

5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$	1,293,462	\$	1,287,849	\$	1,303,282	\$	1,322,925	\$	1,301,879	\$	1,331,341	\$	1,318,715	\$	1,286,446	\$	1,303,387	\$	1,276,626
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALTA, MALLA Y TIPO Y MANO DE OBRA)	M3	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528	\$	657,528
5.4	TERRAPLEN																					
5.4.1	BOLSACRETONS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$	864,911	\$	859,298	\$	874,731	\$	894,374	\$	873,328	\$	902,790	\$	890,164	\$	857,895	\$	875,082	\$	848,075
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO, CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918	\$	45,918
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES																					
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES																					
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240	\$	26,240
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRESANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376	\$	1,376
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO																					
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, PRUEBAS HIDRÁULICAS, ARREGLO DE LA SUPERFICIE NATURAL DEL TERRENO Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA.																					
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228	\$	5,228
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243	\$	5,243
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265	\$	5,265
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663	\$	5,663
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758	\$	5,758
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784	\$	5,784
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837	\$	5,837
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389	\$	6,389
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593	\$	6,593
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN																					
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064	\$	5,064
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119	\$	6,119
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321	\$	6,321
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630	\$	6,630
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412	\$	7,412
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735	\$	8,735
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087	\$	9,087
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816	\$	9,816
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001	\$	12,001
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812	\$	14,812
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, UNIÓN DE LOS TUBOS, LUBRICANTE, PRUEBAS HIDRÁULICAS, ARREGLO DE LA SUPERFICIE NATURAL DEL TERRENO Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA.																					
7.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944	\$	5,944
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035	\$	6,035
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025	\$	8,025
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149	\$	8,149
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512	\$	9,512
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347	\$	11,347
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704	\$	13,704
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890	\$	13,890
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052	\$	16,052
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	80,183	\$	68,607
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA																					
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723	\$	8,723
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978	\$	12,978
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572	\$	15,572
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957	\$	15,957
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945	\$	20,945
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085	\$	22,085
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870	\$	25,870
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581	\$	27,581
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437	\$	33,437
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148	\$	35,148
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$	37,714	\$	37,714	\$	37,714	\$	37,714	\$	37										

7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405	\$ 244,405
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953	\$ 262,953
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250	\$ 422,250
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO. CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267	\$ 578,267
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO. CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,043,085	\$ 1,016,288	\$ 1,043,085
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO. CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,532,443	\$ 1,492,247	\$ 1,532,443
7.19	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO												
7.19.1	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN ORBA	M3	\$ 897,845	\$ 892,232	\$ 907,665	\$ 927,308	\$ 906,262	\$ 935,724	\$ 923,098	\$ 890,829	\$ 907,665	\$ 881,009	
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES												
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METÁLICO	UN	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239	\$ 89,239
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METÁLICO	UN	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226	\$ 144,226
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METÁLICO	UN	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074	\$ 149,074
7.20.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
7.20.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
7.21	INSTALACION DE MACROMEDIDORES												
7.21.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609	\$ 354,609
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799	\$ 428,799
7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894	\$ 465,894
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482	\$ 754,482
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515	\$ 1,066,515
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,910,466	\$ 1,883,669	\$ 1,910,466
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,801,330	\$ 2,761,134	\$ 2,801,330
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)												
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840	\$ 81,840
7.23	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
7.23.1	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0.30 X0.30 M (PROFUNDIDAD 1 M) BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	\$ 582,587	\$ 581,471	\$ 584,540	\$ 588,446	\$ 584,260	\$ 590,120	\$ 587,609	\$ 581,192	\$ 584,540	\$ 579,239	
7.23.2	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0.60 X 0.60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 648,820	\$ 649,402	\$ 650,004	\$ 654,766	\$ 651,547	\$ 656,053	\$ 654,122	\$ 647,747	\$ 650,323	\$ 646,246	
7.23.3	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0.80 X 0.80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 1,016,350	\$ 1,017,504	\$ 1,018,217	\$ 1,026,190	\$ 1,020,978	\$ 1,028,275	\$ 1,025,148	\$ 1,014,613	\$ 1,018,782	\$ 1,012,181	
7.23.4	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0.60 X 0.60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 684,012	\$ 683,967	\$ 686,293	\$ 693,250	\$ 687,680	\$ 695,477	\$ 692,136	\$ 682,156	\$ 686,612	\$ 679,557	
7.23.5	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 1,187,460	\$ 1,184,774	\$ 1,194,360	\$ 1,210,559	\$ 1,195,088	\$ 1,216,746	\$ 1,207,464	\$ 1,182,303	\$ 1,194,679	\$ 1,175,084	
8	REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS												
8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC U.M. (INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD/HERMETICIDAD Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA).												
8.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944	\$ 5,944
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025	\$ 8,025
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149	\$ 8,149
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512	\$ 9,512
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347	\$ 11,347
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704	\$ 13,704
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890	\$ 13,890
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052	\$ 16,052
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 68,607	\$ 80,183
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 68,607	\$ 80,183
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 80,183	\$ 68,607	\$ 80,183
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 86,218	\$ 74,291	\$ 86,218
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 89,147	\$ 103,724
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 89,147	\$ 103,724
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 103,724	\$ 89,147	\$ 103,724

10.7.9	VENTANERÍA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081	\$ 256,081
10.7.10	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	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552	\$ 1,432,552
10.8	PINTURAS														
10.8.1	VINILO SOBRE PANETE (3 MANOS)	M2	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385	\$ 17,385
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865	\$ 7,865
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214	\$ 25,214
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO														
10.9.1	INSTALACIÓN DE MÓDULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659	\$ 267,659
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399	\$ 852,399
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039	\$ 494,039
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743	\$ 393,743
10.10	MATERIALES PARA FILTROS														
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIQUES EN PRFV.	M²	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151	\$ 215,151
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685	\$ 108,685
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096	\$ 97,096
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA														
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751	\$ 16,751
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488	\$ 5,488
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METÁLICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243	\$ 234,243
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340	\$ 527,340
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS														
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146	\$ 1,370,146
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601	\$ 1,443,601
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985	\$ 1,642,985
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,212,262	\$ 1,205,118	\$ 1,224,760	\$ 1,229,760	\$ 1,222,974	\$ 1,260,472	\$ 1,244,402	\$ 1,203,333	\$ 1,231,871	\$ 1,190,834	\$ 1,231,871	\$ 1,190,834	\$ 1,190,834
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,244,774	\$ 1,237,324	\$ 1,257,808	\$ 1,283,879	\$ 1,255,945	\$ 1,295,050	\$ 1,278,292	\$ 1,235,462	\$ 1,264,919	\$ 1,222,428	\$ 1,235,462	\$ 1,264,919	\$ 1,222,428
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,170,363	\$ 1,163,526	\$ 1,182,326	\$ 1,206,254	\$ 1,180,616	\$ 1,216,507	\$ 1,201,126	\$ 1,161,816	\$ 1,189,437	\$ 1,149,854	\$ 1,161,816	\$ 1,189,437	\$ 1,149,854
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 97,381	\$ 97,238	\$ 97,633	\$ 98,135	\$ 97,597	\$ 98,350	\$ 98,027	\$ 97,202	\$ 97,633	\$ 96,951	\$ 97,202	\$ 97,633	\$ 96,951
11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13.8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 106,689	\$ 106,524	\$ 106,976	\$ 107,552	\$ 106,935	\$ 107,799	\$ 107,429	\$ 106,483	\$ 106,976	\$ 106,195	\$ 106,483	\$ 106,976	\$ 106,195
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 116,236	\$ 116,105	\$ 116,467	\$ 116,927	\$ 116,434	\$ 117,125	\$ 116,828	\$ 116,072	\$ 116,467	\$ 115,841	\$ 116,072	\$ 116,467	\$ 115,841
11.1.10	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13.8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 125,879	\$ 125,714	\$ 126,166	\$ 126,742	\$ 126,125	\$ 126,989	\$ 126,619	\$ 125,673	\$ 126,166	\$ 125,385	\$ 125,673	\$ 126,166	\$ 125,385
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 111,229	\$ 111,098	\$ 111,460	\$ 111,920	\$ 111,427	\$ 112,118	\$ 111,821	\$ 111,065	\$ 111,460	\$ 110,834	\$ 111,065	\$ 111,460	\$ 110,834
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 135,886	\$ 135,755	\$ 136,117	\$ 136,577	\$ 136,084	\$ 136,775	\$ 136,478	\$ 135,722	\$ 136,117	\$ 135,491	\$ 135,722	\$ 136,117	\$ 135,491
11.2	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES														
11.2.1	ANDENES BASE CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.08 M CAPA SUPERIOR EN GRANITO E=0.04 M	M2	\$ 166,552	\$ 165,635	\$ 168,155	\$ 171,362	\$ 167,926	\$ 181,715	\$ 170,675	\$ 165,406	\$ 168,155	\$ 163,803	\$ 165,406	\$ 168,155	\$ 163,803
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$ 129,142	\$ 128,435	\$ 130,379	\$ 132,854	\$ 130,203	\$ 133,915	\$ 132,324	\$ 128,258	\$ 130,379	\$ 127,021	\$ 128,258	\$ 130,379	\$ 127,021
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GBES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$ 185,077	\$ 184,266	\$ 186,498	\$ 189,339	\$ 186,295	\$ 190,556	\$ 188,730	\$ 184,063	\$ 186,498	\$ 182,642	\$ 184,063	\$ 186,498	\$ 182,642
11.3	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)														
11.3.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$ 68,064	\$ 67,756	\$ 68,605	\$ 69,685	\$ 68,527	\$ 70,148	\$ 69,453	\$ 67,679	\$ 68,605	\$ 67,138	\$ 67,679	\$ 68,605	\$ 67,138
11.3.2	SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$ 112,933	\$ 112,203	\$ 114,209	\$ 116,763	\$ 114,027	\$ 117,857	\$ 116,215	\$ 112,020	\$ 114,209	\$ 110,744	\$ 112,020	\$ 114,209	\$ 110,744
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$ 77,218	\$ 77,137	\$ 77,359	\$ 77,642	\$ 77,339	\$ 77,763	\$ 77,581	\$ 77,117	\$ 77,359	\$ 76,975	\$ 77,117	\$ 77,359	\$ 76,975

Nota: La presente es una versión preliminar 2026 actualizada con cotizaciones a febrero del presente año y salario mínimo vigente. Los valores podrán ajustarse una vez se publiquen las listas oficiales de precios 2026 de los principales proveedores.