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-0 EL DESTINO
06-05-2026

PRESUPUESTO CONTRACTUAL										EL DESTINO		MAYORES Y MENORES CANTIDAES (+/-)	ALMACENAMIENTO		SISTEMA ENERGETICO		RED PRINCIPAL		RED SECTOR RAMIREZ		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL INC. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL		CANT.	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	2.486,18	$ 13.767	$ 34.227.226,00	$ 10.561,57	$ 26.257.953,54	900,00	$ 9.505.413,00	-1586,18		$ -		$ -	900,00	$ 9.505.413,00	-	$ -	900,00	$ 9.505.413,00
2	1.1.2	Ref. Precio EPC		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	2,00	$ 19.877	$ 39.754,00	$ 15.248,95	$ 30.497,90		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
2	1.1.3	Ref. Precio EPC		MANEJO DE AGUAS EN ZANJA. CUALQUIER ANCHO.	ML	10,00	$ 14.836	$ 148.360,00	$ 11.381,66	$ 113.816,60		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
3	1.1.4	Ref. Precio EPC		DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	10,00	$ 54.097	$ 540.970,00	$ 41.501,34	$ 415.013,40		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
4	1.1.5	Ref. Precio EPC		DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	10,00	$ 67.621	$ 676.210,00	$ 51.876,49	$ 518.764,90		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 35.632.520,00**		**$ 27.336.046,34**		**$ 9.505.413,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 9.505.413,00**		**$ -**		**$ 9.505.413,00**
	2			**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**																		
	2.1			**DEMOLICIONES**																		
5	2.1.1	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	7,00	$ 134.442	$ 941.094,00	$ 103.139,24	$ 721.974,68		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
6	2.1.2	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	5,00	$ 122.352	$ 611.760,00	$ 93.864,21	$ 469.321,05	1,73	$ 161.915,76	-3,28		$ -		$ -	1,73	$ 161.915,76		$ -	1,73	$ 161.915,76
7	2.1.2	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	5,00	$ 82.912	$ 414.560,00	$ 63.607,21	$ 318.036,05		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
8	2.1.4	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	5,00	$ 142.365	$ 711.825,00	$ 109.217,49	$ 546.087,45		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
9	2.1.3	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	5,00	$ 84.896	$ 424.480,00	$ 65.129,27	$ 325.646,35		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
10	2.1.4	Ref. Precio EPC		DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	20,00	$ 12.234	$ 244.680,00	$ 9.385,50	$ 187.710,00		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
11	2.1.5	Ref. Precio EPC		DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	20,00	$ 33.811	$ 676.220,00	$ 25.938,63	$ 518.772,60	-	$ -	-20,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 4.024.619,00**		**$ 3.087.548,18**		**$ 161.915,76**			**$ -**		**$ -**		**$ 161.915,76**		**$ -**		**$ 161.915,76**
	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	313,09	$ 79.878	$ 25.008.803,00	$ 61.279,63	$ 19.185.886,16	21,00	$ 1.286.872,23	-292,09		$ -		$ -	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	10,00	$ 71.605	$ 716.050,00	$ 54.932,87	$ 549.328,70		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
14	4.1.2	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	10,00	$ 92.064	$ 920.640,00	$ 70.628,31	$ 706.283,10		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 26.645.493,00**		**$ 20.441.497,96**		**$ 1.286.872,23**			**$ -**		**$ -**		**$ 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	7,00	$ 79.073	$ 553.511,00	$ 60.662,06	$ 424.634,42		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
16	4.2.2	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	7,00	$ 68.473	$ 479.311,00	$ 52.530,11	$ 367.710,77		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
17	4.2.3	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4M	M3	7,00	$ 93.070	$ 651.490,00	$ 71.400,08	$ 499.800,56		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.684.312,00**		**$ 1.292.145,75**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	4.3			**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**																		
18	4.3.1	Ref. Precio EPC		EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	14,00	$ 13.276	$ 185.864,00	$ 10.184,89	$ 142.588,46		$ -	-14,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 185.864,00**		**$ 142.588,46**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	4.4			**EXCAVACIÓN EN ROCA**																		
19	4.4.1	Ref. Precio EPC		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	10,50	$ 189.764	$ 1.992.522,00	$ 145.580,36	$ 1.528.593,78	569,31	$ 82.879.780,44	558,81		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.992.522,00**		**$ 1.528.593,78**		**$ 82.879.780,44**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	4.5			**ENTIBADOS**																		
20	4.5.1	Ref. Precio EPC		ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	10,00	$ 49.208	$ 492.080,00	$ 37.750,67	$ 377.506,70		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
21	4.5.2	Ref. Precio EPC		ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	10,00	$ 26.095	$ 260.950,00	$ 20.019,18	$ 200.191,80		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
22	4.5.3	Ref. Precio EPC		ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	10,00	$ 47.938	$ 479.380,00	$ 36.776,37	$ 367.763,70		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
23	4.5.4	Ref. Precio EPC		ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	10,00	$ 59.466	$ 594.660,00	$ 45.620,25	$ 456.202,50		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.827.070,00**		**$ 1.401.664,70**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	5			**RELLENOS**																		
	5.1			**RELLENOS**																		
24	5.1.1	Ref. Precio EPC		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	218,21	$ 29.842,00	$ 6.511.897,00	$ 22.893,75	$ 4.995.702,42		$ -	-218,21		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
25	5.1.2	Ref. Precio EPC		RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	7,00	$ 96.763,00	$ 677.341,00	$ 74.233,22	$ 519.632,54	98,00	$ 7.274.855,56	91,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
26	5.1.3	Ref. Precio EPC		RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	7,00	$ 68.155,00	$ 477.085,00	$ 52.286,15	$ 366.003,05		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
27	5.1.4	Ref. Precio EPC		SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	7,00	$ 261.938,00	$ 1.833.566,00	$ 200.949,75	$ 1.406.648,25	120,00	$ 24.113.970,00	113,00		$ -		$ -	120,00	$ 24.113.970,00	-	$ -	120,00	$ 24.113.970,00
28	5.1.5	Ref. Precio EPC		BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	7,00	$ 154.780,00	$ 1.083.460,00	$ 118.741,85	$ 831.192,95		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
29	5.1.6	Ref. Precio EPC		ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	7,00	$ 203.007,00	$ 1.421.049,00	$ 155.739,93	$ 1.090.179,51	147,00	$ 22.893.769,71	140,00		$ -		$ -	147,00	$ 22.893.769,71	-	$ -	147,00	$ 22.893.769,71
Subtotal								**$ 12.004.398,00**		**$ 9.209.358,72**		**$ 54.282.595,27**			**$ -**		**$ -**		**$ 47.007.739,71**		**$ -**		**$ 47.007.739,71**
	5.2			**GRAVILLA**																		
30	5.2.1	Ref. Precio EPC		GRAVA	M3	7,00	$ 282.908	$ 1.980.356,00	$ 217.037,21	$ 1.519.260,47	98,00	$ 21.269.646,58	91,00		$ -		$ -	98,00	$ 21.269.646,58	-	$ -	98,00	$ 21.269.646,58
31	5.2.2	Ref. Precio EPC		TRITURADO	M3	7,00	$ 141.009	$ 987.063,00	$ 108.177,22	$ 757.240,54		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 2.967.419,00**		**$ 2.276.501,01**		**$ 21.269.646,58**			**$ -**		**$ -**		**$ 21.269.646,58**		**$ -**		**$ 21.269.646,58**
	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	10,00	$ 951.881	$ 9.518.810,00	$ 730.250,10	$ 7.302.501,00		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
33	5.3.2	Ref. Precio EPC		GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	5,00	$ 392.601	$ 1.963.005,00	$ 301.189,87	$ 1.505.949,35		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 11.481.815,00**		**$ 8.808.450,35**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	5.4			**TERRAPLÉN**																		
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	5,00	$ 781.547	$ 3.907.735,00	$ 599.575,76	$ 2.997.878,80		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
35	5.4.2	Ref. Precio EPC		BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	5,00	$ 40.252	$ 201.260,00	$ 30.879,94	$ 154.399,70		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 4.108.995,00**		**$ 3.152.278,50**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	14,00	$ 37.018	$ 518.252,00	$ 28.398,93	$ 397.585,02	731,78	$ 20.781.907,30	717,78		$ -		$ -	731,78	$ 20.781.907,30	-	$ -	731,78	$ 20.781.907,30
37	6.1.2	Ref. Precio EPC		TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	14,00	$ 1.671	$ 23.394,00	$ 1.281,93	$ 17.947,02		$ -	-14,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
38	7462	Ref. Precio IDU		Transporte de petreos	M3-KM	94,88	$ 2.346	$ 222.577,00	$ 1.799,77	$ 170.753,18		$ -	-94,88		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
39	11.1	Ref. Precio INVIAS		Transporte de tubería, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	15,00	$ 65.273	$ 979.095,00	$ 50.075,18	$ 751.127,70		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
40	2.07.10	Ref. Precio GB		Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	1,00	$ 137.367	$ 137.367,00	$ 105.383,20	$ 105.383,20		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.880.685,00**		**$ 1.442.796,12**		**$ 20.781.907,30**			**$ -**		**$ -**		**$ 20.781.907,30**		**$ -**		**$ 20.781.907,30**
	7			**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**																		
	7.12			**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE**																		
69	7.12.2	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	1,00	$ 1.945.701	$ 1.945.701,00	$ 1.492.674,34	$ 1.492.674,34	3,00	$ 4.478.023,02	2,00		$ -		$ -	3,00	$ 4.478.023,02		$ -	3,00	$ 4.478.023,02
Subtotal								**$ 9.587.274,00**		**$ 7.355.024,17**		**$ 4.478.023,02**			**$ -**		**$ -**		**$ 4.478.023,02**		**$ -**		**$ 4.478.023,02**
	7.22			**CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																		
102	7.22.1	Ref. Precio EPC		CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	1,00	$ 383.685	$ 383.685,00	$ 294.349,83	$ 294.349,83		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 383.685,00**		**$ 294.349,83**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	7.23			**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**																		
105	7.23.3	Ref. Precio EPC		CONSTRUCCIÓN CAJA VALVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	1,00	$ 1.063.717	$ 1.063.717,00	$ 816.046,80	$ 816.046,80	3,00	$ 2.448.140,40	2,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.448.140,40		$ -	3,00	$ 2.448.140,40
Subtotal								**$ 4.210.953,00**		**$ 3.230.497,13**		**$ 2.448.140,40**			**$ -**		**$ -**		**$ 2.448.140,40**		**$ -**		**$ 2.448.140,40**
	8			**MANEJO DE AGUAS Y DRENAJES**																		
	8.4			**CÁMARAS DE CAÍDA**																		
108	8.4.1	Ref. Precio EPC		CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	1,00	$ 1.106.980	$ 1.106.980,00	$ 849.236,67	$ 849.236,67		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	1,00	$ 2.622.668	$ 2.622.668,00	$ 2.012.019,95	$ 2.012.019,95		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 3.729.648,00**		**$ 2.861.256,62**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	1,00	$ 631.283	$ 631.283,00	$ 484.298,43	$ 484.298,43		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -

111	8.5.2	Ref. Precio EPC		CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 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	1,00	$ 694.286	$ 694.286,00	$ 532.632,14	$ 532.632,14		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
112	8.5.3	Ref. Precio EPC		CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 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	1,00	$ 892.995	$ 892.995,00	$ 685.074,80	$ 685.074,80		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 2.218.564,00**		**$ 1.702.005,37**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	10,00	$ 5.769	$ 57.690,00	$ 4.425,78	$ 44.257,80		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
114	8.8.2	Ref. Precio EPC		INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	10,00	$ 6.252	$ 62.520,00	$ 4.796,32	$ 47.963,20		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
115	8.8.3	Ref. Precio EPC		INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	10,00	$ 7.580	$ 75.800,00	$ 5.815,11	$ 58.151,10		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
116	8.8.4	Ref. Precio EPC		INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	10,00	$ 10.464	$ 104.640,00	$ 8.027,62	$ 80.276,20		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 300.650,00**		**$ 230.648,30**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	1,00	$ 759.407	$ 759.407,00	$ 582.590,72	$ 582.590,72		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 759.407,00**		**$ 582.590,72**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	2,00	$ 1.017.052	$ 2.034.104,00	$ 780.247,03	$ 1.560.494,06		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 2.034.104,00**		**$ 1.560.494,06**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	9.4			**MORTEROS - SUMINISTRO**																			
119	9.4.1	Ref. Precio EPC		MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	1,00	$ 599.547	$ 599.547,00	$ 459.951,67	$ 459.951,67		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
120	9.4.2	Ref. Precio EPC		MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	1,00	$ 623.077	$ 623.077,00	$ 478.003,07	$ 478.003,07		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
121	6,5	Ref. Precio ICCU		IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	15,00	$ 13.327	$ 199.905,00	$ 10.224,01	$ 153.360,15		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 1.422.529,00**		**$ 1.091.314,89**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	9.5			**ACERO DE REFUERZO**																			
122	11774	Ref. Precio IDRD		ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	50,00	$ 8.026	$ 401.300,00	$ 6.157,27	$ 307.863,50		$ -	-50,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
123	9.5.2	Ref. Precio EPC		ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	50,00	$ 8.543	$ 427.150,00	$ 6.553,89	$ 327.694,50		$ -	-50,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
124	9.5.3	Ref. Precio EPC		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	60,00	$ 13.062	$ 783.720,00	$ 10.020,71	$ 601.242,60		$ -	-60,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 1.612.170,00**		**$ 1.236.800,60**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	9.6			**ADITIVOS**																			
125	9.6.1	Ref. Precio EPC		ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	25,00	$ 226.432	$ 5.660.800,00	$ 173.710,78	$ 4.342.769,50		$ -	-25,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
126	9.6.2	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	20,00	$ 29.549	$ 590.980,00	$ 22.668,97	$ 453.379,40		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
127	9.6.3	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	25,00	$ 22.487	$ 562.175,00	$ 17.251,25	$ 431.281,25		$ -	-25,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 6.813.955,00**		**$ 5.227.430,15**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	9.7			**JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																			
128	9.7.1	Ref. Precio EPC		CINTA PVC TIPO V-15	ML	10,00	$ 81.604	$ 816.040,00	$ 62.603,76	$ 626.037,60		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
129	9.7.2	Ref. Precio EPC		CINTA PVC O-22	ML	10,00	$ 144.510	$ 1.445.100,00	$ 110.863,06	$ 1.108.630,60		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 2.261.140,00**		**$ 1.734.668,20**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.2			**MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA**																			
130	10.2.1	Ref. Precio EPC		MURO LADRILLO TOLETE COMUN E=0.12 M	M2	10,00	$ 102.927	$ 1.029.270,00	$ 78.962,03	$ 789.620,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
131	10.2.2	Ref. Precio EPC		MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	10,00	$ 134.680	$ 1.346.800,00	$ 103.321,83	$ 1.033.218,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
132	10.2.4	Ref. Precio EPC		PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	10,00	$ 33.607	$ 336.070,00	$ 25.782,13	$ 257.821,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
133	10.2.5	Ref. Precio EPC		PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	10,00	$ 46.539	$ 465.390,00	$ 35.703,11	$ 357.031,10		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
134	10.2.6	Ref. Precio EPC		LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	10,00	$ 53.222	$ 532.220,00	$ 40.830,07	$ 408.300,70		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 3.709.750,00**		**$ 2.845.991,70**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.3			**CUBIERTAS**																			
135	10.3.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	25,00	$ 50.301	$ 1.257.525,00	$ 38.589,18	$ 964.729,50		$ -	-25,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
136	10.3.3	Ref. Precio EPC		CUBIERTA TEJA PLASTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE	M2	25,00	$ 57.807	$ 1.445.175,00	$ 44.347,53	$ 1.108.688,25		$ -	-25,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
137	10.3.2	Ref. Precio EPC		CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	40,00	$ 116.303	$ 4.652.120,00	$ 89.223,63	$ 3.568.945,20		$ -	-40,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
138	7,12	Ref. Precio ICCU		CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML	24,00	$ 93.721	$ 2.249.304,00	$ 71.899,50	$ 1.725.588,00		$ -	-24,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 9.604.124,00**		**$ 7.367.950,95**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.4			**PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS**																			
139	10.4.1	Ref. Precio EPC		PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	1,00	$ 52.982	$ 52.982,00	$ 40.645,95	$ 40.645,95		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
140	10.4.2	Ref. Precio EPC		PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	1,00	$ 121.043	$ 121.043,00	$ 92.859,99	$ 92.859,99		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
141	10.4.3	Ref. Precio EPC		PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	1,00	$ 170.244	$ 170.244,00	$ 130.605,29	$ 130.605,29		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
142	10.4.3	COTIZACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA GEL 12 V	UN	8,00	$ 1.250.000	$ 10.000.000,00	$ 958.956,66	$ 7.671.653,28		$ -	-8,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 10.344.269,00**		**$ 7.935.764,51**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	2,00	$ 66.494	$ 132.988,00	$ 51.011,89	$ 102.023,78		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
144	10.6.2	Ref. Precio EPC		ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	6,00	$ 98.275	$ 589.650,00	$ 75.393,17	$ 452.359,02		$ -	-6,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
145	10.6.3	Ref. Precio EPC		GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	10,00	$ 18.966	$ 189.660,00	$ 14.550,06	$ 145.500,60		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
146	810.1	Ref. Precio ICCU		EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	-	$ 258.745	$ -	$ 198.500,19	$ 0,00		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 912.298,00**		**$ 699.883,40**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.7			**CARPINTERÍA METÁLICA**																			
147	10.7.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	5,00	$ 324.084	$ 1.620.420,00	$ 248.626,01	$ 1.243.130,05		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	15,00	$ 354.707	$ 5.320.605,00	$ 272.118,91	$ 4.081.783,65		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 428.662	$ 2.143.310,00	$ 328.854,62	$ 1.644.273,10		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	10,00	$ 584.448	$ 5.844.480,00	$ 448.368,24	$ 4.483.682,40	-	$ -	-10,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
151	10.7.5	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION 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	10,00	$ 323.013	$ 3.230.130,00	$ 247.804,37	$ 2.478.043,70	-	$ -	-10,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	40,00	$ 229.939	$ 9.197.560,00	$ 176.401,23	$ 7.056.049,20		$ -	-40,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	1,00	$ 308.984	$ 308.984,00	$ 237.041,81	$ 237.041,81		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
154	10.7.8	Ref. Precio EPC		PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	1,00	$ 508.730	$ 508.730,00	$ 390.280,02	$ 390.280,02		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
155	10.7.9	Ref. Precio EPC		VENTANERÍA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO :23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO, Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	1,00	$ 301.935	$ 301.935,00	$ 231.634,06	$ 231.634,06		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
156	10.7.8	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	1,00	$ 1.656.934	$ 1.656.934,00	$ 1.271.142,31	$ 1.271.142,31		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal							**$ 30.133.088,00**		**$ 23.117.060,30**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.8			**PINTURAS**																			
157	10.8.1	Ref. Precio EPC		VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	10,00	$ 15.106	$ 151.060,00	$ 11.588,80	$ 115.888,00		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -

158	10.8.2	Ref. Precio EPC		ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	120,00	$ 7.623	$ 914.760,00	$ 5.848,10	$ 701.772,00		$ -	-120,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
159	10.8.3	Ref. Precio EPC		ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA (2 MANOS)	M2	10,00	$ 24.799	$ 247.990,00	$ 19.024,93	$ 190.249,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.313.810,00**		**$ 1.007.909,30**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	10.9			**ELEMENTOS EN POLIETILENO**																					
152	10.9.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	10,00	$ 885.867	$ 8.858.670,00	$ 679.606,44	$ 6.796.064,40		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
153	10.9.2	Ref. Precio EPC		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	1,00	$ 1.026.158	$ 1.026.158,00	$ 787.232,83	$ 787.232,83		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
154	10.9.3	Ref. Precio EPC		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	1,00	$ 566.626	$ 566.626,00	$ 434.695,82	$ 434.695,82		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 10.451.454,00**		**$ 8.017.993,05**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	10.11			**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**																					
155	10.11.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	15,00	$ 88.857	$ 1.332.855,00	$ 68.168,01	$ 1.022.520,15		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
156	10.11.2	Ref. Precio EPC		ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	15,00	$ 5.475	$ 82.125,00	$ 4.200,23	$ 63.003,45		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	20,00	$ 195.250	$ 3.905.000,00	$ 149.789,03	$ 2.995.780,60		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
158	10.11.4	Ref. Precio EPC		PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	1,00	$ 475.093	$ 475.093,00	$ 364.474,88	$ 364.474,88		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 5.795.073,00**		**$ 4.445.779,08**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
				ACCESORIOS																					
159	6404	Ref. Precio idu		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 150.463	$ 150.463,00	$ 115.430,00	$ 115.430,00		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
160	6405	Ref. Precio idu		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 258.167	$ 258.167,00	$ 198.056,77	$ 198.056,77		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
161	6406	Ref. Precio idu		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 342.199	$ 342.199,00	$ 262.523,21	$ 262.523,21		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
162	6407	Ref. Precio idu		CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 690.268	$ 690.268,00	$ 529.549,67	$ 529.549,67		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
163	6416	Ref. Precio idu		CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 175.282	$ 175.282,00	$ 134.470,27	$ 134.470,27		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
164	6417	Ref. Precio idu		CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 231.117	$ 231.117,00	$ 177.304,95	$ 177.304,95		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
165	6418	Ref. Precio idu		CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 303.189	$ 303.189,00	$ 232.596,09	$ 232.596,09		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
166	6645	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	$ 112.588	$ 337.764,00	$ 86.373,61	$ 259.120,83		$ -	-3,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
167	6646	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 173.903	$ 173.903,00	$ 133.412,35	$ 133.412,35		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
168	6650	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 110.825	$ 110.827,00	$ 85.021,10	$ 85.022,63		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
169	6649	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=2 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 143.465	$ 143.465,00	$ 110.061,37	$ 110.061,37		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
170	6651	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 165.043	$ 165.043,00	$ 126.615,27	$ 126.615,27		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
171	6652	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 217.814	$ 217.814,00	$ 167.099,35	$ 167.099,35		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
172	6653	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 367.991	$ 367.991,00	$ 282.309,93	$ 282.309,93		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
173	8174	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	5,00	$ 18.338	$ 91.690,00	$ 14.068,28	$ 70.341,40		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
174	8175	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	5,00	$ 13.950	$ 69.750,00	$ 10.701,96	$ 53.509,80		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
175	8088	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	10,00	$ 5.377	$ 53.770,00	$ 4.125,05	$ 41.250,50		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 3.882.702,00**		**$ 2.978.674,39**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	11			**ENERGIA SOLAR**																					
176	11,1	COTIZACIÓN		SUM E INST. PANEL SOLAR 330 W	UN	2,00	$ 449.129	$ 898.258,00	$ 344.556,19	$ 689.112,38	-	$ -	-2,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 898.258,00**		**$ 689.112,38**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	12			**TUBERIA POLIETILENO**																					
176	12,1	COTIZACIÓN		MT TUBO 25MM PN16 RDE11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	550,00	$ 8.434	$ 4.638.700,00	$ 6.470,27	$ 3.558.648,50		$ -	-550,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
177	12,2	COTIZACIÓN		MT TUBO 50MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	100,00	$ 11.330	$ 1.133.000,00	$ 8.691,98	$ 869.198,00		$ -	-100,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
178	12,3	COTIZACIÓN		MT TUBO 75MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	2.200,00	$ 27.002	$ 59.404.400,00	$ 20.715,00	$ 45.573.000,00	200,00	$ 4.143.000,00	-2000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
179	12,4	COTIZACIÓN		MT TUBO 110MM POLIETILENO PN16 RDC 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	100,00	$ 43.528	$ 4.352.800,00	$ 33.393,17	$ 3.339.317,00		$ -	-100,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 69.528.900,00**		**$ 53.340.163,50**		**$ 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	20,00	$ 961.410	$ 19.228.200,00	$ 737.560,41	$ 14.751.208,20		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
181	13,2	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 3" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 1.127.606	$ 1.127.606,00	$ 865.060,22	$ 865.060,22	163,22	$ 141.191.906,07	162,22		$ -		$ -	163,22	$ 141.191.906,07		$ -	163,22	$ 141.191.906,07
Subtotal								**$ 118.412.708,00**		**$ 90.842.123,27**		**$ 141.191.906,07**			**$ -**		**$ -**		**$ 141.191.906,07**		**$ -**		**$ 141.191.906,07**	
	17			**PRECIOS NO PREVISTOS**								$ -													
189	NP-01	EPC JIMACO		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIPROPILENO 1 1/4" FUSIÓN INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 49.011,60	$ -	$ 37.600,00	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
190	NP-02	EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 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		$ -	450,00	$ 37.260.000,00		$ -		$ -	450,00	$ 37.260.000,00
191	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		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
192	NP-04	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMISNITRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	UN		$ 297.221,46	$ -	$ 228.018,00	$ -	37,00	$ 8.436.666,00	37,00		$ -		$ -	37,00	$ 8.436.666,00	-	$ -	37,00	$ 8.436.666,00
193	NP-05	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1 1/4"	UN		$ 150.554,25	$ -	$ 115.500,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
194	NP-06	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 2.326,75	$ -	$ 1.785,00	$ -		$ -	0,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
195	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	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
196	NP-08	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION TAPA DE INSPECCION 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	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
197	NP-09	IDU		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 6" INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 195.792,22	$ -	$ 150.205,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
198	NP-10	IDU		CERCHA METÁLICA CUBIERTA CON LÁMINA 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	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
199	NP-11	IDU		CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3		$ 954.649,51	$ -	$ 732.374,00	$ -	0,35	$ 256.330,90	0,35		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
200	NP-12	IDU		CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMUN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3		$ 809.654,69	$ -	$ 621.139,00	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
201	NP-13	EPC JIMACO		SUMINISTRO E INSTALACIONS TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 46.013,55	$ -	$ 35.300,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

202	NP-14	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1"	UN		$ 103.758,60	$ -	$ 79.600,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
203	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		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
204	NP-16	EPC EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION 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		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
205	NP-17	EAAB		"UNIÓN REPARAC PVC,MEC., D 3"""	UN		$ 87.111,60	$ -	$ 66.829,00	$ -	4,00	$ 267.316,00	4,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
206	NP-18	EAAB		"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3"""	UN		$ 271.731,52	$ -	$ 208.463,00	$ -	2,00	$ 416.926,00	2,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
207	NP-19	EAAB		BRIDA LOCA HD D=3", 250 PSI	UN		$ 136.571,61	$ -	$ 104.773,00	$ -	6,00	$ 628.638,00	6,00		$ -		$ -	6,00	$ 628.638,00	-	$ -	6,00	$ 628.638,00
208	NP-20	EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA PEAD 2"	UN		$ 101.077,30	$ -	$ 77.543,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
209	NP-21	EAAB		BRIDA UNIVERSAL HD, D 2", 250 PSI	UN		$ 229.226,99	$ -	$ 175.855,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
210	NP-22	EAAB		"FILTRO YEE BRIDADO HD ACUEDUCTO 2"", CON LLAVE DE PURGA, 250 PSI "	UN		$ 755.447,34	$ -	$ 579.553,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
211	NP-23	EAAB		LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE	M2		$ 5.932,23	$ -	$ 4.551,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
212	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	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
213	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 AGUA POTABLE	M2		$ 74.145,69	$ -	$ 56.882,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
214	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	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
215	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	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
216	NP-28	EAAB		SUMIN-INSTAL GEOTEXTILES PROTECCION T-1	M2		$ 26.043,93	$ -	$ 19.980,00	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
217	NP-29	COTIZACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
218	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		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
219	NP-31	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2"	UN		$ 182.620,35	$ -	$ 140.100,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
220	NP-32	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2 1/2"	UN		$ 246.491,85	$ -	$ 189.100,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
221	NP-33	COTIZACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 155ah	UN		$ 2.811.569,99	$ -	$ 2.156.939,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
222	NP-34	COTIZACIÓN		INSTALACION PANEL SOLAR 330 W EXISTENTE	UN		$ 194.563,02	$ -	$ 149.262,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
223	NP-35	COTIZACIÓN		TRANSPORTE DE MATERIAL A LOMO DE MULA	kg		$ 7.415,92	$ -	$ 5.688,93	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
224	NP-36	CODIGO IDRD 10526		CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	ML		$ 39.436,64	$ -	$ 30.254,42	$ -	25,00	$ 756.360,50	25,00		$ -		$ -	25,00	$ 756.360,50		$ -	25,00	$ 756.360,50
Subtotal								**$ -**		**$ -**		**$ 50.543.117,93**			**$ -**		**$ 37.260.000,00**		**$ 9.821.664,50**		**$ -**		**$ 47.081.664,50**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 482.006.305,00**	**COSTO DIRECTO**	**$ 369.778.537,85**		**$ 392.972.318,00**			**$ -**		**$ 37.260.000,00**		**$ 257.953.228,57**		**$ -**		**$ 295.213.228,57**
							PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 518.087.003,34**				$ 103.548.205,79			$ -		**$ 9.818.010,00**		**$ 67.970.675,73**		**$ -**		$ 77.788.685,73
							DESVIACIONCON VS PROPUESTA	**$ 36.080.698,34**				$ 3.929.723,18			$ -		$ 372.600,00		$ 2.579.532,29		$ -		$ 2.952.132,29
												$ 11.789.169,54			$ -		$ 1.117.800,00		$ 7.738.596,86		$ -		$ 8.856.396,86
												$ 512.239.416,51			**$ -**		**$ 48.568.410,00**		**$ 336.242.033,44**		**$ -**		**$ 384.810.443,44**
												$ 435.050.624,55											$ 435.050.624,55
												$ 77.188.791,96											$ 50.240.181,10

Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S

COSTOS TOTALES EL DESTINO		
No.	**COMPONENTE**	**INVERESION TOTAL**
1	ALMACENAMIENTO	$ 29.692.144,18
2	SISTEMA ENERGETICO	$ 13.950.087,74
3	RED PRINCIPAL	$ 1.378.613.188,01
4	RED SECTOR RAMIREZ	$ 203.200.835,92
VALOR TOTAL		**$ 1.625.456.255,85**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	1.1.1	ML	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal		900,00			900,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1 - CIV 5010532 - REQUILINA	2.1.2	M3	6	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
Red principal	0,50	9,84	0,20		0,98	
	0,50	7,41	0,20		0,74	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	4.1.1	M3	12	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Registros por Cambio de Red de 3"	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
Punto de conexión a tuberia de 3"	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
apiques	1,00	1,57	1,70	6,00	16,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	4.4.1	M3	19	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,80	711,63	1,00		569,31
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	5.1.2	M3	25	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,70	280,00	0,50		98,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	5.1.4	M3	27	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,70	342,86	0,50		120,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	5.1.6	M3	29	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,70	700,00	0,30		147,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	5.2.1	M3	30	GRAVA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,70	700,00	0,20		98,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

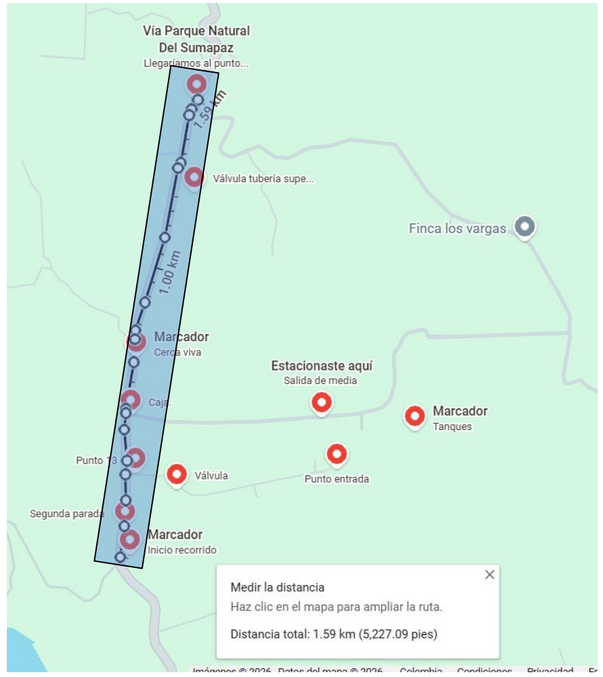
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	6.1.1	M3	36	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal	0,70	670,13	1,20	1,30	731,78
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**731,78**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN: Red principal

Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	7.12.2	UN	69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Registros por Cambio de Red de 3"				3,00	3,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	7.23.3	UN	105	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Registros por Cambio de Red de 3"				3,00	3,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	13,2	ML	181	PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 3" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	

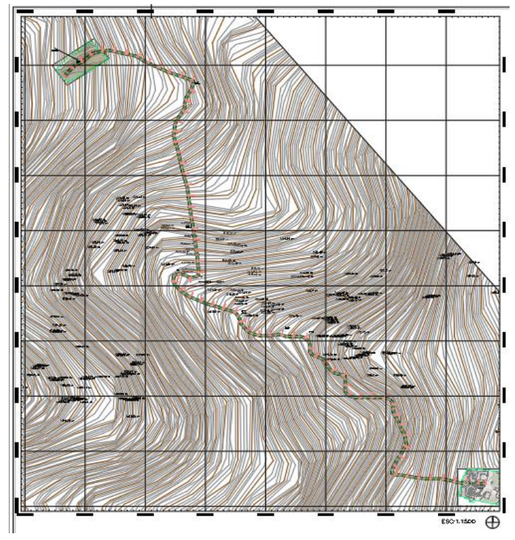
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal		122,00			122,00
		41,22			41,22

41,86	
ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL	
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO					
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-02	ML	190	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
Principal		450,00			450,00	
				CANTIDAD TOTAL	**450,00**	





OBSERVACIÓN: Se ubica soibre la red principal

Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S

41,86	
ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL	
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO					
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-03	M3	191	PAVIMENTO ASF RECICLADO EN FRIO CEMENTO 5% (ADICIÓN EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1, RECICLAJE, EXTENDER, NIVELAR Y COMPACTAR MECANICAMENTE. NO INCLUYE AGREGADOS PETREOS DE ADICIÓN).	

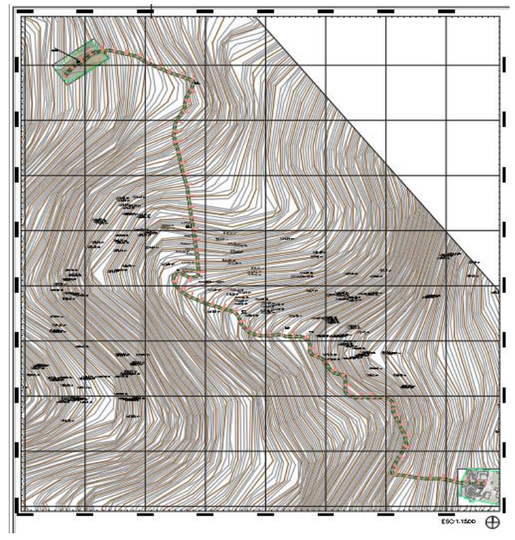
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Principal				6,73	6,73

41,86	
ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL	
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO					
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-04	UN	192	SUMISNITRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
Principal				37,00	37,00	
				CANTIDAD TOTAL	**37,00**	**OBSERVACIÓN:** Se ubica soibre la red principal





Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-11	M3	199	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PRINCIPAL				0,35	0,35

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-15	UN	203	"COLLAR DERIVACIÓN HD, PE,D 3""X 1"""	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
EN VALVULAS DE 3"				1,00	1,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-16	UN	204	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE UNIÓN MECÁNICA 3" NTC 382 - NTC 2295 Y NTC 1339 ENSAMBLADA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
EN VALVULAS DE 3"				1,00	1,00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-17	UN	205	"UNIÓN REPARAC PVC,MEC., D 3"""	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
EN VALVULAS DE 3"				4,00	4,00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-18	UN	206	"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3"""	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
EN VALVULAS DE 3"				2,00	2,00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-19	UN	207	BRIDA LOCA HD D=3", 250 PSI	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
EN VALVULAS DE 3"				6,00	6,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"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".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S** **NIT:901.104.117-9**

MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
2. ACUEDUCTO EL DESTINO	NP-36	ML	224	CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ACUEDUCTO EL DESTINO				25,00	25,00