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										AGUAS DORADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDAES (+/-)	LINEA DE CONDUCCION		DESARENADOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO		ALMACENAMIENTO		REDES DE DISTRIBUCION		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL ING. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR																			
	1			**OBRAS PRELIMINARES**																			
	1.1			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**																			
1	1.1.1	Ref. Precio EPC		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	126,37	$ 13.767	$ 1.739.762,00	$ 10.561,57	$ 1.334.685,98	182,13	$ 1.923.578,74	55,76	61,13	$ 645.628,77		$ -		$ -	121,00	$ 1.277.949,97	182,13	$ 1.923.578,74
2	1.1.2	Ref. Precio EPC		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	1,00	$ 19.877	$ 19.877,00	$ 15.248,95	$ 15.248,95		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 3.125.179,00**		**$ 2.397.529,83**		**$ 1.923.578,74**			**$ 645.628,77**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.277.949,97**		**$ 1.923.578,74**
	2			**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**																			
	2.1			**DEMOLICIONES**																			
5	2.1.1	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	1,00	$ 134.442	$ 134.442,00	$ 103.139,24	$ 103.139,24		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
6	2.1.2	Ref. Precio EPC		DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1,00	$ 122.352	$ 122.352,00	$ 93.864,21	$ 93.864,21		$ -	-1,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
7	2.1.2	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 82.912	$ 165.824,00	$ 63.607,21	$ 127.214,42		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
8	2.1.4	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1,00	$ 142.365	$ 142.365,00	$ 109.217,49	$ 109.217,49		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
9	2.1.3	Ref. Precio EPC		DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1,00	$ 84.896	$ 84.896,00	$ 65.129,27	$ 65.129,27		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
10	2.1.4	Ref. Precio EPC		DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	12,00	$ 12.234	$ 146.808,00	$ 9.385,50	$ 112.626,00		$ -	-12,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 1.472.907,00**		**$ 1.129.963,23**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	15,60	$ 79.878	$ 1.246.097,00	$ 61.279,63	$ 955.962,23		$ -	-15,60										
13	4.1.2	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,00	$ 71.605	$ 71.605,00	$ 54.932,87	$ 54.932,87		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
14	4.1.2	Ref. Precio EPC		EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	7,00	$ 92.064	$ 644.448,00	$ 70.628,31	$ 494.398,17		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.962.150,00**		**$ 1.505.293,27**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	7,00	$ 13.276	$ 92.932,00	$ 10.184,89	$ 71.294,23		$ -	-7,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 92.932,00**		**$ 71.294,23**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	120,30	$ 17.513.026,15	109,80	57,90	$ 8.429.102,84		$ -		$ -	62,40	$ 9.083.923,30	120,30	$ 17.513.026,15
Subtotal								**$ 1.992.522,00**		**$ 1.528.593,78**		**$ 17.513.026,15**			**$ 8.429.102,84**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.083.923,30**		**$ 17.513.026,15**
	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	3,60	$ 29.842,00	$ 107.431,00	$ 22.893,75	$ 82.417,50		$ -	-3,60		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
25	5.1.2	Ref. Precio EPC		RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	3,60	$ 96.763,00	$ 348.347,00	$ 74.233,22	$ 267.239,59	22,60	$ 1.677.670,77	19,00		$ -		$ -		$ -	22,60	$ 1.677.670,77	22,60	$ 1.677.670,77
26	5.1.3	Ref. Precio EPC		RECEBO COMÚN 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	33,90	$ 6.812.196,53	26,90		$ -		$ -		$ -	33,90	$ 6.812.196,53	33,90	$ 6.812.196,53
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	3,80	$ 203.007,00	$ 771.427,00	$ 155.739,93	$ 591.811,73	26,14	$ 4.070.886,03	22,34	18,34	$ 2.856.114,58		$ -		$ -	7,80	$ 1.214.771,45	26,14	$ 4.070.886,03
Subtotal								**$ 4.621.316,00**		**$ 3.545.313,08**		**$ 12.560.753,33**			**$ 2.856.114,58**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.704.638,75**		**$ 12.560.753,33**
	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	11,21	$ 2.432.553,05	4,21		$ -		$ -		$ -	11,21	$ 2.432.553,05	11,21	$ 2.432.553,05
Subtotal								**$ 2.967.419,00**		**$ 2.276.501,01**		**$ 2.432.553,05**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.432.553,05**		**$ 2.432.553,05**
	7			**CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO**																			
	7.10			**INSTALACIÓN PASAMUROS HD**																			
61	7.10.2	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	1,00	$ 613.603	$ 613.603,00	$ 470.734,94	$ 470.734,94	4,00	$ 1.882.939,76	3,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.882.939,76		$ -	4,00	$ 1.882.939,76
Subtotal								**$ 9.781.685,00**		**$ 7.504.169,54**		**$ 1.882.939,76**			**$ -**		**$ -**		**$ 1.882.939,76**		**$ -**		**$ 1.882.939,76**
	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 ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	1,00	$ 1.330.841	$ 1.330.841,00	$ 1.020.975,07	$ 1.020.975,07	3,00	$ 3.062.925,21	2,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.062.925,21		$ -	3,00	$ 3.062.925,21
Subtotal								**$ 13.527.507,00**		**$ 10.377.834,30**		**$ 3.062.925,21**			**$ -**		**$ -**		**$ 3.062.925,21**		**$ -**		**$ 3.062.925,21**
	7.13			**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA**																			
74	7.13.3	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	10,00	$ 38.700	$ 387.000,00	$ 29.689,30	$ 296.893,00	2,00	$ 59.378,60	-8,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 59.378,60	2,00	$ 59.378,60
Subtotal								**$ 3.342.170,00**		**$ 2.563.996,90**		**$ 59.378,60**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 59.378,60**		**$ 59.378,60**
	7.21			**SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES**																			
99	7.21.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	1,00	$ 2.830.665	$ 2.830.665,00	$ 2.171.588,03	$ 2.171.588,03	1,00	$ 2.171.588,03	0,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.171.588,03		$ -	1,00	$ 2.171.588,03
Subtotal								**$ 10.420.720,00**		**$ 7.994.415,03**		**$ 2.171.588,03**			**$ -**		**$ -**		**$ 2.171.588,03**		**$ -**		**$ 2.171.588,03**
	7.23			**CAJAS PARA VALVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**																			
104	7.23.2	Ref. Precio EPC		CONSTRUCCION CAJA VALVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	1,00	$ 666.154	$ 666.154,00	$ 511.050,25	$ 511.050,25	2,00	$ 1.022.100,50	1,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.022.100,50	2,00	$ 1.022.100,50
Subtotal								**$ 4.210.953,00**		**$ 3.230.497,13**		**$ 1.022.100,50**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.022.100,50**		**$ 1.022.100,50**
Subtotal								**$ 3.729.648,00**		**$ 2.861.256,62**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	9			**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**																			
	9.4			**MORTEROS - SUMINISTRO**																			
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	90,00	$ 43.020.276,30	89,00		$ -		$ -	90,00	$ 43.020.276,30		$ -	90,00	$ 43.020.276,30
Subtotal								**$ 4.847.232,00**		**$ 3.718.627,90**		**$ 43.020.276,30**			**$ -**		**$ -**		**$ 43.020.276,30**		**$ -**		**$ 43.020.276,30**
	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	5.726,12	$ 35.257.266,89	5676,12	5.726,12	$ 35.257.266,89		$ -		$ -		$ -	5.726,12	$ 35.257.266,89
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**		**$ 35.257.266,89**			**$ 35.257.266,89**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 35.257.266,89**
	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	91,00	$ 29.549	$ 2.688.959,00	$ 22.668,97	$ 2.062.876,27		$ -	-91,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 8.911.934,00**		**$ 6.836.927,02**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	5,00	$ 144.510	$ 722.550,00	$ 110.863,06	$ 554.315,30		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.538.590,00**		**$ 1.180.352,90**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.2			**MAMPOSTERIA Y OBRAS DE ALBAÑILERIA**																			
130	10.2.1	Ref. Precio EPC		MURO LADRILLO TOLETE COMUN E=0.12 M	M2	15,00	$ 102.927	$ 1.543.905,00	$ 78.962,03	$ 1.184.430,45		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
131	10.2.2	Ref. Precio EPC		MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	15,00	$ 134.680	$ 2.020.200,00	$ 103.321,83	$ 1.549.827,45		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -

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										AGUAS DORADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDAES (+/-)	LINEA DE CONDUCCION		DESARENADOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO		ALMACENAMIENTO		REDES DE DISTRIBUCION		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL ING. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR																			
132	10.2.4	Ref. Precio EPC		PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	15,00	$ 33.607	$ 504.105,00	$ 25.782,13	$ 386.731,95		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
133	10.2.5	Ref. Precio EPC		PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E= 02 M	M2	15,00	$ 46.539	$ 698.085,00	$ 35.703,11	$ 535.546,65		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
134	10.2.6	Ref. Precio EPC		LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	15,00	$ 53.222	$ 798.330,00	$ 40.830,07	$ 612.451,05		$ -	-15,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 5.564.625,00**		**$ 4.268.987,55**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.3			**CUBIERTAS**																			
135	10.3.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	80,00	$ 50.301	$ 4.024.080,00	$ 38.589,18	$ 3.087.134,40		$ -	-80,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
136	10.3.3	Ref. Precio EPC		CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	20,00	$ 57.807	$ 1.156.140,00	$ 44.347,53	$ 886.950,60		$ -	-20,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
137	10.3.2	Ref. Precio EPC		CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	20,00	$ 116.303	$ 2.326.060,00	$ 89.223,63	$ 1.784.472,60	-	$ -	-20,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
138	7,12	Ref. Precio ICCU		CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML	10,00	$ 93.721	$ 937.210,00	$ 71.899,50	$ 718.995,00		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 8.443.490,00**		**$ 6.477.552,60**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	1,00	$ 1.250.000	$ 1.250.000,00	$ 958.956,66	$ 958.956,66		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 1.594.269,00**		**$ 1.223.067,89**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	10,00	$ 66.494	$ 664.940,00	$ 51.011,89	$ 510.118,90		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
144	10.6.2	Ref. Precio EPC		ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	5,00	$ 98.275	$ 491.375,00	$ 75.393,17	$ 376.965,85		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 258.745	$ 1.293.725,00	$ 198.500,19	$ 992.500,95		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 2.639.700,00**		**$ 2.025.086,30**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	5,00	$ 354.707	$ 1.773.535,00	$ 272.118,91	$ 1.360.594,55		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 584.448	$ 2.922.240,00	$ 448.368,24	$ 2.241.841,20		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 323.013	$ 1.615.065,00	$ 247.804,37	$ 1.239.021,85		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 229.939	$ 1.149.695,00	$ 176.401,23	$ 882.006,15		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	5,00	$ 308.984	$ 1.544.920,00	$ 237.041,81	$ 1.185.209,05		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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		VENTANERIA EN LAMINA 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 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	1,00	$ 1.656.934	$ 1.656.934,00	$ 1.271.142,31	$ 1.271.142,31		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 15.236.784,00**		**$ 11.689.132,34**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	10,00	$ 7.623	$ 76.230,00	$ 5.848,10	$ 58.481,00		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 475.280,00**		**$ 364.618,30**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.9			**ELEMENTOS EN POLIETILENO**																			
152	10.9.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	5,00	$ 885.867	$ 4.429.335,00	$ 679.606,44	$ 3.398.032,20		$ -	-5,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 6.022.119,00**		**$ 4.619.960,85**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	10.11			**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA**																			
155	10.11.1	Ref. Precio EPC		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	10,00	$ 88.857	$ 888.570,00	$ 68.168,01	$ 681.680,10		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
156	10.11.2	Ref. Precio EPC		ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	10,00	$ 5.475	$ 54.750,00	$ 4.200,23	$ 42.002,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	10,00	$ 195.250	$ 1.952.500,00	$ 149.789,03	$ 1.497.890,30		$ -	-10,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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								**$ 3.370.913,00**		**$ 2.586.047,58**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
				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	2,00	$ 690.268	$ 1.380.536,00	$ 529.549,67	$ 1.059.099,34		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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 90° 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 90° 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 45° TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 110.825	$ 110.825,00	$ 85.021,10	$ 85.021,10		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
169	6649	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45° 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		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -

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										AGUAS DORADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDAES (+/-)	LINEA DE CONDUCCION		DESARENADOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO		ALMACENAMIENTO		REDES DE DISTRIBUCION		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL ING. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR																			
170	6651	Ref. Precio idu		CODO G.RAD. PVC 45° 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 45° 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 45° TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 367.991	$ 735.982,00	$ 282.309,93	$ 564.619,86		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
173	8174	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	1,00	$ 18.338	$ 18.338,00	$ 14.068,28	$ 14.068,28		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
174	8175	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	1,00	$ 13.950	$ 13.950,00	$ 10.701,96	$ 10.701,96		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
175	8088	Ref. Precio idu		TEE PVC E.L. D= 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).	UN	1,00	$ 5.377	$ 5.377,00	$ 4.125,05	$ 4.125,05		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 4.763.414,00**		**$ 3.654.326,05**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	1,00	$ 344.556,19	-1,00		$ -	1,00	$ 344.556,19		$ -		$ -	1,00	$ 344.556,19
Subtotal								**$ 898.258,00**		**$ 689.112,38**		**$ 344.556,19**			**$ -**		**$ 344.556,19**		**$ -**		**$ 344.556,19**
	12			**TUBERIA POLIETILENO**																		
176	12,1	COTIZACIÓN		MT TUBO 25MM PN16 RDE11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	120,00	$ 8.434	$ 1.012.080,00	$ 6.470,27	$ 776.432,40		$ -	-120,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
177	12,2	COTIZACIÓN		MT TUBO 50MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	120,00	$ 11.330	$ 1.359.600,00	$ 8.691,98	$ 1.043.037,60		$ -	-120,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
178	12,3	COTIZACIÓN		MT TUBO 75MM POLIETILENO PN16 RDE 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	150,00	$ 27.002	$ 4.050.300,00	$ 20.715,00	$ 3.107.250,00		$ -	-150,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
179	12,4	COTIZACIÓN		MT TUBO 110MM POLIETILENO PN16 RDC 11 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	150,00	$ 43.528	$ 6.529.200,00	$ 33.393,17	$ 5.008.975,50		$ -	-150,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 12.951.180,00**		**$ 9.935.695,50**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	13			**PERFORACION SIN ZANJA DIRIGIDA**																		
180	13,1	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 2" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 961.410	$ 961.410,00	$ 737.560,41	$ 737.560,41		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
182	13,3	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 4" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 1.349.201	$ 1.349.201,00	$ 1.035.060,22	$ 1.035.060,22		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
183	13,4	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 6" TERRENO SIN ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 1.847.790	$ 1.847.790,00	$ 1.417.560,41	$ 1.417.560,41		$ -	-1,00	-	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
184	13,5	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 2" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	67,00	$ 1.792.391	$ 120.090.197,00	$ 1.375.060,22	$ 92.129.034,74		$ -	-67,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
185	13,6	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 3" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	2,00	$ 2.512.575	$ 5.025.150,00	$ 1.927.560,41	$ 3.855.120,82		$ -	-2,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
186	13,7	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 4" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 3.166.280	$ 3.166.280,00	$ 2.429.060,22	$ 2.429.060,22		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
187	13,8	COTIZACIÓN		PERFORACION DIRIGIDA PARA INSTALACION TUBERIA 6" TERRENO CON ROCA INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA PE	ML	1,00	$ 4.473.690	$ 4.473.690,00	$ 3.432.059,84	$ 3.432.059,84		$ -	-1,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 138.041.324,00**		**$ 105.900.516,88**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	16			**IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE AGUA POTABLE**																		
188	13,1	COTIZACIÓN		IMPERMEABILIZACION TANQUE AGUA POTABLE CON GEOTEXTIL Y GEOMEMBRANA	M2	100,00	$ 87.381	$ 8.738.100,00	$ 67.035,67	$ 6.703.567,00		$ -	-100,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
Subtotal								**$ 8.738.100,00**		**$ 6.703.567,00**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	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	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
192	NP-02	EAAB		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 253.051,06	$ -	$ 194.132,00	$ -		$ -	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).	M3		$ 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		$ 6.450,75	$ -	$ 4.948,79	$ -		$ -	0,00	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
196	NP-05	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1 1/4"	UN		$ 425.630,55	$ -	$ 326.529,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
197	NP-06	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		$ 2.326,75	$ -	$ 1.785,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
199	NP-07	IDU		REJA TIPO PASARELA FUNDICION CLASE DE CARGA C250, Ancho=323 mm (Incluye suministro e instalación)	UN		$ 1.154.373,08	$ -	$ 885.595,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -
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	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
202	NP-09	IDU		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 6" NO INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 195.792,22	$ -	$ 150.205,00	$ -	61,13	$ 9.182.031,65	61,13		$ -		$ -		$ -	61,13	$ 9.182.031,65	61,13	$ 9.182.031,65
203	NP-10	IDU		CERCHA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 H=2.00M, EN CRUCE DE PUENTE PARA RED HIDRÁULICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML		$ 1.684.119,39	$ -	$ 1.291.998,00	$ -	17,00	$ 21.963.966,00	17,00	-	$ -		$ -		$ -	17,00	$ 21.963.966,00	17,00	$ 21.963.966,00
204	NP-11	IDU		CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).	M3		$ 954.649,51	$ -	$ 732.374,00	$ -	10,42	$ 7.631.337,08	10,42	10,42	$ 7.631.337,08		$ -		$ -		$ -	10,42	$ 7.631.337,08
206	NP-12	IDU		CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3		$ 809.654,69	$ -	$ 621.139,00	$ -	3,00	$ 1.866.212,13	3,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.866.212,13	3,00	$ 1.866.212,13
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	$ -	121,00	$ 4.271.300,00	121,00		$ -		$ -		$ -	121,00	$ 4.271.300,00	121,00	$ 4.271.300,00
213	NP-14	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1"	UN		$ 103.758,60	$ -	$ 79.600,00	$ -	18,00	$ 1.432.800,00	18,00	18,00	$ 1.432.800,00		$ -		$ -			18,00	$ 1.432.800,00
218	NP-15	EAAB		"COLLAR DERIVACIÓN HD, PE,D 3""X 1"""	UN		$ 199.791,36	$ -	$ 153.273,00	$ -		$ -	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		$ 223.810,95	$ -	$ 171.700,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
221	NP-18	EAAB		"UNION 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	$ -	10,00	$ 775.430,00	10,00		$ -		$ -	10,00	$ 775.430,00		$ -	10,00	$ 775.430,00
224	NP-21	EAAB		BRIDA UNIVERSAL HD, D 2", 250 PSI	UN		$ 229.226,99	$ -	$ 175.855,00	$ -	2,00	$ 351.710,00	2,00		$ -		$ -	2,00	$ 351.710,00		$ -	2,00	$ 351.710,00
225	NP-22	EAAB		"FILTRO YEE BRIDADO HD ACUEDUCTO 2""", CON LLAVE DE PURGA, 250 PSI "	UN		$ 755.447,34	$ -	$ 579.553,00	$ -	1,00	$ 579.553,00	1,00		$ -		$ -	1,00	$ 579.553,00		$ -	1,00	$ 579.553,00
227	NP-23	EAAB		LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE	M2		$ 5.932,23	$ -	$ 4.551,00	$ -	204,38	$ 930.133,38	204,38		$ -		$ -	204,38	$ 930.133,38		$ -	204,38	$ 930.133,38

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										AGUAS DORADAS		MAYORES Y MENORES CANTIDAES (+/-)	LINEA DE CONDUCCION		DESARENADOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO		ALMACENAMIENTO		REDES DE DISTRIBUCION		TOTALES	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO INC AIU	VALOR TOTAL ING. AIU	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR																			
228	NP-24	IDU		LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS CON ANDAMIO CERTIFICADO. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE PLANTA ELÉCTRICA, AGUA Y MANO DE OBRA	M2		$ 12.971,13	$ -	$ 9.951,00	$ -	204,38	$ 2.033.785,38	204,38		$ -		$ -	204,38	$ 2.033.785,38	-	$ -	204,38	$ 2.033.785,38
200	NP-25	COTIZACIÓN		RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE ALTO DESEMPEÑO PARA TANQUES Y ZONAS HUMEDAS DE BASE EN CEMENTO, TIPO SIKA 101 MORTERO O SIMILAR, APTO PARA EL USO EN CONTACTO CON EL AGUA POTABLE	M2		$ 74.145,69	$ -	$ 56.882,00	$ -	204,38	$ 11.625.543,16	204,38		$ -		$ -	204,38	$ 11.625.543,16		$ -	204,38	$ 11.625.543,16
212	NP-26	IDU		DEMOLICIÓN DE PASAMUROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	UN		$ 71.040,75	$ -	$ 54.500,00	$ -	4,00	$ 218.000,00	4,00		$ -		$ -	4,00	$ 218.000,00		$ -	4,00	$ 218.000,00
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	$ -	204,38	$ 89.988.514,00	204,38		$ -		$ -	204,38	$ 89.988.514,00		$ -	204,38	$ 89.988.514,00
215	NP-28	EAAB		SUMIN-INSTAL GEOTEXTILES PROTECCIÓN T-1	M2		$ 26.043,93	$ -	$ 19.980,00	$ -	96,04	$ 1.918.879,20	96,04		$ -		$ -	96,04	$ 1.918.879,20		$ -	96,04	$ 1.918.879,20
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	$ -	5,00	$ 36.800.000,00	5,00		$ -		$ -	5,00	$ 36.800.000,00		$ -	5,00	$ 36.800.000,00
217	NP-30	EPC JIMACO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESION 2" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	ML		$ 79.513,50	$ -	$ 61.000,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -
229	NP-31	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2"	UN		$ 182.620,35	$ -	$ 140.100,00	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
230	NP-32	Ref. Precio EPC VALHERCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 2 1/2"	UN		$ 246.491,85	$ -	$ 189.100,00	$ -		$ -	0,00		$ -	-	$ -		$ -		$ -	-	$ -
231	NP-33	COTIZACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 155ah	UN		$ 2.811.569,99	$ -	$ 2.156.939,00	$ -		$ -	0,00		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
232	NP-34	COTIZACIÓN		INSTALACIÓN 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	$ -	70,00	$ 398.225,10	70,00		$ -		$ -	70,00	$ 398.225,10	-	$ -	70,00	$ 398.225,10
190	NP-36	CODIGO IDRD 10526		CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	ML		$ 39.436,64	$ -	$ 30.254,42	$ -	50,00	$ 1.512.721,00	50,00		$ -	-	$ -	50,00	$ 1.512.721,00	-	$ -	50,00	$ 1.512.721,00
Subtotal								**$ -**		**$ -**		**$ 193.480.141,08**			**$ 9.064.137,08**		**$ -**		**$ 147.132.494,22**		**$ 37.283.509,78**		**$ 193.480.141,08**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 376.863.950,00**	**COSTO DIRECTO**	**$ 289.116.952,91**		**$ 314.731.083,83**			**$ 56.252.250,17**		**$ 344.556,19**		**$ 197.270.223,52**		**$ 60.864.053,95**		**$ 314.731.083,83**
							PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 407.730.325,84**				$ 82.931.640,59			$ 14.822.467,92		**$ 90.790,56**		**$ 51.980.703,90**		**$ 16.037.678,22**		$ 82.931.640,59
							DESVIACIONCON VS PROPUESTA	**$ 30.866.375,84**				$ 3.147.310,84			$ 562.522,50		$ 3.445,56		$ 1.972.702,24		$ 608.640,54		$ 3.147.310,84
												$ 9.441.932,51			$ 1.687.567,51		$ 10.336,69		$ 5.918.106,71		$ 1.825.921,62		$ 9.441.932,51
												$ 410.251.967,77			**$ 73.324.808,09**		**$ 449.128,99**		**$ 257.141.736,36**		**$ 79.336.294,32**		**$ 410.251.967,77**
												$ 435.050.624,55											$ 435.050.624,55
												$ 24.798.656,78											$ 24.798.656,78

COSTOS TOTALES AGUAS DORADAS			
No.	COMPONENTE	INVERESION TOTAL	INVERSION PRIORIZADA
1	LINEA DE CONDUCCION	$ 164.423.609,61	$ 73.324.808,09
2	DESARENADOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 72.389.796,11	$ 449.128,99
3	ALMACENAMIENTO	$ 157.223.914,37	$ 257.141.736,36
4	REDES DE DISTRIBUCION	$ 73.524.058,98	$ 79.336.294,32
	VALOR TOTAL	**$ 467.561.379,07**	**$ 410.251.967,77**

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	1.1.1	ML	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION		61,13			61,13
PASO ELEVADO		17,00			17,00
REPOSICION DE 1"		104,00			104,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	4.4.1	M3	19	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ACUEDUCTO AUAS DORADAS				120,30	120,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	5.1.2	M3	25	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
ACUEDUCTO AUAS DORADAS				22,60	22,60	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	5.1.4	M3	27	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVÍAS)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
REGISTROS DE 1"	1,00	1,00	0,15	2,00	0,30
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION	0,50	50,00	0,58		14,55
REPOSICION DE 1"	0,50	60,00	0,57		17,05
ZAPATAS PASO ELEVADO	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
CANTIDAD TOTAL					**33,90**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN: Se ubica zona de tuberia de 6", medidores 1" y reposicion de 1"

Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERIA Y SOLUCIONES HIDRAULICAS 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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	5.1.6	M3	29	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION	0,50	61,13	0,60		18,34
REPOSICION DE 1"	0,50	104,00	0,15		7,80
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	5.2.1	M3	30	GRAVA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION	0,50	8,08	0,20		0,81
REPOSICION DE 1"	0,50	104,00	0,20		10,40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA USME **NIT: 902.021.105-7**	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** INGENIERÍA Y SOLUCIONES HIDRÁULICAS RJ S.A.S NIT:901.104.117-9

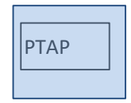
MEMORIA DE CALCULO

Acta	BALANCE V3	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	7.10.2	UN	61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
PTAP				4,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				CANTIDAD TOTAL	**4,00**

ESQUEMA





OBSERVACIÓN: se ubica en la planta de tratamiento de agua potable

Firma

Nombre: OSCAR JULIAN MORENO CARRAZCO

REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO ACUA USME

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO

REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERIA Y SOLUCIONES HIDRAULICAS 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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	7.12.1	UN	68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2" EN MACROMEDIDORES				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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	7.13.3	UN	74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1" EN RED DE 1"				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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	7.21.1	UN	99	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PLANTA DE TRATAMIENTO				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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	7.23.2	UN	104	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
					-
Reemplazo de tuberia de 1"				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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	9.4.2	M3	120	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
Tanque almacenamiento de agua	7,50	2,00		2,00	30,00
	7,50	2,00		2,00	30,00
	7,50	2,00		2,00	30,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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 INICIAL	DESDE:	21 de abril de 2026	HASTA:	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	11774,0	KG	122	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	PESO	CANT	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION					
PISO					
Transversales	1,00	0,56	2,00	530,00	593,60
Longitudinales	6,00	0,56	10,00	20,00	672,00
TECHO					
Transversales	0,90	1,00	2,00	530,00	954,00
	0,90	1,00	2,00	265,00	477,00
Longitudinales	6,00	1,00	10,00	20,00	1.200,00
PAREDES					
Transversales	1,30	0,56	2,00	530,00	771,68
	1,30	0,56	2,00	265,00	385,84
Longitudinales	6,00	0,56	10,00	20,00	672,00

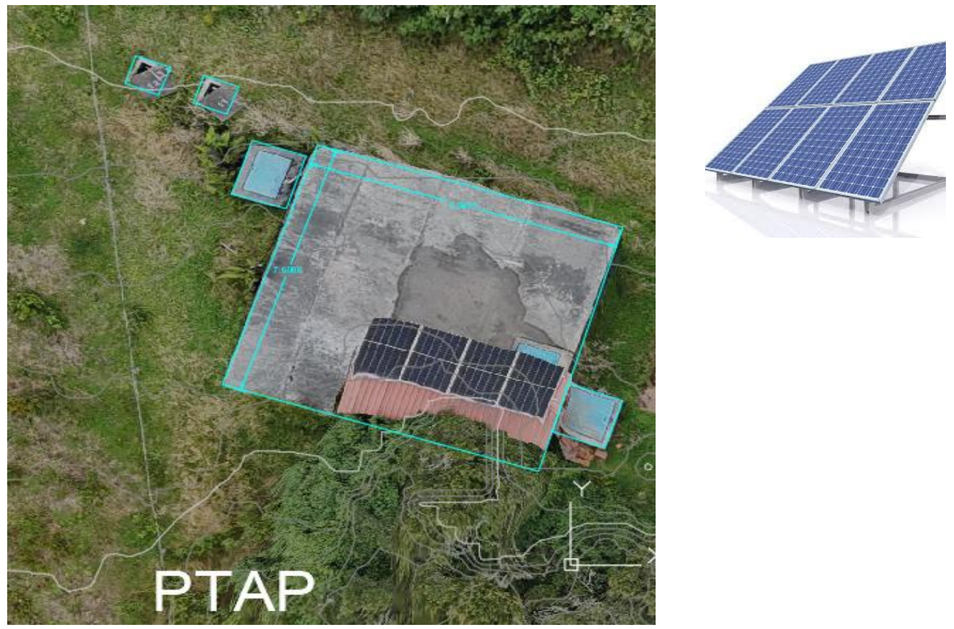
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	11,1	UN	176	SUM E INST. PANEL SOLAR 330 W	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
En tanque				1,00	1,00	
				CANTIDAD TOTAL	**1,00**	**OBSERVACIÓN: Se ubica en tanque**

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-09	ML	202	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 6" NO INCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION		61,13			61,13
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-10	ML	203	CERCHA METÁLICA CUBIERTA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 H=2.00M, EN CRUCE DE PUENTE PARA RED HIDRÁULICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PASO ELEVADO		17,00			17,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-11	M3	204	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
CERCHA CRUCE DE PUENTE	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00
CAJA MACROMEDIDOR					
PISO	2,20	3,00	0,25	1,00	1,65
PAREDES	0,25	2,20	1,20	2,00	1,32
	0,25	3,00	1,20	2,00	1,80
CUBIERTA	2,20	3,00	0,25	1,00	1,65
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				CANTIDAD TOTAL	**10,42**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN:
cajas y columnas de cerchas

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-12	M3	206	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
TUBERIA DE 6" PUNTO DE CAPTACION	1,00	53,05	0,05		2,65
	2,20	3,20	0,05	1,00	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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-13	ML	211	SUMNISTRO E INSTALACIONS TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1" NCLUYE UNIONES EN TECNOLOGIA TERMOFUSION	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PASO ELEVADO		17,00			17,00
REPOSICION DE 1"		104,00			104,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-14	UN	213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO FUSION D= 1"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PASO ELEVADO				3,00	3,00
REPOSICION DE 1"				15,00	15,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-20	UN	223	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA PEAD 2"	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO	CANTIDAD	TOTAL
					-
BRIDA LOCA PEAD 2" EN MACROMEDIDORES				10,00	10,00
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

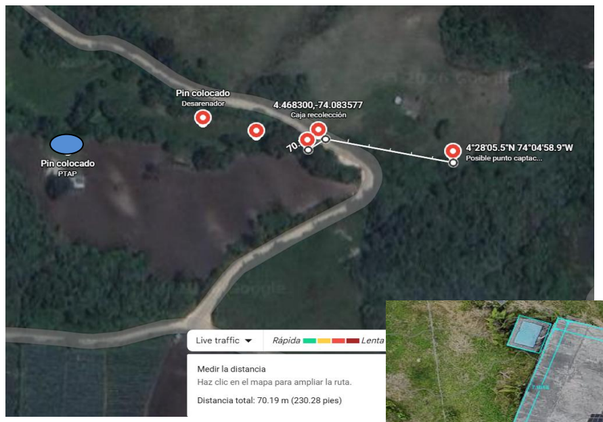
CONTRATO DE OBRA COP-782-2025	"REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS A MONTO AGOTABLE, LA CONSERVACIÓN Y LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EN LA LOCALIDAD DE USME".
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO ACUA USME NIT: 902.021.105-7	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:** 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-21	UN	224	BRIDA UNIVERSAL HD, D 2", 250 PSI	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" EN PLANTA DE TRATAMIENTO				2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				CANTIDAD TOTAL	**2,00**

ESQUEMA





OBSERVACIÓN:
adaptador de acople

Firma

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

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO
REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERIA Y SOLUCIONES HIDRAULICAS 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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-22	UN	225	"FILTRO YEE BRIDADO HD ACUEDUCTO 2"", CON LLAVE DE PURGA, 250 PSI "	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
FILTRO EN Y CONTROPL AGUA BRIDADO 2" EN MACROMEDIDORES				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

ALCALDIA LOCAL DE USME - FONDO DE DESARROLLO LOCAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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 INICIAL	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-23	M2	227	LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUE	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PTAP	7,50	8,20		2,20	135,30
	7,50	2,00		2,20	33,00
	8,20	2,00		2,20	36,08
					-
					-
					-

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-24	M2	228	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.	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PTAP	7,50	8,20		2,20	135,30
	7,50	2,00		2,20	33,00
	8,20	2,00		2,20	36,08

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-25	M2	200	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	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
Tanque almacenamiento de agua	7,50	8,20		2,20	135,30
	7,50	2,00		2,20	33,00
	8,20	2,00		2,20	36,08

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-26	UN	212	DEMOLICION DE PASAMUROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
PTAP				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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-27	M2	214	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.	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
Tanque almacenamiento de agua	7,50	8,20		2,20	135,30	
	7,50	2,00		2,20	33,00	
	8,20	2,00		2,20	36,08	

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 ACUA 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**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-28	M2	215	SUMIN-INSTAL GEOTEXTILES PROTECCIÓN T-1	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
Tanque almacenamiento de agua	7,50	8,20		1,00	61,50
	7,50	2,20		1,00	16,50
	8,20	2,20		1,00	18,04
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				CANTIDAD TOTAL	**96,04**

ESQUEMA



OBSERVACIÓN:
geotextil tangue

Firma

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

Firma

Nombre: Ing. JOHANNA CONSUELO LOPEZ QUINTERO
REPRESENTANTE LEGAL - INGENIERIA Y SOLUCIONES HIDRAULICAS RJ S.A.S

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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 INICIAL	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-29	UN	216	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	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
Desarenador				5,00	5,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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 INICIAL	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-35	kg	189	TRANSPORTE DE MATERIAL A LOMO DE MULA	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**		
ACUEDUCTO AGUAS DORADAS				70,00	70,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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 ACUA 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 INICIAL	**DESDE:**	**21 de abril de 2026**	**HASTA:**	
FRENTE DE TRABAJO	**ÍTEM**	**UNIDAD**	**N°**	**DESCRIPCIÓN**	
3. ACUEDUCTO AGUAS DORADAS	NP-36	ML	190	CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC+BASE CONC)	

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**			**CANTIDAD**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**			
ACUEDUCTO AGUAS DORADAS				50,00	50,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	