Proyecto: OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE ISAZA MUNICIPIO DE VICTORIA - CALDAS
Secretaría de Vivienda Departamental - Unidad de Agua Potable y Saneamiento Básico

FECHA: ENERO 2026

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS				
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDADES**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
1.	**PRELIMINARES**			
1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	DIA	6	$ 1.388.701
1.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	4,00	$ 244.984
1.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	2772,01	$ 13.145
1.4.	ROCERIA Y LIMPIEZA CON ACARREO INCLUIDO	M2	72,00	$ 3.288
1.5.	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	170,00	$ 3.815
1.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	170,00	$ 9.922
1.7.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	300,00	$ 14.891
1.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML	500,00	$ 16.654
1.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ML	20,00	$ 44.864
2.	**DEMOLICIONES**			
2.1.	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	M3	6,00	$ 263.850
2.2.	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO	M3	21,12	$ 193.023
2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTE MECÁNICO CON DISCO ABRASIVO PARA PAVIMENTO (DEMOLICIÓN Y/O DILATACIONES)	ML	4746,79	$ 15.230

2.4.	DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO (MAPIA) CON EQUIPO MECANICO	m3	117,88	$	123.850
2,5	DEMOLICIÓN ANDEN	M2	380,48	$	17.163
3.	**ENTIBADO**				
3.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 1	M2	4265,49	$	55.337
4.	**EXCAVACIONES Y RETIROS**				
4.1.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M	M3	828,67	$	49.494
4.2.	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	932,88	$	63.082
4.4.	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	3821,39	$	56.773
4.5.	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	24,98	$	73.097
4.7.	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	1809,88	$	50.093
4.8.	ACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3-HM	1508,54	$	38.018
4.9.	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO	M3	399,10	$	76.467
5.	**RELLENOS**				
5.1.	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	4879,86	$	46.187
5.2.	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	137,45	$	108.636
5.3.	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1075,12	$	82.385
5.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	353,61	$	272.129
5.5.	SUSTITUCION CON AFIRMADO COMPACTADO	M3	88,40	$	176.669
6.	**ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO**				
6.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ML	900,00	$	66.933
6.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO	ML	1473,40	$	104.078
6.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 400 M.M. (16") PARA ALCANTARILLADO	ML	#N/A	$	252.804
6.4.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN DE CAÍDA D = 1,20 MTS. EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	46,00	$	666.297

6.5.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UNIDAD	23,00	$	581.506
6.6.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	UNIDAD	23,00	$	921.044
6.7.	LIMPIEZA DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	2,00	$	9.493
6.8.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II	UN	132,80	$	570.345
6.9.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2,00	$	541.068
6.10.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME MEDIANTE KIT SILLA YEE CORRUGADA PVC CORRUGADA DE 200 X 160 M.M.	UND	166,00	$	265.415
6.11.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE AGUAS RESIDUALES - PLÁSTICO TUBULAR	ML	580,00	$	9.200
7	**ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**				
7,1	Suministro transporte e instalacion de Tubería PVC unión platino de 4"	ML	1079,35	$	72.485
7,2	Suministro transporte e instalacion de Tubería PVC unión platino de 3"	ML	2091,27	$	57.667
8	**PAVIMENTOS Y ANDENES**				
8,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN BRECHA	M3	117,88	$	933.981
8,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANDEN EN CONCRETO DE 20.7 MPA (3000 PSI) e=0.10 m	M2	380,48	$	94.255
	COSTO DIRECTO				
	ADMINISTRACIÓN				
	UTILIDADES				
	IMPREVISTO				
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AU)				
	PGIO				
	COSTO TOTAL OBRA				

Elaboró:



JOSE NICOLAS RUIZ NOREÑA
Ing. Civil - Esp. Hidráulica y Ambiental.

M.P. 17202-167966 CLD
Contratista- Secretaría de Vivienda y Territorio - PDA

Superviso:



OSCAR EDUARDO TORO BETANCURT
INGENIERO CIVIL

M.P. 17202-137008 CLD
Secretaria de Vivienda y Territorio - PDA

VALOR TOTAL	% COSTO DIRECTO	HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE	SUMINISTROS			
$ 8.332.206	0,40%	$ 20.898,00	$ 8.311.306,42	$ 972.925,21		
$ 979.936	0,05%	$ 484.862,99	$ 495.074,02			
$ 36.438.071	1,75%	$ 5.919.749,55	$ 30.518.340,72	$ 972.925,21	$ 972.925,21	
$ 236.736	0,01%	$ 229.769,86	$ 6.956,57			
$ 648.550	0,03%	$ 618.734,72	$ 29.751,36			
$ 1.686.740	0,08%	$ 706.305,13	$ 980.362,97	$ 972.925,21		
$ 4.467.300	0,21%	$ 2.001.984,70	$ 2.465.397,31	$ 972.925,21		
$ 8.327.000	0,40%	$ 2.960.925,60	$ 5.365.928,91	$ 972.925,21	$ 972.925,21	
$ 897.280	0,04%	$ 114.266,26	$ 783.006,16			
		EQUIPO, MANO DE	SUMINISTROS			
$ 1.583.100	0,08%	$ 1.572.604,50	$ 10.496,10	$ 972.925,21		
$ 4.076.646	0,20%	$ 4.043.807,00	$ 32.842,00	$ 972.925,21		
$ 72.293.612	3,47%	$ 68.425.593,72	$ 3.868.068,98	$ 972.925,21	$ 972.925,21	

$ 14.599.438	0,70%	$ 14.416.125,44	$ 183.305,64	$ 972.925,21			
$ 6.530.206	0,31%	$ 5.986.021,83	$ 544.183,80				
		EQUIPO, MANO DE	SUMINISTROS				
$ 236.039.420	11,32%	$ 153.648.102,17	$ 82.391.987,30				
		HERRAMIENTAS, E	SUMINISTROS				
$ 41.014.193	1,97%	$ 41.014.419,54	$ -	$ 972.925,21			
$ 58.847.936	2,82%	$ 58.848.044,77	$ -	$ 972.925,21			
$ 216.951.774	10,41%	$ 216.952.613,80	$ -	$ 972.925,21	$ 972.925,21		
$ 1.825.963	0,09%	$ 1.825.958,69	$ -				
$ 90.662.319	4,35%	$ 90.663.014,91	$ -	$ 972.925,21	$ 972.925,21		
$ 57.351.791	2,75%	$ 55.151.045,58	$ 2.200.059,25	$ 972.925,21			
$ 30.518.069	1,46%	$ 30.518.220,33	$ -	$ 972.925,21			
		HERRAMIENTAS, E	SUMINISTROS				
$ 225.386.094	10,81%	$ 214.710.146,80	$ 10.675.181,74	$ 972.925,21	$ 972.925,21	#######	
$ 14.932.018	0,72%	$ 2.803.938,77	$ 12.128.065,32	$ 972.925,21	$ 972.925,21		
$ 88.574.016	4,25%	$ 45.897.058,56	$ 42.676.519,90	$ 972.925,21			
$ 96.228.842	4,62%	$ 18.333.503,66	$ 77.895.431,65	$ 972.925,21	$ 972.925,21		
$ 15.618.193	0,75%	$ 4.297.493,04	$ 11.320.684,38	$ 972.925,21			
$ 60.239.700	2,89%	$ 22.119.248,02	$ 38.120.490,91	$ 972.925,21	$ 972.925,21		
$ 153.348.005	7,36%	$ 29.819.829,24	############	$ 4.884.466,30	$ 1.633,95	1,108969	
$ -	0,00%						
$ 30.649.662	1,47%	$ 12.155.873,98	$ 18.493.798,97	$ 972.925,21			

$ 13.374.638	0,64%	$ 4.112.818,81	$ 9.261.815,17	$ 972.925,21				
$ 21.184.012	1,02%	$ 4.969.229,66	$ 16.214.788,31	$ 972.925,21				
$ 18.986	0,00%	$ 17.617,20	$ 1.367,80					
$ 75.741.816	3,63%	$ 46.444.696,39	$ 29.297.171,09	$ 972.925,21	$ 972.925,21			
$ 1.082.136	0,05%	$ 680.690,10	$ 401.446,10					
$ 44.058.890	2,11%	$ 15.037.426,03	$ 29.021.510,29	$ 972.925,21				
$ 5.336.000	0,26%	$ 3.025.106,00	$ 2.310.848,24					
$ 78.236.708	3,75%	$ 13.357.708,80	$ 64.878.999,06	$ 972.925,21				
$ 120.596.726	5,78%	$ 25.880.924,33	$ 94.715.802,11	$ 972.925,21				
$ 110.097.680	5,28%	$ 52.376.811,25	$ 57.720.876,76		50%	$ 972.925,21	########	
$ 35.862.142	1,72%	$ 20.855.292,07	$ 15.006.930,01		50%	$ 972.925,21		
$ 2.084.874.550	**100,00%**	$ 73.232.103,32	$ 72.727.806,77	$ 145.959.822,00				
$ 562.916.129								
$ 104.243.728								
$ 20.848.746								
$ 688.007.408								
$ 12.176.733								
$ 2.785.058.691								

$	972.925,21	#########
$	1.945.850,41	$ 701,96
$	972.925,21	$ 5.723,09
$	972.925,21	$ 3.243,08
$	1.945.850,41	$ 3.891,70
$	972.925,21	#########
$	972.925,21	#########
$	1.945.850,41	$ 409,93

$ 972.925,21	$ 8.253,52
$ 972.925,21	$ 1.174,08
$ 972.925,21	$ 1.042,93
$ 1.945.850,41	$ 509,20
$ 1.945.850,41	$ 1.075,13
$ 972.925,21	$ 644,94
$ 972.925,21	$ 2.437,79
$ 2.918.775,62	$ 598,13
$ 1.945.850,41	#########
$ 972.925,21	$ 904,94
$ 1.945.850,41	$ 5.502,74
$ 972.925,21	#########
$ 1.945.850,41	$ 2.162,06
$ 4.884.466,30	$ 3.315,11
$ 972.925,21	#########

$	972.925,21	#########
$	972.925,21	#########
$	1.945.850,41	#########
$	972.925,21	$ 5.861,00
$	972.925,21	$ 901,40
$	972.925,21	$ 465,23
$	1.945.850,41	#########
$	972.925,21	$ 2.557,10