 70.628,31	$ 1.906.964,37		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 35.995.549,00		$ 27.614.536,39		$ -		$ 1.286.872,23		$ -		$ 1.286.872,23
	4.2		EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
15	4.2.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	24	$ 79.073	$ 1.897.752,00	$ 60.662,06	$ 1.455.889,44		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
16	4.2.2	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	24	$ 68.473	$ 1.643.352,00	$ 52.530,11	$ 1.260.722,64		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
17	4.2.3	Ref. Precio EPC	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4M	M3	24	$ 93.070	$ 2.233.680,00	$ 71.400,08	$ 1.713.601,92		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 5.774.784,00		$ 4.430.214,00		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.3		EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD														
18	4.3.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	31	$ 13.276	$ 411.556,00	$ 10.184,89	$ 315.731,59		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 411.556,00		$ 315.731,59		$ -		$ -		$ -		$ -
	4.4		EXCAVACIÓN EN ROCA														
19	4.4.1	Ref. Precio EPC	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	31,5	$ 189.764	$ 5.977.566,00	$ 145.580,36	$ 4.585.781,34	591,00	$ 86.037.992,76	569,31	$ 82.879.780,44	120,30	$ 17.513.026,15	1280,60	$ 186.430.799,35
Subtotal							$ 5.977.566,00		$ 4.585.781,34		$ 86.037.992,76		$ 82.879.780,44		$ 17.513.026,15		$ 186.430.799,35
	4.5		ENTIBADOS														
20	4.5.1	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	30	$ 49.208	$ 1.476.240,00	$ 37.750,67	$ 1.132.520,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
21	4.5.2	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	30	$ 26.095	$ 782.850,00	$ 20.019,18	$ 600.575,40		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
22	4.5.3	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	30	$ 47.938	$ 1.438.140,00	$ 36.776,37	$ 1.103.291,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
23	4.5.4	Ref. Precio EPC	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	30	$ 59.466	$ 1.783.980,00	$ 45.620,25	$ 1.368.607,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal	CONSUELO LOPEZ QUINTERO						$ 5.481.210,00		$ 4.204.994,10		$ -		$ -		$ -		$ -
	5		RELLENOS														
	5.1		RELLENOS														
24	5.1.1	Ref. Precio EPC	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	293,8125	$ 29.842,00	$ 8.767.953,00	$ 22.893,75	$ 6.726.469,92		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
25	5.1.2	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	25,6	$ 96.763,00	$ 2.477.133,00	$ 74.233,22	$ 1.900.370,43	185,23	$ 13.750.367,81	98,00	$ 7.274.855,56	22,60	$ 1.677.670,77	305,83	$ 22.702.894,14
26	5.1.3	Ref. Precio EPC	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	29	$ 68.155,00	$ 1.976.495,00	$ 52.286,15	$ 1.516.298,35		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
27	5.1.4	Ref. Precio EPC	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	29	$ 261.938,00	$ 7.596.202,00	$ 200.949,75	$ 5.827.542,75	200,00	$ 40.189.950,00	120,00	$ 24.113.970,00	33,90	$ 6.812.196,53	353,90	$ 71.116.116,53
28	5.1.5	Ref. Precio EPC	BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	29	$ 154.780,00	$ 4.488.620,00	$ 118.741,85	$ 3.443.513,65	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
29	5.1.6	Ref. Precio EPC	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	25,8	$ 203.007,00	$ 5.237.581,00	$ 155.739,93	$ 4.018.090,19	120,00	$ 18.688.791,60	147,00	$ 22.893.769,71	26,14	$ 4.070.886,03	293,14	$ 45.653.447,34
Subtotal							$ 30.543.984,00		$ 23.432.285,30		$ 72.629.109,41		$ 54.282.595,27		$ 12.560.753,33		$ 139.472.458,00
	5.2		GRAVILLA														
30	5.2.1	Ref. Precio EPC	GRAVA	M3	21	$ 282.908	$ 5.941.068,00	$ 217.037,21	$ 4.557.781,41	57,36	$ 12.449.254,37	98,00	$ 21.269.646,58	11,21	$ 2.432.553,05	166,57	$ 36.151.454,00
31	5.2.2	Ref. Precio EPC	TRITURADO	M3	21	$ 141.009	$ 2.961.189,00	$ 108.177,22	$ 2.271.721,62		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 8.902.257,00		$ 6.829.503,03		$ 12.449.254,37		$ 21.269.646,58		$ 2.432.553,05		$ 36.151.454,00
	5.3		OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).														
32	5.3.1	Ref. Precio EPC	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	24	$ 951.881	$ 22.845.144,00	$ 730.250,10	$ 17.526.002,40		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
33	5.3.2	Ref. Precio EPC	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	19	$ 392.601	$ 7.459.419,00	$ 301.189,87	$ 5.722.607,53		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 30.304.563,00		$ 23.248.609,93		$ -		$ -		$ -		$ -
	5.4		TERRAPLEN														
34	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	30	$ 781.547	$ 23.446.410,00	$ 599.575,76	$ 17.987.272,80		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
35	5.4.2	Ref. Precio EPC	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	20	$ 40.252	$ 805.040,00	$ 30.879,94	$ 617.598,80		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 24.251.450,00		$ 18.604.871,60		$ -		$ -		$ -		$ -
	6		CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES														
36	6.1.1	Ref. Precio EPC	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	42	$ 37.018	$ 1.554.756,00	$ 28.398,93	$ 1.192.755,06	160,00	$ 4.543.828,80	731,78	$ 20.781.907,30		$ -	891,78	$ 25.325.736,10
37	6.1.2	Ref. Precio EPC	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	42	$ 1.671	$ 70.182,00	$ 1.281,93	$ 53.841,06		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
38	7462	Ref. Precio IDU	Transporte de petreos	M3-KM	111,875	$ 2.346	$ 262.459,00	$ 1.799,77	$ 201.349,27		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
39	11.1	Ref. Precio INVIAS	Transporte de tubería, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	50	$ 65.273	$ 3.263.650,00	$ 50.075,18	$ 2.503.759,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
40	2.07.10	Ref. Precio GB	Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	32	$ 137.367	$ 4.395.744,00	$ 105.383,20	$ 3.372.262,40		$		$		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 9.546.791,00		$ 7.323.966,79		$ 4.543.828,80		$ 20.781.907,30		$ -		$ 25.325.736,10
	7		CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO														
	7.1		INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.														
41	10481	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC d=1/2" RDE13.5 **	ML	35	$ 4.595	$ 160.825,00	$ 3.525,12	$ 123.379,20		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
42	10579	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC d=3/4" RDE21 **	ML	35	$ 4.620	$ 161.700,00	$ 3.544,30	$ 124.050,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
43	15139	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. 1 " RDE 21 **	ML	50	$ 4.639	$ 231.950,00	$ 3.558,88	$ 177.944,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
44	6257	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. d=2" RDE21	ML	60	$ 25.614	$ 1.536.840,00	$ 19.650,17	$ 1.179.010,20		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
45	6258	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. d=2 1/2" RDE21 ***	ML	45	$ 38.127	$ 1.715.715,00	$ 29.249,71	$ 1.316.236,95		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
46	6259	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. d=3" RDE 21 **	ML	45	$ 67.040	$ 3.016.800,00	$ 51.430,76	$ 2.314.384,20		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
47	6260	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. RDE 21 d=4" **	ML	45	$ 84.707	$ 3.811.815,00	$ 64.984,27	$ 2.924.292,15	3,00	$ 194.952,81		$ -		$ -	3,00	$ 194.952,81
48	6261	Ref. Precio IDRD	Suministro e instalación Tubería PVC. RDE 21 d=6" **	ML	50	$ 174.022	$ 8.701.100,00	$ 133.503,64	$ 6.675.182,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 19.336.745,00		$ 14.834.479,20		$ 194.952,81		$ -		$ -		$ 194.952,81
	7.2		INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN.														
49	7.2.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	25	$ 5.310	$ 132.750,00	$ 4.073,65	$ 101.841,25		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
50	7.2.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	25	$ 5.662	$ 141.550,00	$ 4.343,69	$ 108.592,25		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 274.300,00		$ 210.433,50		$ -		$ -		$ -		$ -
	7.3		INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA.														
51	11903	Ref. Precio IDU	UNIÓN CPVC TIPO U.S.Ø 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27	$ 2.202	$ 59.454,00	$ 1.689,30	$ 45.611,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
52	11904	Ref. Precio IDU	UNIÓN CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	27	$ 3.250	$ 87.750,00	$ 2.493,29	$ 67.318,83		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
53	11951	Ref. Precio IDU	UNION BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6	$ 237.328	$ 1.423.968,00	$ 182.069,81	$ 1.092.418,86		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
54	11952	Ref. Precio IDU	UNION BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6	$ 260.596	$ 1.563.576,00	$ 199.920,21	$ 1.199.521,26		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 3.134.748,00		$ 2.404.870,05		$ -		$ -		$ -		$ -
	7.4		INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA														
55	7.4.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	11	$ 5.198	$ 57.178,00	$ 3.987,73	$ 43.865,03		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

56	7.4.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	11	$	5.202	$	57.222,00	$	3.990,79	$	43.898,69		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
57	7.4.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	12	$	5.206	$	62.472,00	$	3.993,86	$	47.926,32		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
58	7.4.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	12	$	5.231	$	62.772,00	$	4.013,04	$	48.156,48		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
59	7.4.5	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	13	$	5.310	$	69.030,00	$	4.073,65	$	52.957,45		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	308.674,00			$	236.803,97		$	-		$	-		$	-		$	-
	7.10		INSTALACIÓN PASAMUROS HD																					
60	7.10.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	4	$	378.058	$	1.512.232,00	$	290.032,99	$	1.160.131,96		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
61	7.10.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	4	$	613.603	$	2.454.412,00	$	470.734,94	$	1.882.939,76		$	-		$	-	4,00	$	1.882.939,76	4,00	$	1.882.939,76
62	7.10.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	4	$	892.242	$	3.568.968,00	$	684.497,12	$	2.737.988,48	-	$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
63	7.10.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	4	$	1.291.806	$	5.167.224,00	$	991.028,77	$	3.964.115,08		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
64	7.10.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	4	$	578.903	$	2.315.612,00	$	444.114,31	$	1.776.457,24		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
65	7.10.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	4	$	926.572	$	3.706.288,00	$	710.833,91	$	2.843.335,64		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
66	7.10.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	3	$	1.288.645	$	3.865.935,00	$	988.603,76	$	2.965.811,28		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
67	7.10.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	4	$	1.905.928	$	7.623.712,00	$	1.462.161,87	$	5.848.647,48		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	30.214.383,00			$	23.179.426,92		$	-		$	-		$	1.882.939,76		$	1.882.939,76
	7.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE																					
68	7.12.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	3	$	1.330.841	$	3.992.523,00	$	1.020.975,07	$	3.062.925,21	1,00	$	1.020.975,07		$	-	3,00	$	3.062.925,21	4,00	$	4.083.900,28
69	7.12.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	3	$	1.945.701	$	5.837.103,00	$	1.492.674,34	$	4.478.023,02		$	-	3,00	$	4.478.023,02		$	-	3,00	$	4.478.023,02
70	7.12.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	3	$	2.370.499	$	7.111.497,00	$	1.818.564,63	$	5.455.693,89		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
71	7.12.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	4	$	3.940.233	$	15.760.932,00	$	3.022.810,13	$	12.091.240,52		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	32.702.055,00			$	25.087.882,64		$	1.020.975,07		$	4.478.023,02		$	3.062.925,21		$	8.561.923,30
	7.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA																					
72	7.13.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	18	$	23.082	$	415.476,00	$	17.707,71	$	318.738,78		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
73	7.13.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	28	$	29.505	$	826.140,00	$	22.635,21	$	633.785,88		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
74	7.13.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	30	$	38.700	$	1.161.000,00	$	29.689,30	$	890.679,00		$	-	-	$	-	2,00	$	59.378,60	2,00	$	59.378,60
75	7.13.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	25	$	50.233	$	1.255.825,00	$	38.537,02	$	963.425,50	4,00	$	154.148,08		$	-		$	-	4,00	$	154.148,08
76	7.13.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	18	$	64.849	$	1.167.282,00	$	49.749,90	$	895.498,20		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
77	7.13.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	18	$	98.343	$	1.770.174,00	$	75.445,34	$	1.358.016,12		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	6.595.897,00			$	5.060.143,48		$	154.148,08		$	-		$	59.378,60		$	213.526,68
	7.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR																					
78	7.14.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	4	$	175.057	$	700.228,00	$	134.297,66	$	537.190,64	-	$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
79	7.14.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	4	$	203.355	$	813.420,00	$	156.006,90	$	624.027,60		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
80	7.14.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	4	$	306.803	$	1.227.212,00	$	235.368,62	$	941.474,48		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
81	7.14.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	3	$	347.349	$	1.042.047,00	$	266.474,11	$	799.422,33		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
82	7.14.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	4	$	559.311	$	2.237.244,00	$	429.084,00	$	1.716.336,00		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
83	7.14.6	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	5	$	771.033	$	3.855.165,00	$	591.509,78	$	2.957.548,90		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
84	7.14.7	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	5	$	1.235.478	$	6.177.390,00	$	947.815,88	$	4.739.079,40		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	16.052.706,00			$	12.315.079,35		$	-		$	-		$	-		$	-
	7.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES																					
85	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	3	$	7.977.502	$	23.932.506,00	$	6.120.062,91	$	18.360.188,73		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
86	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	3	$	8.687.241	$	26.061.723,00	$	6.664.550,06	$	19.993.650,18		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	49.994.229,00			$	38.353.838,91		$	-		$	-		$	-		$	-
	7.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN																					
87	7.16.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	3	$	648.214	$	1.944.642,00	$	497.287,30	$	1.491.861,90		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
88	7.16.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	3	$	902.438	$	2.707.314,00	$	692.319,14	$	2.076.957,42		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	4.651.956,00			$	3.568.819,32		$	-		$	-		$	-		$	-
	7.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN																					
89	7.17.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	4	$	4.873.244,00	$	19.492.976,00	$	3.738.583,81	$	14.954.335,24		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
90	7.17.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	4	$	6.364.285,00	$	25.457.140,00	$	4.882.458,76	$	19.529.835,04		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
Subtotal								$	44.950.116,00			$	34.484.170,28		$	-		$	-		$	-		$	-
	7.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA																					
91	7.18.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	5	$	457.716	$	2.288.580,00	$	351.143,84	$	1.755.719,20		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
92	7.18.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	5	$	1.189.701	$	5.948.505,00	$	912.697,35	$	4.563.486,75		$	-		$	-		$	-	0,00	$	-

Subtotal								$ 8.237.085,00		$ 6.319.205,95		$ -		$ -		$ -			$ -
	7.19		CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO																
93	7.19.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	10	$ 755.316	$ 7.553.160,00	$ 579.452,24	$ 5.794.522,40		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 7.553.160,00		$ 5.794.522,40		$ -		$ -		$ -			$ -
	7.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES																
94	7.20.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	7	$ 312.738	$ 2.189.166,00	$ 239.921,75	$ 1.679.452,25		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
95	7.20.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	7	$ 469.248	$ 3.284.736,00	$ 359.990,79	$ 2.519.935,53		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
96	7.20.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	19	$ 739.212	$ 14.045.028,00	$ 567.097,81	$ 10.774.858,39		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
97	7.20.4	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	110	$ 7.752	$ 852.720,00	$ 5.947,07	$ 654.177,70		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
98	7.20.5	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	110	$ 11.005	$ 1.210.550,00	$ 8.442,65	$ 928.691,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 21.582.200,00		$ 16.557.115,37		$ -		$ -		$ -			$ -
	7.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES																
99	7.21.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	4	$ 2.830.665	$ 11.322.660,00	$ 2.171.588,03	$ 8.686.352,12		$ -		$ -	1,00	$ 2.171.588,03	1,00	$ 2.171.588,03
100	7.21.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	4	$ 3.543.290	$ 14.173.160,00	$ 2.718.289,22	$ 10.873.156,88		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
101	7.21.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	4	$ 4.046.765	$ 16.187.060,00	$ 3.104.537,78	$ 12.418.151,12		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 41.682.880,00		$ 31.977.660,12		$ -		$ -		$ 2.171.588,03			$ 2.171.588,03
	7.22		CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)																
102	7.22.1	Ref. Precio EPC	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	17	$ 383.685	$ 6.522.645,00	$ 294.349,83	$ 5.003.947,11		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 6.522.645,00		$ 5.003.947,11		$ -		$ -		$ -			$ -
	7.23		CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA																
103	7.23.1	Ref. Precio EPC	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VALVULAS 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	3	$ 587.027	$ 1.761.081,00	$ 450.346,76	$ 1.351.040,28		$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
104	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	3	$ 666.154	$ 1.998.462,00	$ 511.050,25	$ 1.533.150,75		$ -		$ -	2,00	$ 1.022.100,50	2,00	$ 1.022.100,50
105	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	3	$ 1.063.717	$ 3.191.151,00	$ 816.046,80	$ 2.448.140,40	-	$ -	3,00	$ 2.448.140,40		$ -	3,00	$ 2.448.140,40
106	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	3	$ 702.210	$ 2.106.630,00	$ 538.711,16	$ 1.616.133,48		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
107	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	3	$ 1.191.845	$ 3.575.535,00	$ 914.342,16	$ 2.743.026,48	-	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 12.632.859,00		$ 9.691.491,39		$ -		$ 2.448.140,40		$ 1.022.100,50		$ 3.470.240,90
	8		MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES																
	8.4		CÁMARAS DE CAIDA																
108	8.4.1	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	4	$ 1.106.980	$ 4.427.920,00	$ 849.236,67	$ 3.396.946,68		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
109	8.4.2	Ref. Precio EPC	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	4	$ 2.622.668	$ 10.490.672,00	$ 2.012.019,95	$ 8.048.079,80		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 14.918.592,00		$ 11.445.026,48		$ -		$ -		$ -			$ -
	8.5		CAJAS DE INSPECCIÓN																
110	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	3	$ 631.283	$ 1.893.849,00	$ 484.298,43	$ 1.452.895,29		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
111	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	3	$ 694.286	$ 2.082.858,00	$ 532.632,14	$ 1.597.896,42		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
112	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	3	$ 892.995	$ 2.678.985,00	$ 685.074,80	$ 2.055.224,40		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 6.655.692,00		$ 5.106.016,11		$ -		$ -		$ -			$ -
	8.8		INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES																
113	8.8.1	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	50	$ 5.769	$ 288.450,00	$ 4.425,78	$ 221.289,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
114	8.8.2	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	50	$ 6.252	$ 312.600,00	$ 4.796,32	$ 239.816,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
115	8.8.3	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	50	$ 7.580	$ 379.000,00	$ 5.815,11	$ 290.755,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
116	8.8.4	Ref. Precio EPC	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	50	$ 10.464	$ 523.200,00	$ 8.027,62	$ 401.381,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 1.503.250,00		$ 1.153.241,50		$ -		$ -		$ -			$ -
	9		CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS																
	9.1		CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO																
117	9.1.5	Ref. Precio EPC	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	10	$ 759.407	$ 7.594.070,00	$ 582.590,72	$ 5.825.907,20		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 7.594.070,00		$ 5.825.907,20		$ -		$ -		$ -			$ -
	9.3		CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)																
118	9.3.1	Ref. Precio EPC	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	11,85	$ 1.017.052	$ 12.052.066,00	$ 780.247,03	$ 9.245.927,31		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 12.052.066,00		$ 9.245.927,31		$ -		$ -		$ -			$ -
	9.4		MORTEROS - SUMINISTRO																
119	9.4.1	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	7	$ 599.547	$ 4.196.829,00	$ 459.951,67	$ 3.219.661,69		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
120	9.4.2	Ref. Precio EPC	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	4	$ 623.077	$ 2.492.308,00	$ 478.003,07	$ 1.912.012,28	-	$ -		$ -	90,00	$ 43.020.276,30	90,00	$ 43.020.276,30
121	6.5	Ref. Precio ICCU	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	379	$ 13.327	$ 5.050.933,00	$ 10.224,01	$ 3.874.899,79		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 11.740.070,00		$ 9.006.573,76		$ -		$ -		$ 43.020.276,30		$ 43.020.276,30
	9.5		ACERO DE REFUERZO																
122	11774	Ref. Precio IDRD	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	685	$ 8.026	$ 5.497.810,00	$ 6.157,27	$ 4.217.729,95	947,46	$ 5.833.742,41		$ -	5.726,12	$ 35.257.266,89	6673,58	$ 41.091.009,30
123	9.5.2	Ref. Precio EPC	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	275,5	$ 8.543	$ 2.353.597,00	$ 6.553,89	$ 1.805.596,70		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
124	9.5.3	Ref. Precio EPC	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	150	$ 13.062	$ 1.959.300,00	$ 10.020,71	$ 1.503.106,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 9.810.707,00		$ 7.526.433,15		$ 5.833.742,41		$ -		$ 35.257.266,89		$ 41.091.009,30
	9.6		ADITIVOS																
125	9.6.1	Ref. Precio EPC	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	75	$ 226.432	$ 16.982.400,00	$ 173.710,78	$ 13.028.308,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
126	9.6.2	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	131	$ 29.549	$ 3.870.919,00	$ 22.668,97	$ 2.969.635,07		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
127	9.6.3	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	75	$ 22.487	$ 1.686.525,00	$ 17.251,25	$ 1.293.843,75		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 22.539.844,00		$ 17.291.787,32		$ -		$ -		$ -			$ -

	9.7		JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)														
128	9.7.1	Ref. Precio EPC	CINTA PVC TIPO V-15	ML	30	$ 81.604	$ 2.448.120,00	$ 62.603,76	$ 1.878.112,80		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
129	9.7.2	Ref. Precio EPC	CINTA PVC O-22	ML	25	$ 144.510	$ 3.612.750,00	$ 110.863,06	$ 2.771.576,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 6.060.870,00		$ 4.649.689,30		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.2		MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA														
130	10.2.1	Ref. Precio EPC	MURO LADRILLO TOLETE COMUN E=0.12 M	M2	30	$ 102.927	$ 3.087.810,00	$ 78.962,03	$ 2.368.860,90		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
131	10.2.2	Ref. Precio EPC	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	30	$ 134.680	$ 4.040.400,00	$ 103.321,83	$ 3.099.654,90		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
132	10.2.4	Ref. Precio EPC	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	30	$ 33.607	$ 1.008.210,00	$ 25.782,13	$ 773.463,90		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
133	10.2.5	Ref. Precio EPC	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	30	$ 46.539	$ 1.396.170,00	$ 35.703,11	$ 1.071.093,30		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
134	10.2.6	Ref. Precio EPC	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	30	$ 53.222	$ 1.596.660,00	$ 40.830,07	$ 1.224.902,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 11.129.250,00		$ 8.537.975,10		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.3		CUBIERTAS														
135	10.3.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	115	$ 50.301	$ 5.784.615,00	$ 38.589,18	$ 4.437.755,70		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
136	10.3.3	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	55	$ 57.807	$ 3.179.385,00	$ 44.347,53	$ 2.439.114,15		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
137	10.3.2	Ref. Precio EPC	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	70	$ 116.303	$ 8.141.210,00	$ 89.223,63	$ 6.245.654,10		$ -		$ -	-	$ -	0,00	$ -
138	7.12	Ref. Precio ICCU	CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	44	$ 93.721	$ 4.123.724,00	$ 71.899,50	$ 3.163.578,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 21.228.934,00		$ 16.286.101,95		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.4		PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS														
139	10.4.1	Ref. Precio EPC	PUNTOS ELECTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	7	$ 52.982	$ 370.874,00	$ 40.645,95	$ 284.521,65		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
140	10.4.2	Ref. Precio EPC	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	4	$ 121.043	$ 484.172,00	$ 92.859,99	$ 371.439,96		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
141	10.4.3	Ref. Precio EPC	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	3	$ 170.244	$ 510.732,00	$ 130.605,29	$ 391.815,87		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
142	10.4.3	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA GEL 12 V	UN	15	$ 1.250.000	$ 18.750.000,00	$ 958.956,66	$ 14.384.349,90	-	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 20.115.778,00		$ 15.432.127,38		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.6		ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO														
143	10.6.1	Ref. Precio EPC	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	17	$ 66.494	$ 1.130.398,00	$ 51.011,89	$ 867.202,13		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
144	10.6.2	Ref. Precio EPC	ENCHAPE MURO CERAMICO BLANCO 20X20	M2	16	$ 98.275	$ 1.572.400,00	$ 75.393,17	$ 1.206.290,72		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
145	10.6.3	Ref. Precio EPC	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	30	$ 18.966	$ 568.980,00	$ 14.550,06	$ 436.501,80		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
146	810.1	Ref. Precio ICCU	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	10	$ 258.745	$ 2.587.450,00	$ 198.500,19	$ 1.985.001,90		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 5.859.228,00		$ 4.494.996,55		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.7		CARPINTERIA METALICA														
147	10.7.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	22	$ 324.084	$ 7.129.848,00	$ 248.626,01	$ 5.469.772,22		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
148	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	32	$ 354.707	$ 11.350.624,00	$ 272.118,91	$ 8.707.805,12		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
149	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	34	$ 428.662	$ 14.574.508,00	$ 328.854,62	$ 11.181.057,08		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
150	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	27	$ 584.448	$ 15.780.096,00	$ 448.368,24	$ 12.105.942,48		$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
151	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	35	$ 323.013	$ 11.305.455,00	$ 247.804,37	$ 8.673.152,95		$ -	-	$ -		$ -	0,00	$ -
152	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	65	$ 229.939	$ 14.946.035,00	$ 176.401,23	$ 11.466.079,95		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
153	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	9	$ 308.984	$ 2.780.856,00	$ 237.041,81	$ 2.133.376,29		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
154	10.7.8	Ref. Precio EPC	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	12	$ 508.730	$ 6.104.760,00	$ 390.280,02	$ 4.683.360,24		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
155	10.7.9	Ref. Precio EPC	VENTANERIA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	17	$ 301.935	$ 5.132.895,00	$ 231.634,06	$ 3.937.779,02		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
156	10.7.8	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA DE INSPECCION METALICA 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	17	$ 1.656.934	$ 28.167.878,00	$ 1.271.142,31	$ 21.609.419,27		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 117.272.955,00		$ 89.967.744,62		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.8		PINTURAS														
157	10.8.1	Ref. Precio EPC	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	50	$ 15.106	$ 755.300,00	$ 11.588,80	$ 579.440,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
158	10.8.2	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	190	$ 7.623	$ 1.448.370,00	$ 5.848,10	$ 1.111.139,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
159	10.8.3	Ref. Precio EPC	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	40	$ 24.799	$ 991.960,00	$ 19.024,93	$ 760.997,20		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 3.195.630,00		$ 2.451.576,20		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.9		ELEMENTOS EN POLIETILENO														
152	10.9.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	35	$ 885.867	$ 31.005.345,00	$ 679.606,44	$ 23.786.225,40		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
153	10.9.2	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	3	$ 1.026.158	$ 3.078.474,00	$ 787.232,83	$ 2.361.698,49		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
154	10.9.3	Ref. Precio EPC	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	3	$ 566.626	$ 1.699.878,00	$ 434.695,82	$ 1.304.087,46		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 35.783.697,00		$ 27.452.011,35		$ -		$ -		$ -		$ -
	10.11		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA														
155	10.11.1	Ref. Precio EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	75	$ 88.857	$ 6.664.275,00	$ 68.168,01	$ 5.112.600,75		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
156	10.11.2	Ref. Precio EPC	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	35	$ 5.475	$ 191.625,00	$ 4.200,23	$ 147.008,05		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
157	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	50	$ 195.250	$ 9.762.500,00	$ 149.789,03	$ 7.489.451,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
158	10.11.4	Ref. Precio EPC	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	3	$ 475.093	$ 1.425.279,00	$ 364.474,88	$ 1.093.424,64		$ -		$ -	-	$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 18.043.679,00		$ 13.842.484,94		$ -		$ -		$ -		$ -
			ACCESORIOS														
159	6404	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 150.463	$ 451.389,00	$ 115.430,00	$ 346.290,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
160	6405	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 258.167	$ 774.501,00	$ 198.056,77	$ 594.170,31		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
161	6406	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 342.199	$ 1.026.597,00	$ 262.523,21	$ 787.569,63		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
162	6407	Ref. Precio idu	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4	$ 690.268	$ 2.761.072,00	$ 529.549,67	$ 2.118.198,68		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
163	6416	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 175.282	$ 525.846,00	$ 134.470,27	$ 403.410,81		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
164	6417	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 231.117	$ 693.351,00	$ 177.304,95	$ 531.914,85		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
165	6418	Ref. Precio idu	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 303.189	$ 909.567,00	$ 232.596,09	$ 697.788,27		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
166	6645	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	10	$ 112.588	$ 1.105.536,00	$ 86.373,61	$ 848.128,88		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
167	6646	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 173.903	$ 521.709,00	$ 133.412,35	$ 400.237,05		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
168	6650	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 110.825	$ 332.477,00	$ 85.021,10	$ 255.064,83		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
169	6649	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 143.465	$ 430.395,00	$ 110.061,37	$ 330.184,11		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -

170	6651	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 165.043	$ 495.129,00	$ 126.615,27	$ 379.845,81		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
171	6652	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3	$ 217.814	$ 653.442,00	$ 167.099,35	$ 501.298,05		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
172	6653	Ref. Precio idu	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4	$ 367.991	$ 1.471.964,00	$ 282.309,93	$ 1.129.239,72		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
173	8174	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	7	$ 18.338	$ 128.366,00	$ 14.068,28	$ 98.477,96		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
174	8175	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	7	$ 13.950	$ 97.650,00	$ 10.701,96	$ 74.913,72		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
175	8088	Ref. Precio idu	TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	12	$ 5.377	$ 64.524,00	$ 4.125,05	$ 49.500,60		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 12.443.515,00		$ 9.546.233,28		$ -		$ -		$ -		$ -
	11		ENERGIA SOLAR														
176	11,1	COTIZACIÓN	SUM E INST. PANEL SOLAR 330 W	UN	6	$ 449.129	$ 2.694.774,00	$ 344.556,19	$ 2.067.337,14		$ -	-	$ -	1,00	$ 344.556,19	1,00	$ 344.556,19
Subtotal							$ 2.694.774,00		$ 2.067.337,14		$ -		$ -		$ 344.556,19		$ 344.556,19
	12		TUBERIA POLIETILENO														
176	12,1	COTIZACIÓN	MT TUBO 25MM PN16 RDE11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1330	$ 8.434	$ 11.217.220,00	$ 6.470,27	$ 8.605.459,10		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
177	12,2	COTIZACIÓN	MT TUBO 50MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	320	$ 11.330	$ 3.625.600,00	$ 8.691,98	$ 2.781.433,60		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
178	12,3	COTIZACIÓN	MT TUBO 75MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	2450	$ 27.002	$ 66.154.900,00	$ 20.715,00	$ 50.751.750,00		$ -	200,00	$ 4.143.000,00		$ -	200,00	$ 4.143.000,00
179	12,4	COTIZACIÓN	MT TUBO 110MM POLIETILENO PN16 RDC 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	350	$ 43.528	$ 15.234.800,00	$ 33.393,17	$ 11.687.609,50		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 96.232.520,00		$ 73.826.252,20		$ -		$ 4.143.000,00		$ -		$ 4.143.000,00
	13		PERFORACION SIN ZANJA DIRIGIDA														
180	13,1	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 2" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	31	$ 961.410	$ 29.803.710,00	$ 737.560,41	$ 22.864.372,71		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
181	13,2	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 3" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	3	$ 1.127.606	$ 3.382.818,00	$ 865.060,22	$ 2.595.180,66		$ -	163,22	$ 141.191.906,07		$ -	163,22	$ 141.191.906,07
182	13,3	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 4" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	3	$ 1.349.201	$ 4.047.603,00	$ 1.035.060,22	$ 3.105.180,66		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
183	13,4	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 6" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	3	$ 1.847.790	$ 5.543.370,00	$ 1.417.560,41	$ 4.252.681,23		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
184	13,5	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 2" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	69	$ 1.792.391	$ 123.674.979,00	$ 1.375.060,22	$ 94.879.155,18		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
185	13,6	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 3" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	37	$ 2.512.575	$ 92.965.275,00	$ 1.927.560,41	$ 71.319.735,17		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
186	13,7	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 4" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	3	$ 3.166.280	$ 9.498.840,00	$ 2.429.060,22	$ 7.287.180,66		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
187	13,8	COTIZACIÓN	PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 6" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	3	$ 4.473.690	$ 13.421.070,00	$ 3.432.059,84	$ 10.296.179,52		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 282.337.665,00		$ 216.599.665,79		$ -		$ 141.191.906,07		$ -		$ 141.191.906,07
	16		IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE														
188	13,1	COTIZACIÓN	IMPERMEABILIZACION TANQUE AGUA POTABLE CON GEOTEXTIL Y GEOMEMBRANA	M2	190	$ 87.381	$ 16.602.390,00	$ 67.035,67	$ 12.736.777,30		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
Subtotal							$ 16.602.390,00		$ 12.736.777,30		$ -		$ -		$ -		$ -
	17		PRECIOS NO PREVISTOS										$ -		$ -		$ -
191	NP-01	EPC JIMACO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO 1 1/4" FUSIÓN INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 49.011,60	$ -	$ 37.600,00	$ -	650,00	$ 24.440.000,00		$ -		$ -	650,00	$ 24.440.000,00
192	NP-02	EAAB	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 107.929,80	$ -	$ 82.800,00	$ -		$ -	450,00	$ 37.260.000,00		$ -	450,00	$ 37.260.000,00
193	NP-03	IDU	PAVIMENTO ASF RECICLADO EN FRIO CEMENTO 5% (ADICIÓN EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1, RECICLAJE, EXTENDER, NIVELAR Y COMPACTAR MECANICAMENTE. NO INCLUYE AGREGADOS PETREOS DE ADICIÓN)	M3		$ 425.630,55	$ -	$ 326.529,00	$ -		$ -	6,73	$ 2.195.907,53		$ -	6,73	$ 2.195.907,53
195	NP-04	Ref. Precio EPC VALHERCO	SUMISNITRO E INSTALACION ACCESORIOS INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	UN		$ 297.221,46	$ -	$ 228.018,00	$ -		$ -	37,00	$ 8.436.666,00		$ -	37,00	$ 8.436.666,00
196	NP-05	Ref. Precio EPC VALHERCO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1 1/4"	UN		$ 150.554,25	$ -	$ 115.500,00	$ -	30,00	$ 3.465.000,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.465.000,00
197	NP-06	IDU	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 2.326,75	$ -	$ 1.785,00	$ -	12,00	$ 21.420,00		$ -		$ -	12,00	$ 21.420,00
199	NP-07	IDU	REJA TIPO PASARELA FUNDICIÓN CLASE DE CARGA C250, Ancho=323 mm (Incluye suministro e instalación)	ML		$ 1.154.373,08	$ -	$ 885.595,00	$ -	2,50	$ 2.213.987,50		$ -		$ -	2,50	$ 2.213.987,50
201	NP-08	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		$ 1.810.432,45	$ -	$ 1.388.901,00	$ -	6,00	$ 8.333.406,00		$ -		$ -	6,00	$ 8.333.406,00
202	NP-09	IDU	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 6" NO INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 195.792,22	$ -	$ 150.205,00	$ -		$ -		$ -	61,13	$ 9.182.031,65	61,13	$ 9.182.031,65
203	NP-10	IDU	CERCHA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 H=2.00M, EN CRUCE DE PUENTE PARA RED HIDRÁULICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML		$ 1.684.119,39	$ -	$ 1.291.998,00	$ -		$ -		$ -	17,00	$ 21.963.966,00	17,00	$ 21.963.966,00
204	NP-11	IDU	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3		$ 954.649,51	$ -	$ 732.374,00	$ -	23,26	$ 17.032.089,74	0,35	$ 256.330,90	10,42	$ 7.631.337,08	34,03	$ 24.919.757,72
206	NP-12	IDU	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMUN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3		$ 809.654,69	$ -	$ 621.139,00	$ -	1,11	$ 687.600,87		$ -	3,00	$ 1.866.212,13	4,11	$ 2.553.813,00
211	NP-13	EPC JIMACO	SUMINISTRO E INSTALACIONS TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 46.013,55	$ -	$ 35.300,00	$ -		$ -	-	$ -	121,00	$ 4.271.300,00	121,00	$ 4.271.300,00
213	NP-14	Ref. Precio EPC VALHERCO	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO FUSION D= 1"	UN		$ 103.758,60	$ -	$ 79.600,00	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 1.432.800,00	18,00	$ 1.432.800,00
218	NP-15	EAAB	"COLLAR DERIVACIÓN HD, PE,D 3""X 1"""	UN		$ 199.791,36	$ -	$ 153.273,00	$ -		$ -	1,00	$ 153.273,00		$ -	1,00	$ 153.273,00
219	NP-16	EPC EAAB	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE UNION MECÁNICA 3" NTC 382 - NTC 2295 Y NTC 1339 ENSAMBLADA	UN		$ 223.810,95	$ -	$ 171.700,00	$ -		$ -	1,00	$ 171.700,00		$ -	1,00	$ 171.700,00
220	NP-17	EAAB	"UNIÓN REPARAC.PVC MEC., D 3"""	UN		$ 87.111,60	$ -	$ 66.829,00	$ -		$ -	4,00	$ 267.316,00		$ -	4,00	$ 267.316,00
221	NP-18	EAAB	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3"""	UN		$ 271.731,52	$ -	$ 208.483,00	$ -		$ -	2,00	$ 416.926,00		$ -	2,00	$ 416.926,00
222	NP-19	EAAB	BRIDA LOCA HD D=3", 250 PSI	UN		$ 136.571,61	$ -	$ 104.773,00	$ -		$ -	6,00	$ 628.638,00		$ -	6,00	$ 628.638,00
223	NP-20	EAAB	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA PEAD 2"	UN		$ 101.077,30	$ -	$ 77.543,00	$ -	2,00	$ 155.086,00		$ -	10,00	$ 775.430,00	12,00	$ 930.516,00
224	NP-21	EAAB	BRIDA UNIVERSAL HD, D 2", 250 PSI	UN		$ 229.226,99	$ -	$ 175.855,00	$ -		$ -		$ -	2,00	$ 351.710,00	2,00	$ 351.710,00
225	NP-22	EAAB	"FILTRO YEE BRIDADO HD ACUEDUCTO 2"", CON LLAVE DE PURGA, 250 PSI "	UN		$ 755.447,34	$ -	$ 579.553,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 579.553,00	1,00	$ 579.553,00
227	NP-23	EAAB	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE	UN		$ 5.932,23	$ -	$ 4.551,00	$ -	-	$ -		$ -	204,38	$ 930.133,38	204,38	$ 930.133,38
228	NP-24	IDU	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS CON ANDAMIO CERTIFICADO. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE PLANTA ELÉCTRICA, AGUA Y MANO DE OBRA	M2		$ 12.971,13	$ -	$ 9.951,00	$ -	-	$ -		$ -	204,38	$ 2.033.785,38	204,38	$ 2.033.785,38
200	NP-25	COTIZACIÓN	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE ALTO DESEMPEÑO PARA TANQUES Y ZONAS HUMEDAS DE BASE EN CEMENTO, TIPO SIKA 101 MORTERO O SIMILAR; APTO PARA EL USO EN CONTACTO CON EL AGUA POTABLE	M2		$ 74.145,69	$ -	$ 56.882,00	$ -	-	$ -		$ -	204,38	$ 11.625.543,16	204,38	$ 11.625.543,16
212	NP-26	IDU	DEMOLICION DE PASAMUROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	UN		$ 71.040,75	$ -	$ 54.500,00	$ -	-	$ -		$ -	4,00	$ 218.000,00	4,00	$ 218.000,00
214	NP-27	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA DE PVC SIKAPLAN WT4220 (NO TOXICA REFORZADA), PARA IMPERMEABILIACIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE, PERFILES, ACCESORIOS, CHAZOS , MANO DE OBRA Y EQUIPO ESPECIALIZADO	M2		$ 573.931,05	$ -	$ 440.300,00	$ -	-	$ -		$ -	204,38	$ 89.988.514,00	204,38	$ 89.988.514,00
215	NP-28	EAAB	SUMIN+INSTAL GEOTEXTILES PROTECCION T-1	M2		$ 26.043,93	$ -	$ 19.980,00	$ -	-	$ -		$ -	96,04	$ 1.918.879,20	96,04	$ 1.918.879,20

216	NP-29	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS ENACERO INOXIDABLE DE 1/8", CON REFUERZO EN ÁNGULO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES PROMEDIO DE 2,35 M × 2,00 M, FABRICADAS DE ACUERDO CON LAS MEDIDAS DEL DESARENADOR	UN		$ 9.593.760,00	$ -	$ 7.360.000,00	$ -		$ -		$ -	5,00	$ 36.800.000,00	5,00	$ 36.800.000,00
217	NP-30	EPC JIMACO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA PRESION 2" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 79.513,50	$ -	$ 61.000,00	$ -		$ -				$ -	0,00	$ -
229	NP-31	Ref. Precio EPC VALHERCO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2"	UN		$ 182.620,35	$ -	$ 140.100,00	$ -		$ -				$ -	0,00	$ -
230	NP-32	Ref. Precio EPC VALHERCO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2 1/2"	UN		$ 246.491,85	$ -	$ 189.100,00	$ -		$ -				$ -	0,00	$ -
231	NP-33	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 155ah	UN		$ 2.811.569,99	$ -	$ 2.156.939,00	$ -	6,00	$ 12.941.634,00					6,00	$ 12.941.634,00
232	NP-34	COTIZACION	INSTALACION PANEL SOLAR 330 W EXISTENTE	UN		$ 194.563,02	$ -	$ 149.262,00	$ -		$ -					0,00	$ -
189	NP-35	COTIZACIÓN	TRANSPORTE DE MATERIAL A LOMO DE MULA	kg		$ 7.415,52	$ -	$ 5.688,93	$ -	30	$ 170.667,90		$ -	70	$ 398.225,10	100,00	$ 568.893,00
190	NP-36	CODIGO IDRD 10526	CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	ML		$ 39.436,64	$ -	$ 30.254,42	$ -	125	$ 3.781.802,50	25	$ 756.360,50	50	$ 1.512.721,00	200,00	$ 6.050.884,00
Subtotal							$ -		$ -		$ 73.242.694,52		$ 50.543.117,93		$ 193.480.141,08		$ 317.265.953,52

		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.269.698.122,00	COSTO DIRECTO	$ 974.068.386,20
	COMPONENTES			ADMON=26.35%	$ 256.667.019,76
	GESTIÓN AMBIENTAL	0,8%	$ 11.072.037,00	IMPREVISTOS=1%	$ 9.740.683,86
	GESTIÓN SOCIAL	0,8%	$ 11.072.038,00	UTILIDAD=3%	$ 29.222.051,59
	DIAGNOSTICOS PMT	0,5%	$ 6.920.024,00	COSTO TOTAL	$ 1.269.698.141,41
	VALOR TOTAL		$ 1.298.762.221,00	GESTIÓN AMBIENTAL	$ 11.072.037,00
				GESTIÓN SOCIAL	$ 11.072.038,00
				DIAGNOSTICOS PMT	$ 6.920.024,00
				SUB TOTAL	$ 1.298.762.240,41
				AJUSTE AL CENTAVO	-$ 19,41
				VALOR TOTAL	$ 1.298.762.221,00

			$ 266.364.969,48	$ 392.972.318,00	$ 314.731.083,83
			$ 70.187.169,46	$ 103.548.205,79	$ 82.931.640,59
			$ 2.663.649,69	$ 3.929.723,18	$ 3.147.310,84
			$ 7.990.949,08	$ 11.789.169,54	$ 9.441.932,51
			$ 347.206.737,72	$ 512.239.416,51	$ 410.251.967,77
			27,35%	40,34%	32,31%

		COSTO DIRECTO	$ 317.265.953,52
		ADMON=26.35%	$ 83.600.015,84
		IMPREVISTOS=1%	$ 3.173.659,71
		UTILIDAD=3%	$ 9.522.051,14
		COSTO TOTAL	$ 413.561.680,22
			$ 3.608.037,00
			$ 3.608.038,00
			$ 2.256.024,00
		SUB TOTAL	$ 422.933.779,22
		AJUSTE AL CENTAVO	$ -
		VALOR TOTAL	$ 422.933.779,22

$ -

Firma
Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO
REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA

Firma
Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA - INGENIERÍA Y SOLUCIONES