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- ACUAMARG
06-05-2026

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 AGUAS DORADAS
06-05-2026

PRESUPUESTO CONTRACTUAL ACUAMARG										ACUAMARG		MAYORES Y MENORES CANTIDADES (+/-)	CAPTACION		ALMACENAMIENTO Y BYPASS		SEGURIDAD QUÍMICA Y ENERGÉTICA		REDES DE DISTRIBUCION		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	CONT RATI	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	1.200,00	$ 13.767	$ 16.520.400,00	$ 10.561,57	$ 12.673.884,00	956,00	$ 10.096.860,92	-244,00		$ -		$ -		$ -	956,00	$ 10.096.860,92	956,00	$ 10.096.860,92
Subtotal								**$ 18.998.015,00**		**$ 14.574.624,35**		**$ 10.096.860,92**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.096.860,92**		**$ 10.096.860,92**
	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	0,20	$ 20.627,85	-6,80	0,20	$ 20.627,85		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 20.627,85
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	15,00	$ 140.782,50	-5,00	6,00	$ 56.313,00		$ -		$ -	9,00	$ 84.469,50	15,00	$ 140.782,50
Subtotal								**$ 7.013.357,00**		**$ 5.380.404,32**		**$ 161.410,35**			**$ 76.940,85**		**$ -**		**$ -**		**$ 84.469,50**		**$ 161.410,35**
	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	72,00	$ 79.878	$ 5.751.216,00	$ 61.279,63	$ 4.412.133,36		$ -	-72,00	1,50	$ 91.919,45		$ -		$ -		$ -	1,50	$ 91.919,45
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								**$ 7.387.906,00**		**$ 5.667.745,16**		**$ -**			**$ 91.919,45**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 91.919,45**
	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	10,00	$ 79.073	$ 790.730,00	$ 60.662,06	$ 606.620,60		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
16	4.2.2	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	10,00	$ 68.473	$ 684.730,00	$ 52.530,11	$ 525.301,10		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
17	4.2.3	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4M	M3	10,00	$ 93.070	$ 930.700,00	$ 71.400,08	$ 714.000,80		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 2.406.160,00**		**$ 1.845.922,50**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	4.3			**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**																		
18	4.3.1	Ref. Precio EPC		EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	1,00	$ 13.276	$ 13.276,00	$ 10.184,89	$ 10.184,89		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 13.276,00**		**$ 10.184,89**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	591,00	$ 86.037.992,76	580,50		$ -		$ -		$ -	591,00	$ 86.037.992,76	591,00	$ 86.037.992,76
Subtotal								**$ 1.992.522,00**		**$ 1.528.593,78**		**$ 86.037.992,76**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 86.037.992,76**		**$ 86.037.992,76**
	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	72,00	$ 29.842,00	$ 2.148.624,00	$ 22.893,75	$ 1.648.350,00		$ -	-72,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
25	5.1.2	Ref. Precio EPC		RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE (RANA)	M3	15,00	$ 96.763,00	$ 1.451.445,00	$ 74.233,22	$ 1.113.498,30	185,23	$ 13.750.367,81	170,23		$ -		$ -		$ -	185,23	$ 13.750.367,81	185,23	$ 13.750.367,81
26	5.1.3	Ref. Precio EPC		RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	15,00	$ 68.155,00	$ 1.022.325,00	$ 52.286,15	$ 784.292,25		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
27	5.1.4	Ref. Precio EPC		SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	15,00	$ 261.938,00	$ 3.929.070,00	$ 200.949,75	$ 3.014.246,25	200,00	$ 40.189.950,00	185,00	0,60	$ 120.569,85		$ -		$ -	199,40	$ 40.069.380,15	200,00	$ 40.189.950,00
28	5.1.5	Ref. Precio EPC		BASE GRANULAR TIPO INV 330.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	15,00	$ 154.780,00	$ 2.321.700,00	$ 118.741,85	$ 1.781.127,75	-	$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
29	5.1.6	Ref. Precio EPC		ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	15,00	$ 203.007,00	$ 3.045.105,00	$ 155.739,93	$ 2.336.098,95	120,00	$ 18.688.791,60	105,00	1,50	$ 233.609,90		$ -		$ -	118,50	$ 18.455.181,71	120,00	$ 18.688.791,60
Subtotal								**$ 13.918.269,00**		**$ 10.677.613,50**		**$ 72.629.109,41**			**$ 354.179,75**		**$ -**		**$ -**		**$ 72.274.929,66**		**$ 72.629.109,41**
	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	57,36	$ 12.449.254,37	50,36		$ -		$ -		$ -	57,36	$ 12.449.254,37	57,36	$ 12.449.254,37
Subtotal								**$ 2.967.419,00**		**$ 2.276.501,01**		**$ 12.449.254,37**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 12.449.254,37**		**$ 12.449.254,37**
	5.3			**OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).**																		
32	5.3.1	Ref. Precio EPC		ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	7,00	$ 951.881	$ 6.663.167,00	$ 730.250,10	$ 5.111.750,70		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
33	5.3.2	Ref. Precio EPC		GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	7,00	$ 392.601	$ 2.748.207,00	$ 301.189,87	$ 2.108.329,09		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 9.411.374,00**		**$ 7.220.079,79**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	20,00	$ 781.547	$ 15.630.940,00	$ 599.575,76	$ 11.991.515,20		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
35	5.4.2	Ref. Precio EPC		BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	10,00	$ 40.252	$ 402.520,00	$ 30.879,94	$ 308.799,40		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 16.033.460,00**		**$ 12.300.314,60**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	14,00	$ 37.018	$ 518.252,00	$ 28.398,93	$ 397.585,02	160,00	$ 4.543.828,80	146,00		$ -		$ -		$ -	160,00	$ 4.543.828,80	160,00	$ 4.543.828,80
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	5,00	$ 2.346	$ 11.730,00	$ 1.799,77	$ 8.998,85		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
39	11.1	Ref. Precio INVIAS		Transporte de tubería, prefabricados, acero y cemento	TN-KM	20,00	$ 65.273	$ 1.305.460,00	$ 50.075,18	$ 1.001.503,60		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
40	2.07.10	Ref. Precio GB		Transporte de carga mular hasta 4 km	Carga	30,00	$ 137.367	$ 4.121.010,00	$ 105.383,20	$ 3.161.496,00		$ -	-30,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 5.979.846,00**		**$ 4.587.530,49**		**$ 4.543.828,80**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.543.828,80**		**$ 4.543.828,80**
	7			**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**																		
	7.1			**INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.**																		
47	6260	Ref. Precio IDRD	APU FDLU	Suministro e intalación Tuberia PVC. RDE 21 d=4" **	ML	10,00	$ 84.707	$ 847.070,00	$ 64.984,27	$ 649.842,70	3,00	$ 194.952,81	-7,00	3,00	$ 194.952,81		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 194.952,81
Subtotal								**$ 4.033.640,00**		**$ 3.094.468,50**		**$ 194.952,81**			**$ 194.952,81**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 194.952,81**
	7.12			**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS 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	1,00	$ 1.330.841	$ 1.330.841,00	$ 1.020.975,07	$ 1.020.975,07	1,00	$ 1.020.975,07	0,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.020.975,07	1,00	$ 1.020.975,07
Subtotal								**$ 9.587.274,00**		**$ 7.355.024,17**		**$ 1.020.975,07**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.020.975,07**		**$ 1.020.975,07**
	7.13			**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA**																		
75	7.13.4	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	10,00	$ 50.233	$ 502.330,00	$ 38.537,02	$ 385.370,20	4,00	$ 154.148,08	-6,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 154.148,08	4,00	$ 154.148,08
Subtotal								**$ 1.536.667,00**		**$ 1.178.877,68**		**$ 154.148,08**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 154.148,08**		**$ 154.148,08**
	9			**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**																		
	9.5			**ACERO DE REFUERZO**																		
122	11774	Ref. Precio IDRD		ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	585,00	$ 8.026	$ 4.695.210,00	$ 6.157,27	$ 3.602.002,95	947,46	$ 5.833.742,41	362,46	685,83	$ 4.222.815,86		$ -		$ -	261,63	$ 1.610.926,55	947,46	$ 5.833.742,41
Subtotal								**$ 6.586.367,00**		**$ 5.052.831,95**		**$ 5.833.742,41**			**$ 4.222.815,86**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.610.926,55**		**$ 5.833.742,41**
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								**$ 19.310.124,00**		**$ 14.814.057,45**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	16			**IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE**																		
188	13,1	COTIZACIÓN		IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE CON GEOTEXTIL Y GEOMEMBRANA	M2	50,00	$ 87.381	$ 4.369.050,00	$ 67.035,67	$ 3.351.783,50		$ -	-50,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 4.369.050,00**		**$ 3.351.783,50**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	17			**PRECIOS NO PREVISTOS**																		
191	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	$ -	650,00	$ 24.440.000,00	650,00		$ -		$ -		$ -	650,00	$ 24.440.000,00	650,00	$ 24.440.000,00

192	NP-02	EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	UN		$ 107.929,80	$ -	$ 82.800,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
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)	ML		$ 425.630,55	$ -	$ 326.529,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
195	NP-04	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMISNITRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	UN		$ 297.221,46	$ -	$ 228.018,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -		$ -	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)	UN		$ 1.154.373,08	$ -	$ 885.595,00	$ -	2,50	$ 2.213.987,50	2,50		$ -		$ -		$ -	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		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 8.333.406,00	6,00	$ 8.333.406,00
202	NP-09	IDU		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 6" NO INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 195.792,22	$ -	$ 150.205,00	$ -		$ -	0,00										$ -
203	NP-10	IDU		CERCHA METÁLICA CUBIERTA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 H=2.00M, EN CRUCE DE PUENTE PARA RED HIDRÁULICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN		$ 1.684.119,39	$ -	$ 1.291.998,00	$ -		$ -	0,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	23,26		$ -		$ -		$ -	23,26	$ 17.032.089,74	23,26	$ 17.032.089,74
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	1,11		$ -		$ -		$ -	1,11	$ 687.600,87	1,11	$ 687.600,87
211	NP-13	EPC JIMACO		SUMNISTRO E INSTALACIONS TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 46.013,55	$ -	$ 35.300,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
213	NP-14	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1"	UN		$ 103.758,60	$ -	$ 79.600,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
218	NP-15	EAAB		"COLLAR DERIVACIÓN HD, PE,D 3""X 1"""	UN		$ 199.791,36	$ -	$ 153.273,00	$ -		$ -	0,00										$ -
219	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	$ -		$ -	0,00										$ -
220	NP-17	EAAB		"UNIÓN REPARAC PVC,MEC., D 3"""	UN		$ 87.111,60	$ -	$ 66.829,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
221	NP-18	EAAB		"UNIÓN TIPO DRESSER HD,D 3"""	UN		$ 271.731,52	$ -	$ 208.463,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
222	NP-19	EAAB		BRIDA LOCA HD D=3", 250 PSI	UN		$ 136.571,61	$ -	$ 104.773,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
223	NP-20	EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA PEAD 2"	UN		$ 101.077,30	$ -	$ 77.543,00	$ -	2,00	$ 155.086,00	2,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 155.086,00	2,00	$ 155.086,00
224	NP-21	EAAB		BRIDA UNIVERSAL HD, D 2", 250 PSI	UN		$ 229.226,99	$ -	$ 175.855,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
225	NP-22	EAAB		"FILTRO YEE BRIDADO HD ACUEDUCTO 2"", CON LLAVE DE PURGA, 250 PSI "	UN		$ 755.447,34	$ -	$ 579.553,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
227	NP-23	EAAB		LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE	UN		$ 5.932,23	$ -	$ 4.551,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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.	UN		$ 12.971,13	$ -	$ 9.951,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
212	NP-26	IDU		DEMOLICIÓN DE PASAMUROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M2		$ 71.040,75	$ -	$ 54.500,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
214	NP-27	COTIZACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
215	NP-28	EAAB		SUMIN-INSTAL GEOTEXTILES PROTECCIÓN T-1	M2		$ 26.043,93	$ -	$ 19.980,00	$ -	-	$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
216	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		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
217	NP-30	EPC JIMACO		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA PRESION 2" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	M2		$ 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		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 12.941.634,00	6,00	$ 12.941.634,00
232	NP-34	COTIZACIÓN		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	30,00		$ -	30,00	$ 170.667,90		$ -		$ -	30,00	$ 170.667,90
190	NP-36	CÓDIGO IDRD 10526		CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	M2		$ 39.436,64	$ -	$ 30.254,42	$ -	125	$ 3.781.802,50	125,00		$ -	125,00	$ 3.781.802,50		$ -		$ -	125,00	$ 3.781.802,50
							$ -	$ -		$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
229	NP-41	COTIZACIÓN					$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
Subtotal								**$ -**		**$ -**		**$ 73.242.694,52**			**$ -**		**$ 3.952.470,40**		**$ -**		**$ 69.290.224,12**	-	**$ 73.242.694,52**
								$ 410.616.137,00	**COSTO DIRECTO**	**$ 315.010.465,04**		**$ 266.364.969,48**			**$ 4.940.808,70**		**$ 3.952.470,40**		**$ -**		**$ 257.563.609,82**		**$ 266.456.888,93**
							PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 426.102.472,62**				$ 70.187.169,46			$ 1.301.903,09		**$ 1.041.475,95**		**$ -**		**$ 67.868.011,19**		$ 70.211.390,23
							DESVIACIONCON VS PROPUESTA	**$ 15.486.335,62**				$ 2.663.649,69			$ 49.408,09		$ 39.524,70		$ -		$ 2.575.636,10		$ 2.664.568,89
												$ 7.990.949,08			$ 148.224,26		$ 118.574,11		$ -		$ 7.726.908,29		$ 7.993.706,67
												$ 347.206.737,72			**$ 6.440.344,14**		**$ 5.152.045,17**		**$ -**		**$ 335.734.165,41**		**$ 347.326.554,72**
												$ 435.050.624,55											$ 435.050.624,55
												$ 67.843.886,83											$ 87.724.069,83

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 ACUAMARG		
No.	**COMPONENTE**	**INVERSION TOTAL**
1	CAPTACIÓN	$ 28.507.918,29
2	ALMACENAMIENTO Y BYPASS	$ 99.983.486,82
3	SEGURIDAD QUIMICA Y ENERGETICA	$ 7.500.000,04
4	REDES DE DISTRIBUCION	$ 402.265.406,54
	VALOR TOTAL	**$ 538.256.811,68**

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

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

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ABCISA 0+020 A 1+432		956,00			956,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	2.1.1	M3	5	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
CAMARA DE RECOLECCION					
COORDENADAS 986110,000-974066,000	1,00	1,00	0,20		0,20
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

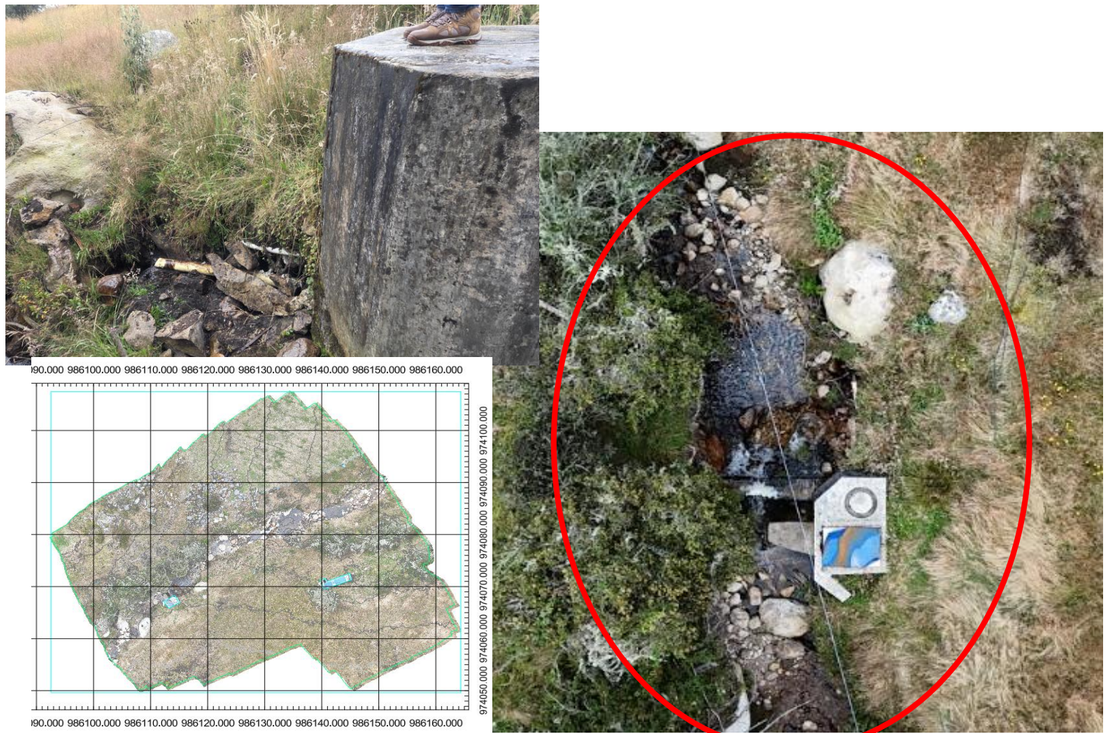
CONTRATO DE OBRA **COP-782-2025**	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	2.1.4	M2	10	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARAS ROMPE PRESION	1,50	1,50		4,00	9,00
TUBERIA DE SALIDA	1,20	5,00			6,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**15,00**

ESQUEMA



OBSERVACIONES
actividad limpieza de material vegental

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

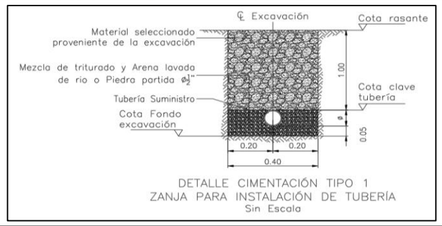
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

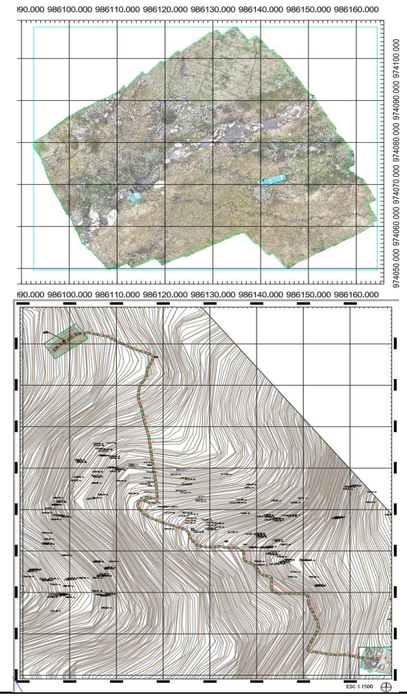
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	4.4.1	M3	27	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ABCISA 0+020 A 1+650					
Sector de Gutierrez	0,80	738,75	1,00		591,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**591,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
excavacion para cambio de red

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

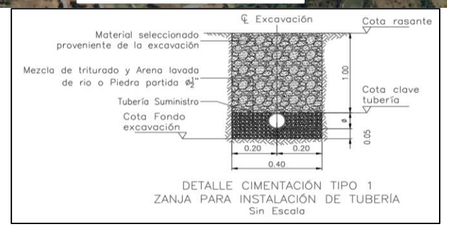
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

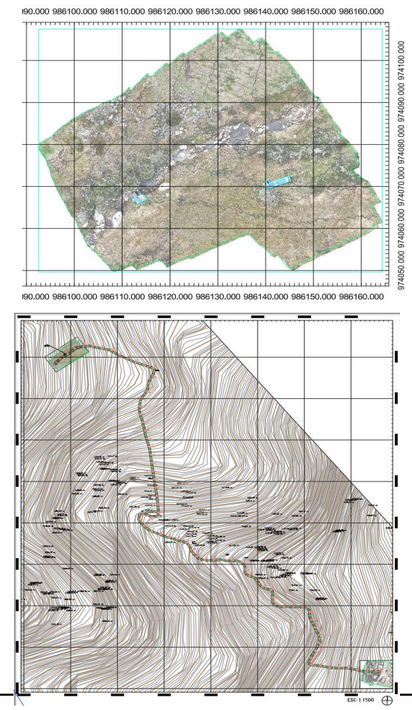
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	5.1.2	M3	27	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ABCISA 0+020 A 1+432					
Sector de Gutierrez	0,80	463,08	0,50		185,23
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**185,23**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
llenos para instalacion de red

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

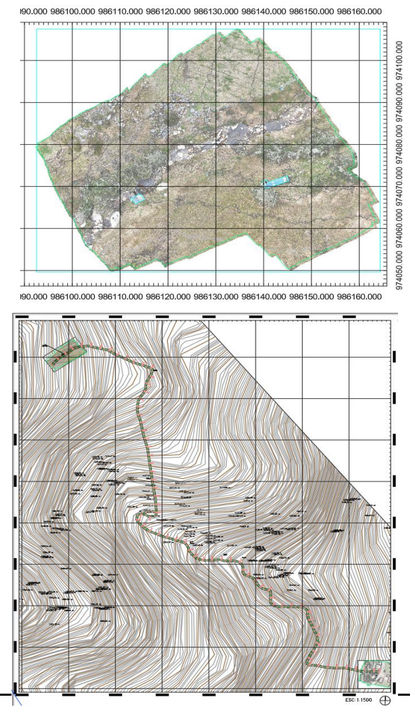
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	5.1.4	M3	27	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ABCISA 0+020 A 1+432					
Sector de Gutierrez	0,60	407,92	0,80		195,80
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION	0,50	3,00	0,40		0,60
CAMARAS ROMPE PRESION	1,50	1,50	0,40	4,00	3,60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**200,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
Llenos para instalacion de red

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

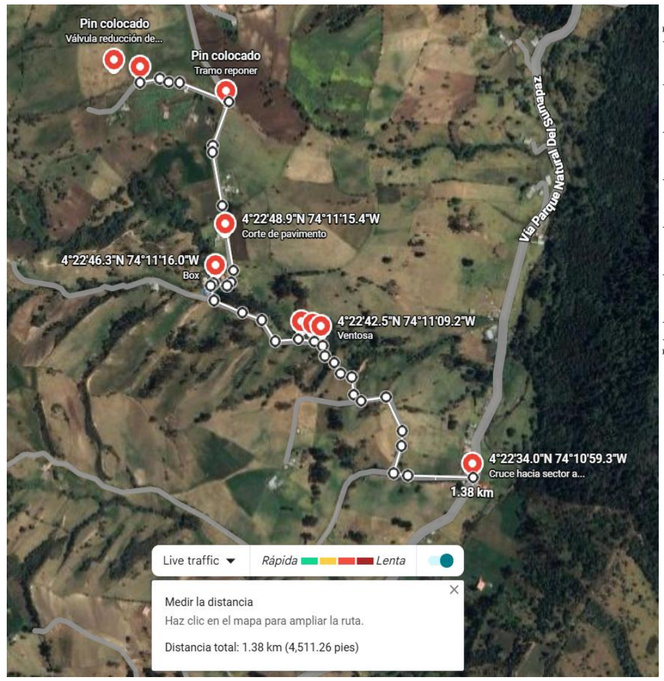
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

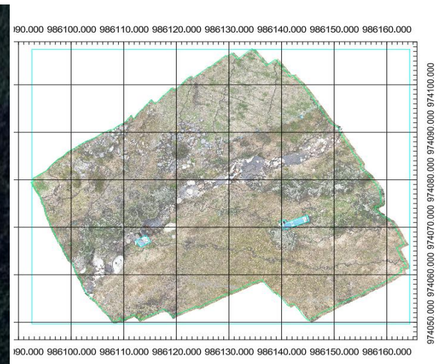
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

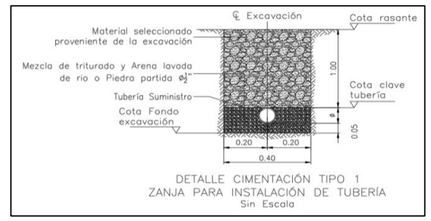
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	5.1.6	M3	29	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ABCISA 0+020 A 1+432					
Sector de Gutierrez	0,80	650,00	0,23		118,50
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
En tuberia de salida camara de recoleccion	0,50	5,00	0,60		1,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**120,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
proteccion para instalacion de tuberia

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

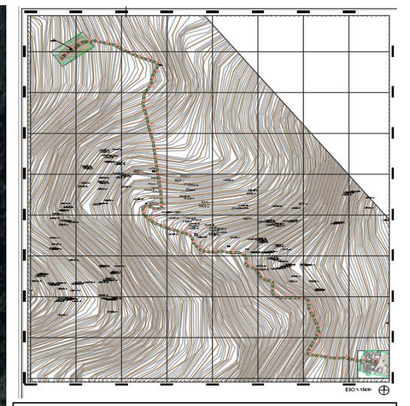
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

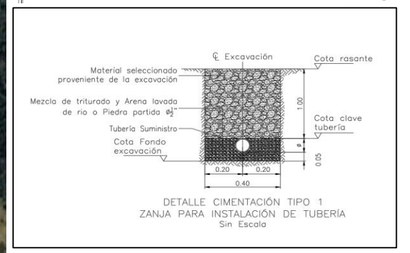
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	5.2.1	M3	30	GRAVA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ABCISA 0+020 A 1+432					
Sector de Gutierrez	0,60	956,00	0,10		57,36
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**57,36**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
proteccion para instalacion de tuberia

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

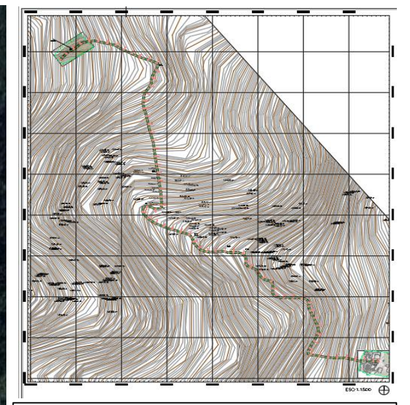
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

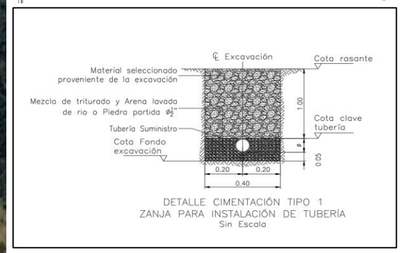
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	6.1.1	M3	30	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ABCISA 0+020 A 1+432					
Sector de Gutierrez	0,60	650,00	0,41		160,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**160,00**

ESQUEMA







DETALLE CIMENTACIÓN TIPO 1
ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA
Sin Escala

OBSERVACIÓN:
cargue y retiro de materia de excavado y/o excobros

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

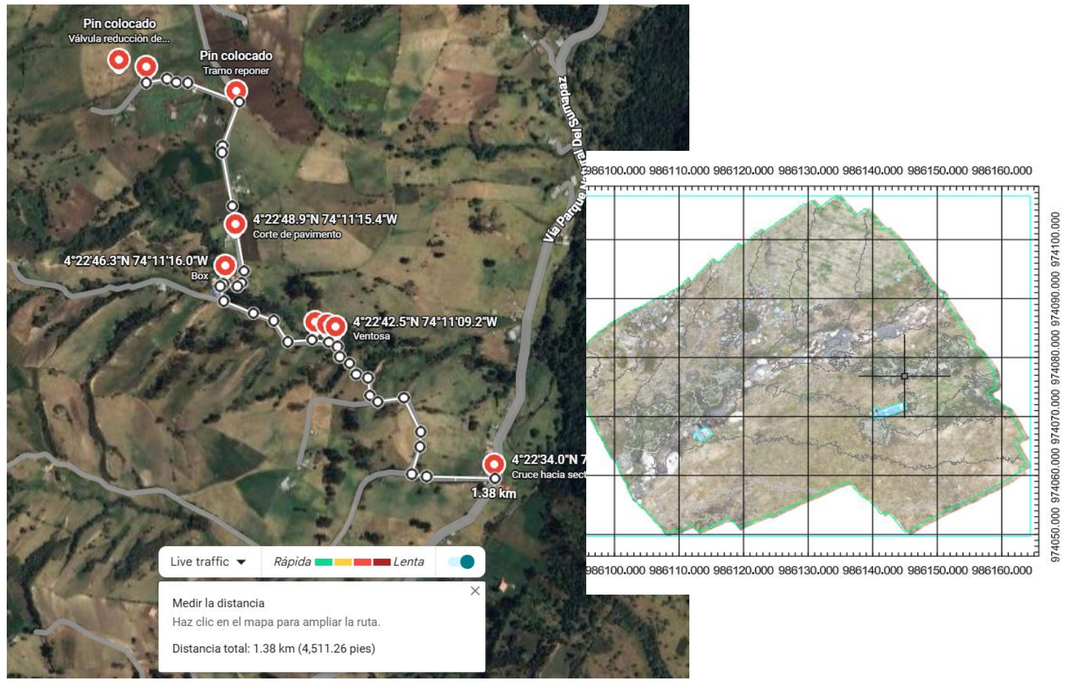
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	6260,0	ML	47	Suministro e intalación Tuberia PVC. RDE 21 d=4" **	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
En bocatoma		3,00			3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**3,00**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN:
instalacion de tuberia en la bocatoma

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

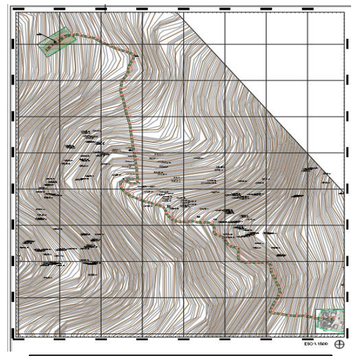
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

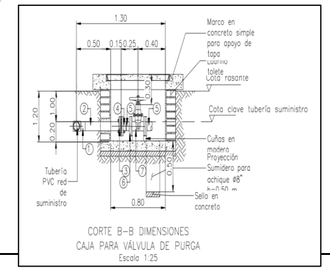
Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	7.12.1	UN	68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ABCISA 0+020 A 1+432					
Punto de conexión				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**1,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
instalacion de valvula en punto de conexión

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

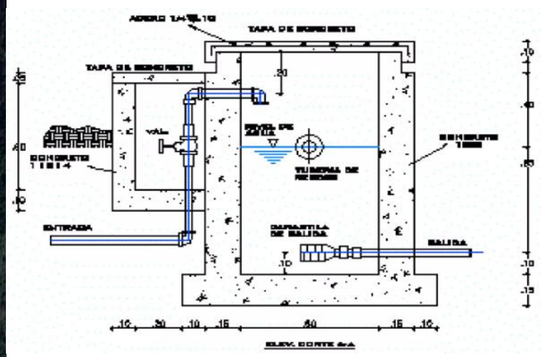
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	7.13.4	UN	75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	UN	CANTIDAD	TOTAL
CAMARAS ROMPE PRESION C/250 MTS					
ABCISA ENTRE 0+240-0+2060				1,00	1,00
ABCISA ENTRE 0+500-0+520				1,00	1,00
ABCISA ENTRE 0+740-0+760				1,00	1,00
ABCISA ENTRE 1+000-1+020				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**4,00**

ESQUEMA





OBSERVACIÓN:
intslacion de registro en cajas

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	11774,0	KG	122	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	Peso	Cant.	CANTIDAD	TOTAL
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION					
Piso	1,00	0,56	2,00	16,00	17,92
	3,00	0,56	2,00	10,00	33,60
Cubierta	0,90	1,00	1,00	16,00	14,40
	0,90	1,00	1,00	32,00	28,80
	3,00	1,00	2,00	10,00	60,00
Paredes	1,30	0,56	2,00	16,00	23,30
	1,00	0,56	2,00	32,00	35,84
	3,00	0,56	2,00	10,00	33,60
Tapas laterales	1,30	0,56	2,00	10,00	14,56
	1,00	0,56	2,00	10,00	11,20
	0,90	0,56	2,00	20,00	20,16
	1,25	0,56	32,00	6,00	134,40
	1,50	0,56	24,00	6,00	120,96
	1,70	0,56	24,00	6,00	137,09
CAJAS ROMPE PRESION					
CAMARAS ROMPE PRESION C/250 MTS	1,25	0,56	32,00	4,00	89,60
	1,50	0,56	24,00	4,00	80,64
	1,70	0,56	24,00	4,00	91,39
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**947,46**

ESQUEMA

Cuadro 1. Dimensiones por cada tipo de diámetro de tubería

Diámetro Exterior (d)		a	b	c	cp
"	mm	m	m	m	m
8	250	0,60	0,50	0,20	0,20
10	300	0,60	0,60	0,20	0,20
12	350	0,70	0,70	0,20	0,20
16	500	0,80	1,00	0,20	0,20
18	550	0,85	1,10	0,20	0,20
20	600	0,95	1,20	0,20	0,20
24	750	1,05	1,50	0,20	0,20
27	850	1,20	1,70	0,20	0,20
30	950	1,30	1,90	0,20	0,20
32	1050	1,35	2,10	0,20	0,20
36	1150	1,45	2,30	0,20	0,20

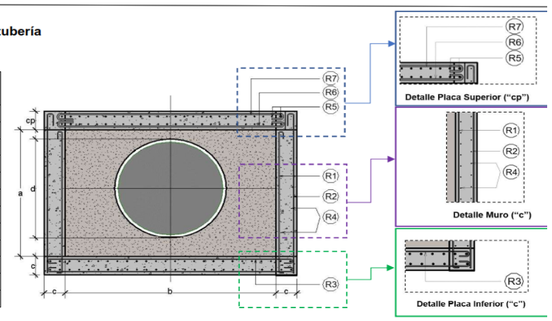


Tabla 2. Cantidad de Hierros*

Tipo	Diámetro (")										
	8	10	12	16	18	20	24	27	30	32	36
R1	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"
R2	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"
R3	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"
R4	20 Ø 3/8"	20 Ø 3/8"	26 Ø 3/8"	26 Ø 3/8"	30 Ø 3/8"	34 Ø 3/8"	36 Ø 3/8"	44 Ø 3/8"	50 Ø 3/8"	52 Ø 3/8"	54 Ø 3/8"
R5	10 # 4	10 # 4	12 # 4	14 # 5	16 # 5	16 # 5	20 # 5	22 # 6	24 # 6	26 # 6	28 # 6
R6	10 # 4	10 # 4	10 # 4	7 # 5	7 # 5	10 # 5	10 # 5	7 # 6	7 # 6	7 # 6	7 # 6
R7	5 # 4	5 # 4	5 # 4	5 # 5	5 # 5	5 # 5	5 # 5	5 # 6	5 # 6	5 # 6	5 # 6

OBSERVACIÓN:
cálculo de los aceros, se anexan los esquemas correspondientes a la cámara de purga y al cárcamo de protección de la tubería. No obstante, es importante aclarar que dichos esquemas corresponden a representaciones de carácter referencial y esquemático

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-01	ML	191	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIPROPILENO 1 1/4" FUSIÓN INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Sector de Gutierrez					
ABCISA 0+020 A 1+432		650,00			650,00
					-
					-
					-

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-05	UN	196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1 1/4"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Sector de Gutierrez				30,00	30,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-06	M2	197	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION	1,00	3,00		1,00	3,00
CAMARAS ROMPE PRESION	1,50	1,50		4,00	9,00
					-
					-
					-

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

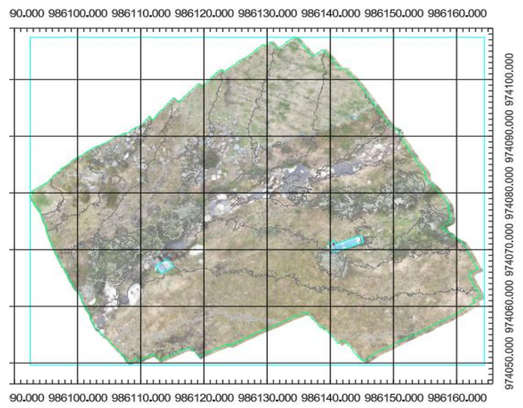
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-07	UN	199	REJA TIPO PASARELA FUNDICIÓN CLASE DE CARGA C250, Ancho=323 mm (Incluye suministro e instalación)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION		2,50			2,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**2,50**

ESQUEMA





OBSERVACIÓN:
reja para camara de recoleccion

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

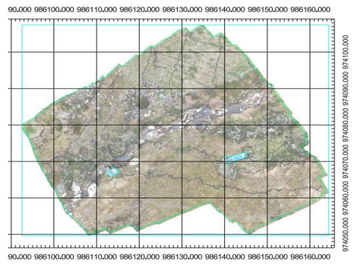
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

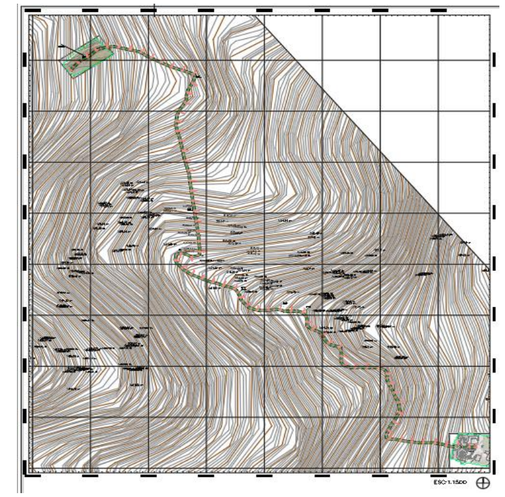
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-08	UN	201	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	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION				2,00	2,00
CAMARAS ROMPE PRESION				4,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**6,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
tapas para camara de recolleccion y camaras rompe presion

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

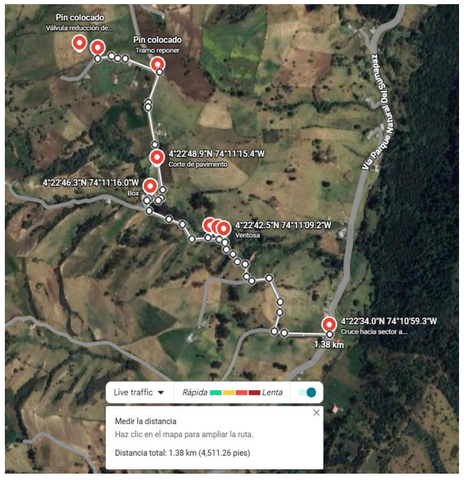
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

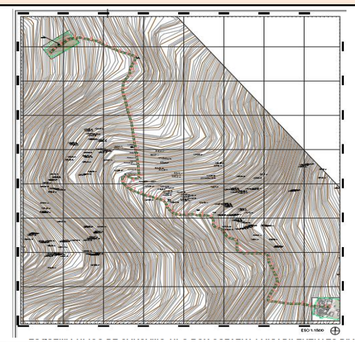
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-11	M3	204	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION	0,90	3,00	0,20	2,00	1,08
	0,60	3,00	0,20	2,00	0,72
	0,20	0,90	1,00	2,00	0,36
CAMARAS ROMPE PRESION C/250 MTS					-
Piso	1,10	1,10	0,15	4,00	0,73
paredes	0,90	0,90	1,50	16,00	19,44
CAJAS REGISTROS DE CAMARAS ROMPE PRESION	0,50	0,50	0,15	8,00	0,30
	0,15	0,50	0,70	12,00	0,63
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**23,26**

ESQUEMA





Cuadro 1. Dimensiones por cada tipo de diámetro de tubería

Diámetro Exterior (d)		a	b	c	cp
"	mm	m	m	m	m
8	250	0,60	0,50	0,20	0,20
10	300	0,60	0,60	0,20	0,20
12	350	0,70	0,70	0,20	0,20
16	500	0,80	1,00	0,20	0,20
18	550	0,85	1,10	0,20	0,20
20	600	0,95	1,20	0,20	0,20
24	750	1,05	1,50	0,20	0,20
27	850	1,20	1,70	0,20	0,20
30	950	1,30	1,90	0,20	0,20
32	1050	1,35	2,10	0,20	0,20
36	1150	1,45	2,30	0,20	0,20

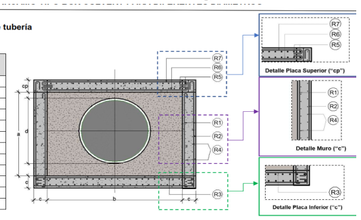


Tabla 2. Cantidad de Hierros*

Tipo	Diámetro (") 8	10	12	16	18	20	24	27	30	32	36
R1	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"	10 Ø 3/8"
R2	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"
R3	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	6 Ø 3/8"	5 Ø 3/8"
R4	20 Ø 3/8"	20 Ø 3/8"	26 Ø 3/8"	26 Ø 3/8"	30 Ø 3/8"	34 Ø 3/8"	36 Ø 3/8"	44 Ø 3/8"	50 Ø 3/8"	52 Ø 3/8"	54 Ø 3/8"
R5	10 # 4	10 # 4	12 # 4	14 # 5	16 # 5	16 # 5	20 # 5	22 # 6	24 # 6	26 # 6	28 # 6
R6	10 # 4	10 # 4	10 # 4	7 # 5	7 # 5	10 # 5	10 # 5	7 # 6	7 # 6	7 # 6	7 # 6
R7	5 # 4	5 # 4	5 # 4	5 # 5	5 # 5	5 # 5	5 # 5	5 # 6	5 # 6	5 # 6	5 # 6

OBSERVACIÓN:
concreros para camaras y cajas distribuidos durante la ejecuion de cambio de red

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

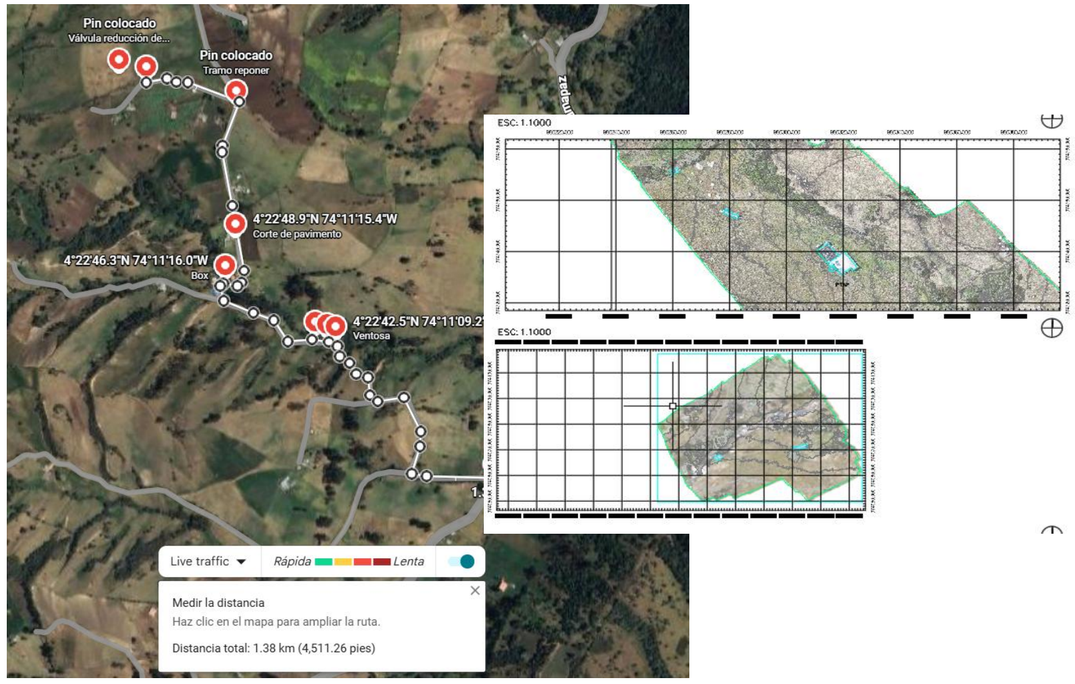
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-12	M3	206	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COORDENADAS 986110,000-974066,000					
CAMARA DE RECOLECCION	1,00	3,00	0,05	1,00	0,15
	1,30	1,30	0,05	6,00	0,51
CAMARAS ROMPE PRESION C/250 MTS					-
Piso	1,50	1,50	0,05	4,00	0,45
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**1,11**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN:
solado para camaras de recollecion y rompe presion

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

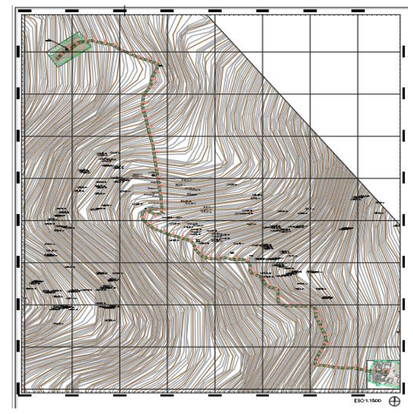
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

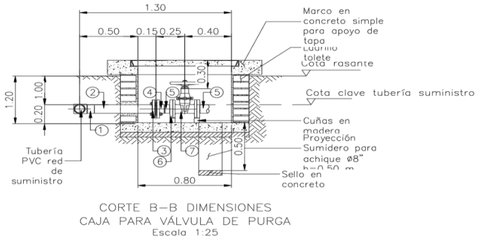
Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-20	UN	223	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA PEAD 2"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Punto de conexión para válvula de 2"				2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**2,00**

ESQUEMA







CORTE B–B DIMENSIONES
CAJA PARA VÁLVULA DE PURGA
Escala 1:25

OBSERVACIÓN:
instalacion para valvula

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

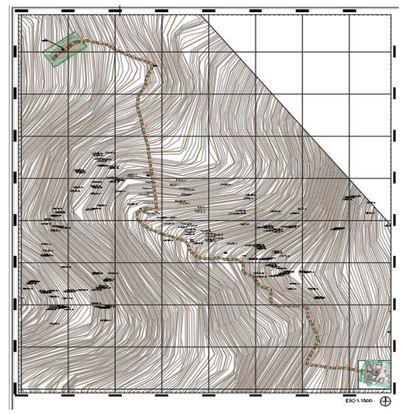
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-33	UN	231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 155ah	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PLANTA DE TRATAMIENTO				6,00	6,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**6,00**

ESQUEMA







OBSERVACIÓN:
baterias para planta de tratamiento

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

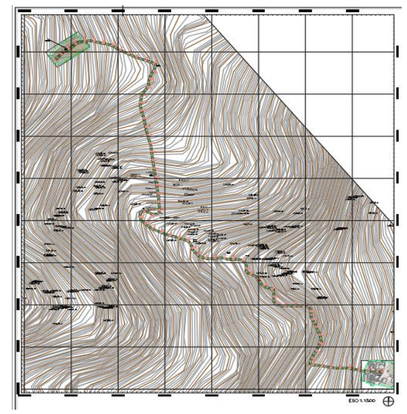
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-35	kg	189	TRANSPORTE DE MATERIAL A LOMO DE MULA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
ACUEDUCTO ACUAMARG				30,00	30,00	 
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
CANTIDAD TOTAL					**30,00**	

OBSERVACIÓN:
transporte de material y herramiento en zonas de acceso limitado

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

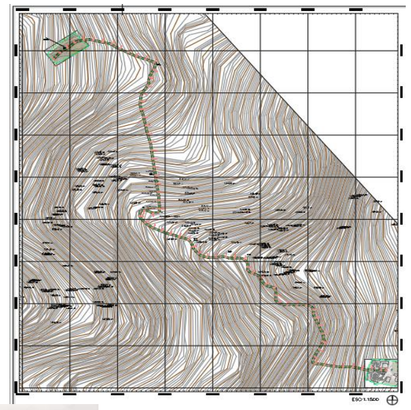
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO RURAL DE USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA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

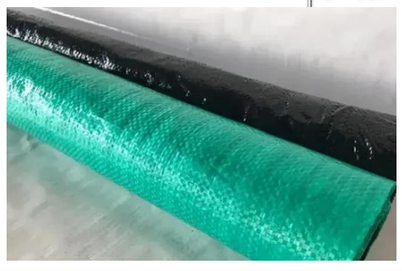
MEMORIAS DE CANTIDADE ESTIMADAS

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
1. ACUEDUCTO ACUAMARG	NP-36	M2	190	CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
ACUEDUCTO ACUAMARG				125,00	125,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				CANTIDAD TOTAL	**125,00**	**OBSERVACIÓN:** cerramiento de obra para zonas puntuales







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