

ACTIVIDADES LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA EPC 2026			MUNICIPIO DE BAJO MAGDALENA		
			CAPARRAPÍ	GUADUAS	PUERTO SALGAR
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR.TOTAL	VR.TOTAL	VR.TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 12,002	\$ 12,002	\$ 12,002
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$ 14,761	\$ 14,761	\$ 14,761
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$ 11,993	\$ 11,993	\$ 11,993
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$ 49,192	\$ 49,192	\$ 49,192
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$ 61,491	\$ 61,491	\$ 61,491
2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE				
2.1	DEMOLICIONES				
2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$ 118,037	\$ 118,037	\$ 118,037
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 233,259	\$ 233,259	\$ 233,259
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$ 92,784	\$ 92,784	\$ 92,784
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 273,457	\$ 273,457	\$ 273,457
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 162,374	\$ 162,374	\$ 162,374
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$ 12,094	\$ 12,094	\$ 12,094
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$ 43,294	\$ 43,294	\$ 43,294
3	IMPACTO URBANO				
3.1	SEÑALIZACIÓN				
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139

3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$ 86,260	\$ 86,260	\$ 86,260
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$ 102,664	\$ 102,664	\$ 102,664
4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE				
4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA				
4.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 61,166	\$ 61,166	\$ 61,166
4.1.2	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 54,239	\$ 54,239	\$ 54,239
4.1.3	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 69,736	\$ 69,736	\$ 69,736
4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO				
4.2.1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 70,467	\$ 70,467	\$ 70,467
4.2.2	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 61,019	\$ 61,019	\$ 61,019
4.2.3	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 82,938	\$ 82,938	\$ 82,938
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$ 10,253	\$ 10,253	\$ 10,253
4.4	EXCAVACIÓN EN ROCA				
4.4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$ 337,372	\$ 337,372	\$ 337,372
4.5	ENTIBADOS				
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$ 37,009	\$ 37,009	\$ 37,009
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 22,044	\$ 22,044	\$ 22,044
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 39,274	\$ 39,274	\$ 39,274
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$ 77,099	\$ 77,099	\$ 77,099
5	RELLENOS				
5.1	RELLENOS				
5.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 32,448	\$ 32,448	\$ 32,448
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	\$ 488,061	\$ 488,061	\$ 488,061
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 469,694	\$ 469,694	\$ 469,045
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 83,756	\$ 83,756	\$ 83,756
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 118,342	\$ 118,342	\$ 118,342

5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$ 754,915	\$ 476,932	\$ 733,532
5.2	GRAVILLA				
5.2.1	GRAVA	M3	\$ 752,736	\$ 468,681	\$ 730,886
5.2.2	TRITURADO	M3	\$ 328,722	\$ 328,722	\$ 328,722
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).				
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$ 1,529,817	\$ 1,423,682	\$ 1,521,653
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$ 963,259	\$ 963,259	\$ 963,259
5.4	TERRAPLÉN				
5.4.1	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$ 982,237	\$ 876,102	\$ 974,073
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$ 30,099	\$ 30,099	\$ 30,099
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES				
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES				
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$ 21,328	\$ 21,328	\$ 21,328
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$ 1,440	\$ 1,440	\$ 1,440
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	\$ 3,481	\$ 3,481	\$ 3,481
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$ 3,501	\$ 3,501	\$ 3,501
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$ 3,516	\$ 3,516	\$ 3,516
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$ 3,539	\$ 3,539	\$ 3,539
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$ 3,815	\$ 3,815	\$ 3,815
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$ 3,916	\$ 3,916	\$ 3,916
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$ 3,942	\$ 3,942	\$ 3,942
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$ 3,997	\$ 3,997	\$ 3,997
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$ 4,413	\$ 4,413	\$ 4,413
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$ 4,627	\$ 4,627	\$ 4,627
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN				

7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$ 4,036	\$ 4,036	\$ 4,036
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$ 4,304	\$ 4,304	\$ 4,304
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$ 4,515	\$ 4,515	\$ 4,515
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$ 4,839	\$ 4,839	\$ 4,839
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$ 5,506	\$ 5,506	\$ 5,506
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$ 6,890	\$ 6,890	\$ 6,890
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$ 7,258	\$ 7,258	\$ 7,258
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$ 10,137	\$ 10,137	\$ 10,137
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$ 13,078	\$ 13,078	\$ 13,078
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	\$ 3,951	\$ 3,951	\$ 3,951
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$ 3,955	\$ 3,955	\$ 3,955
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$ 3,961	\$ 3,961	\$ 3,961
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$ 3,990	\$ 3,990	\$ 3,990
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$ 4,085	\$ 4,085	\$ 4,085
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$ 5,443	\$ 5,443	\$ 5,443
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$ 5,573	\$ 5,573	\$ 5,573
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$ 6,529	\$ 6,529	\$ 6,529
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$ 7,798	\$ 7,798	\$ 7,798
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$ 9,417	\$ 9,417	\$ 9,417
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$ 9,612	\$ 9,612	\$ 9,612
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$ 11,171	\$ 11,171	\$ 11,171
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$ 71,049	\$ 71,049	\$ 71,049
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA				
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$ 8,742	\$ 8,742	\$ 8,742
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$ 8,854	\$ 8,854	\$ 8,854
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$ 11,027	\$ 11,027	\$ 11,027
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$ 14,827	\$ 14,827	\$ 14,827
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$ 16,021	\$ 16,021	\$ 16,021
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$ 19,194	\$ 19,194	\$ 19,194

7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$ 20,985	\$ 20,985	\$ 20,985
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$ 25,540	\$ 25,540	\$ 25,540
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$ 27,331	\$ 27,331	\$ 27,331
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$ 30,016	\$ 30,016	\$ 30,016
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$ 38,640	\$ 38,640	\$ 38,640
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$ 74,448	\$ 74,448	\$ 74,448
7.5	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN POLIETILENO - PE 100 INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, UNIÓN DE LOS TUBOS, PRUEBAS HIDRÁULICAS, ARREGLO DE LA SUPERFICIE NATURAL DEL TERRENO Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA.				
7.5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 50MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 22,713	\$ 22,713	\$ 22,713
7.5.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 23,909	\$ 23,909	\$ 23,909
7.5.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 25,237	\$ 25,237	\$ 25,237
7.5.4	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 25,237	\$ 25,237	\$ 25,237
7.5.5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 26,720	\$ 26,720	\$ 26,720
7.5.6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 28,392	\$ 28,392	\$ 28,392
7.5.7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 30,283	\$ 30,283	\$ 30,283
7.5.8	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 32,448	\$ 32,448	\$ 32,448
7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 34,943	\$ 34,943	\$ 34,943
7.5.10	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 37,855	\$ 37,855	\$ 37,855
7.5.11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 41,297	\$ 41,297	\$ 41,297
7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
7.6.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$ 53,600	\$ 53,600	\$ 53,600
7.6.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$ 53,600	\$ 53,600	\$ 53,600
7.6.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$ 57,320	\$ 57,320	\$ 57,320
7.6.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$ 57,320	\$ 57,320	\$ 57,320
7.6.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$ 61,179	\$ 61,179	\$ 61,179
7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 74,470	\$ 74,470	\$ 74,470

7.6.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 80,400	\$ 80,400	\$ 80,400
7.6.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 86,117	\$ 86,117	\$ 86,117
7.6.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 91,770	\$ 91,770	\$ 91,770
7.6.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 99,291	\$ 99,291	\$ 99,291
7.6.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 114,712	\$ 114,712	\$ 114,712
7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSION				
7.7.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$ 41,512	\$ 41,512	\$ 41,512
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$ 41,512	\$ 41,512	\$ 41,512
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$ 43,871	\$ 43,871	\$ 43,871
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$ 43,871	\$ 43,871	\$ 43,871
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$ 46,263	\$ 46,263	\$ 46,263
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 54,071	\$ 54,071	\$ 54,071
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 57,358	\$ 57,358	\$ 57,358
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 60,422	\$ 60,422	\$ 60,422
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 63,352	\$ 63,352	\$ 63,352
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 67,108	\$ 67,108	\$ 67,108
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 74,336	\$ 74,336	\$ 74,336

7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, UNIÓN DE LOS TUBOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE/SOLDADURA, PRUEBAS HIDRÁULICAS, ARREGLO DE LA SUPERFICIE NATURAL DEL TERRENO Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA.				
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$ 19,177	\$ 19,177	\$ 19,177
7.8.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$ 21,397	\$ 21,397	\$ 21,397
7.8.3	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$ 23,913	\$ 23,913	\$ 23,913
7.8.4	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$ 27,469	\$ 27,469	\$ 27,469
7.8.5	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$ 31,761	\$ 31,761	\$ 31,761
7.8.6	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$ 38,351	\$ 38,351	\$ 38,351
7.8.7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$ 48,398	\$ 48,398	\$ 48,398
7.8.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$ 63,520	\$ 63,520	\$ 63,520
7.8.9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$ 96,793	\$ 96,793	\$ 96,793
7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL				
7.9.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6"(150MM)	UN	\$ 12,440	\$ 12,440	\$ 12,440
7.9.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$ 13,823	\$ 13,823	\$ 13,823
7.9.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$ 15,551	\$ 15,551	\$ 15,551
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$ 27,706	\$ 27,706	\$ 27,706
7.9.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$ 29,165	\$ 29,165	\$ 29,165
7.9.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$ 54,659	\$ 54,659	\$ 54,659
7.9.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$ 35,145	\$ 35,145	\$ 35,145
7.9.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$ 36,942	\$ 36,942	\$ 36,942
7.9.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$ 44,331	\$ 44,331	\$ 44,331
7.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD				
7.10.1	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 12,440	\$ 12,440	\$ 12,440
7.10.2	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 13,823	\$ 13,823	\$ 13,823
7.10.3	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 15,551	\$ 15,551	\$ 15,551
7.10.4	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 17,772	\$ 17,772	\$ 17,772
7.10.5	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 20,735	\$ 20,735	\$ 20,735
7.10.6	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 24,011	\$ 24,011	\$ 24,011
7.10.7	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 30,013	\$ 30,013	\$ 30,013
7.10.8	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 36,016	\$ 36,016	\$ 36,016
7.10.9	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 45,020	\$ 45,020	\$ 45,020
7.10.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 60,025	\$ 60,025	\$ 60,025

7.11	INSTALACIÓN HIDRANTES				
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$ 140,457	\$ 138,335	\$ 140,294
7.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4"	UN	\$ 140,457	\$ 138,335	\$ 140,294
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4"	UN	\$ 140,457	\$ 138,335	\$ 140,294
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6"	UN	\$ 140,457	\$ 138,335	\$ 140,294
7.12	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE				
7.12.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$ 347,520	\$ 347,520	\$ 347,520
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$ 425,175	\$ 425,175	\$ 425,175
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$ 484,737	\$ 484,737	\$ 484,737
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$ 754,244	\$ 754,244	\$ 754,244
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$ 1,184,524	\$ 1,184,524	\$ 1,184,524
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$ 2,051,255	\$ 2,051,255	\$ 2,051,255
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$ 2,760,691	\$ 2,760,691	\$ 2,760,691
7.12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$ 4,432,720	\$ 4,432,720	\$ 4,432,720
7.12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$ 5,059,244	\$ 5,059,244	\$ 5,059,244
7.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$ 10,103,757	\$ 10,103,757	\$ 10,103,757
7.12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$ 9,418,392	\$ 9,418,392	\$ 9,418,392
7.12.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$ 10,873,366	\$ 10,873,366	\$ 10,873,366
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA				
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$ 3,991	\$ 3,991	\$ 3,991
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$ 4,223	\$ 4,223	\$ 4,223
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$ 4,407	\$ 4,407	\$ 4,407

7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$ 4,689	\$ 4,689	\$ 4,689
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$ 5,303	\$ 5,303	\$ 5,303
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$ 6,507	\$ 6,507	\$ 6,507
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR				
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 16,322	\$ 16,322	\$ 16,322
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 16,322	\$ 16,322	\$ 16,322
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 16,322	\$ 16,322	\$ 16,322
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 21,506	\$ 21,506	\$ 21,506
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 21,506	\$ 21,506	\$ 21,506
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,873	\$ 31,873	\$ 31,873
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,873	\$ 31,873	\$ 31,873
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,873	\$ 31,873	\$ 31,873
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES				
7.15.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,109,044	\$ 4,109,044	\$ 4,109,044
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,119,411	\$ 4,119,411	\$ 4,119,411
7.15.3	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,127,706	\$ 4,127,706	\$ 4,127,706
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,170,975	\$ 4,170,975	\$ 4,170,975

7.15.5	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,211,251	\$ 4,211,251	\$ 4,211,251
7.15.6	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,456,444	\$ 4,456,444	\$ 4,456,444
7.15.7	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,456,444	\$ 4,456,444	\$ 4,456,444
7.15.8	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,486,457	\$ 4,486,457	\$ 4,486,457
7.15.9	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,601,049	\$ 4,601,049	\$ 4,601,049
7.15.10	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 3,966,433	\$ 3,966,433	\$ 3,966,433
7.15.11	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 5,337,115	\$ 5,337,115	\$ 5,337,115
7.15.12	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 5,337,115	\$ 5,337,115	\$ 5,337,115
7.15.13	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 5,689,080	\$ 5,689,080	\$ 5,689,080
7.15.14	<u>INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES</u>	UN	\$ 4,597,257	\$ 4,597,257	\$ 4,597,257
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN				
7.16.1	<u>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"</u>	UN	\$ 347,520	\$ 347,520	\$ 347,520
7.16.2	<u>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"</u>	UN	\$ 425,175	\$ 425,175	\$ 425,175
7.16.3	<u>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"</u>	UN	\$ 464,002	\$ 464,002	\$ 464,002
7.16.4	<u>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"</u>	UN	\$ 754,244	\$ 754,244	\$ 754,244

7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$ 1,968,317	\$ 1,968,317	\$ 1,968,317
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$ 2,885,098	\$ 2,885,098	\$ 2,885,098
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN				
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$ 347,520	\$ 347,520	\$ 347,520
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$ 425,175	\$ 425,175	\$ 425,175
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$ 464,002	\$ 464,002	\$ 464,002
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$ 754,244	\$ 754,244	\$ 754,244
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$ 1,922,493	\$ 1,922,493	\$ 1,922,493
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$ 2,816,361	\$ 2,816,361	\$ 2,816,361
7.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA				
7.18.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$ 40,789	\$ 40,789	\$ 40,789
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$ 231,871	\$ 231,871	\$ 231,871
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$ 251,284	\$ 251,284	\$ 251,284
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$ 406,045	\$ 406,045	\$ 406,045
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$ 569,348	\$ 569,348	\$ 569,348
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$ 1,038,550	\$ 1,038,550	\$ 1,038,550
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,524,138	\$ 1,524,138	\$ 1,524,138
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 OBRA	M3	\$ 948,154	\$ 842,019	\$ 939,990
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES				
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$ 69,755	\$ 69,755	\$ 69,755
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$ 127,311	\$ 127,311	\$ 127,311
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$ 120,562	\$ 120,562	\$ 120,562
7.20.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$ 3,318	\$ 3,318	\$ 3,318

7.20.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$ 3,318	\$ 3,318	\$ 3,318
7.21	INSTALACION DE MACROMEDIDORES				
7.21.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 347,520	\$ 347,520	\$ 347,520
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 425,175	\$ 425,175	\$ 425,175
7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 464,002	\$ 464,002	\$ 464,002
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 754,244	\$ 754,244	\$ 754,244
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851	\$ 1,080,851
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,922,493	\$ 1,922,493	\$ 1,922,493
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,816,361	\$ 2,816,361	\$ 2,816,361
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 73,837	\$ 73,837	\$ 73,837
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	\$ 559,937	\$ 538,830	\$ 558,313
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	\$ 607,513	\$ 591,281	\$ 606,264
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	\$ 985,410	\$ 959,126	\$ 983,388
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	\$ 656,074	\$ 627,985	\$ 653,912
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	\$ 1,197,612	\$ 1,119,590	\$ 1,191,611
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	\$ 3,990	\$ 3,990	\$ 3,990
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 4,085	\$ 4,085	\$ 4,085
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 5,443	\$ 5,443	\$ 5,443
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$ 5,573	\$ 5,573	\$ 5,573
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$ 6,529	\$ 6,529	\$ 6,529
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$ 7,798	\$ 7,798	\$ 7,798
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$ 9,417	\$ 9,417	\$ 9,417
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$ 9,612	\$ 9,612	\$ 9,612
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$ 11,171	\$ 11,171	\$ 11,171
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$ 71,049	\$ 71,049	\$ 71,049
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$ 71,049	\$ 71,049	\$ 71,049
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$ 71,049	\$ 71,049	\$ 71,049
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$ 76,977	\$ 76,977	\$ 76,977
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$ 92,353	\$ 92,353	\$ 92,353
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$ 92,353	\$ 92,353	\$ 92,353
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$ 92,353	\$ 92,353	\$ 92,353
8.2	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE CONCRETO (INCLUYE: TRANSPORTE LOCAL, ARREGLO FONDO ZANJA, BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD/HERMETICIDAD Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA).				
8.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"	ML	\$ 9,953	\$ 9,953	\$ 9,953
8.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$ 9,953	\$ 9,953	\$ 9,953
8.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$ 13,270	\$ 13,270	\$ 13,270
8.2.4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$ 19,905	\$ 19,905	\$ 19,905
8.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$ 63,190	\$ 63,190	\$ 63,190
8.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$ 63,190	\$ 63,190	\$ 63,190
8.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317
8.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317
8.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317
8.2.10	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$ 52,659	\$ 52,659	\$ 52,659
8.2.11	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$ 52,659	\$ 52,659	\$ 52,659
8.2.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$ 52,659	\$ 52,659	\$ 52,659
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$ 63,190	\$ 63,190	\$ 63,190
8.2.14	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$ 63,190	\$ 63,190	\$ 63,190
8.2.15	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$ 78,988	\$ 78,988	\$ 78,988
8.2.16	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317

8.2.17	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317
8.2.18	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317	\$ 105,317
8.3	POZOS DE INSPECCIÓN				
8.3.1	CONO DE REDUCCIÓN EN LADRILLO, 1.2M INTERNO, CARGUE EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, PASOS EN ACERO 3/4", TAPA EN FERROCONCRETO	UN	\$ 1,889,735	\$ 1,757,141	\$ 1,879,536
8.3.2	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 1,618,308	\$ 1,465,597	\$ 1,606,561
8.3.3	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=37.5 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 2,264,876	\$ 2,036,245	\$ 2,247,289
8.3.4	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=50 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 3,579,353	\$ 3,241,517	\$ 3,553,366
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 785,720	\$ 726,285	\$ 781,148
8.3.6	8.3.6	UN	\$ 983,713	\$ 911,541	\$ 978,162
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 1,322,211	\$ 1,229,874	\$ 1,315,109
8.3.8	ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 24,882	\$ 24,882	\$ 24,882
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 89,307	\$ 76,687	\$ 88,336
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$ 155,913	\$ 144,238	\$ 155,015
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$ 607,403	\$ 607,403	\$ 607,403
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PARA CONO D=150CM	UN	\$ 433,431	\$ 433,431	\$ 433,431
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI PREFABRICADO	UN	\$ 2,263,247	\$ 2,263,247	\$ 2,263,247
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI FUND. IN SITU.	UN	\$ 1,911,762	\$ 1,853,581	\$ 1,907,287
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM-27,6MPA-4000PSI	UN	\$ 1,419,724	\$ 1,399,037	\$ 1,418,132
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$ 928,851	\$ 928,851	\$ 928,851
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ 291,592	\$ 291,592	\$ 291,592
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,61 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 1,712,258	\$ 1,712,258	\$ 1,712,258
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,61 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 979,430	\$ 979,430	\$ 979,430
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$ 512,832	\$ 512,832	\$ 512,832

8.3.21	<u>PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO= ESCALONES</u>	UN	\$ 28,221	\$ 28,221	\$ 28,221
8.4	CÁMARAS DE CAÍDA				
8.4.1	<u>CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)</u>	ML	\$ 953,883	\$ 915,674	\$ 950,944
8.4.2	<u>8.4.2</u>	ML	\$ 2,293,017	\$ 2,245,257	\$ 2,289,344
8.5	CAJAS DE INSPECCIÓN				
8.5.1	<u>CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)</u>	UN	\$ 730,091	\$ 701,878	\$ 727,921
8.5.2	<u>CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)</u>	UN	\$ 787,731	\$ 759,518	\$ 785,561
8.5.3	<u>CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)</u>	UN	\$ 1,042,582	\$ 1,001,997	\$ 1,039,460
8.6	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO HASTA 4 MTS.				
8.6.1	<u>CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M</u>	UN	\$ 630,630	\$ 630,630	\$ 630,630
8.6.2	<u>CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M</u>	UN	\$ 676,187	\$ 676,187	\$ 676,187
8.6.3	<u>CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M</u>	UN	\$ 838,527	\$ 838,527	\$ 838,527
8.6.4	<u>RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"</u>	UN	\$ 400,333	\$ 400,333	\$ 400,333
8.6.5	<u>RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"</u>	UN	\$ 445,890	\$ 445,890	\$ 445,890
8.7	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN ANDÉN Y EN VÍA EN CONCRETO				
8.7.1	<u>SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA</u>	UN	\$ 3,822,277	\$ 3,615,313	\$ 3,806,357

8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 4,041,437	\$ 3,823,860	\$ 4,024,700
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 7,414,803	\$ 7,005,122	\$ 7,383,290
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES				
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,381	\$ 4,381	\$ 4,381
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,755	\$ 4,755	\$ 4,755
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 5,785	\$ 5,785	\$ 5,785
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 7,993	\$ 7,993	\$ 7,993
9	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				
9.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO				
9.1.1	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 913,562	\$ 788,130	\$ 903,914
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 862,130	\$ 755,995	\$ 853,966
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 885,156	\$ 779,021	\$ 876,992
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 929,967	\$ 791,026	\$ 919,279
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 952,457	\$ 846,322	\$ 944,293
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 975,858	\$ 860,074	\$ 966,952
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,039,066	\$ 909,774	\$ 1,029,121
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$ 964,620	\$ 856,555	\$ 956,307
9.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 807,743	\$ 807,743	\$ 807,743
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 758,291	\$ 758,291	\$ 758,291
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,124,506	\$ 1,124,506	\$ 1,124,506
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,075,054	\$ 1,075,054	\$ 1,075,054
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,060,795	\$ 1,060,795	\$ 1,060,795
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,011,343	\$ 1,011,343	\$ 1,011,343

9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 833,617	\$ 833,617	\$ 833,617
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 779,926	\$ 779,926	\$ 779,926
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,150,380	\$ 1,150,380	\$ 1,150,380
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,096,689	\$ 1,096,689	\$ 1,096,689
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,086,669	\$ 1,086,669	\$ 1,086,669
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,032,978	\$ 1,032,978	\$ 1,032,978
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 957,472	\$ 957,472	\$ 957,472
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 800,288	\$ 800,288	\$ 800,288
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,181,197	\$ 1,181,197	\$ 1,181,197
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,117,051	\$ 1,117,051	\$ 1,117,051
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,117,486	\$ 1,117,486	\$ 1,117,486
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,053,340	\$ 1,053,340	\$ 1,053,340
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 889,742	\$ 889,742	\$ 889,742
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 821,922	\$ 821,922	\$ 821,922
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,206,505	\$ 1,206,505	\$ 1,206,505
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,138,685	\$ 1,138,685	\$ 1,138,685
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,142,794	\$ 1,142,794	\$ 1,142,794

9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,074,974	\$ 1,074,974	\$ 1,074,974
9.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
9.3.1	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,192,168	\$ 1,086,033	\$ 1,184,004
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,142,716	\$ 1,036,581	\$ 1,134,552
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,527,416	\$ 1,421,281	\$ 1,519,252
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,477,964	\$ 1,371,829	\$ 1,469,800
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,527,416	\$ 1,421,281	\$ 1,519,252
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,477,964	\$ 1,371,829	\$ 1,469,800
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,476,474	\$ 1,360,690	\$ 1,467,568
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,422,783	\$ 1,306,999	\$ 1,413,877
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,555,056	\$ 1,439,272	\$ 1,546,150
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,501,365	\$ 1,385,581	\$ 1,492,459
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,436,835	\$ 1,321,051	\$ 1,427,929
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,383,144	\$ 1,267,360	\$ 1,374,238
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,293,471	\$ 1,164,179	\$ 1,283,526
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,438,576	\$ 1,309,284	\$ 1,428,631
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,628,719	\$ 1,499,427	\$ 1,618,774

9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,564,573	\$ 1,435,281	\$ 1,554,628
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,510,498	\$ 1,381,206	\$ 1,500,553
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,446,352	\$ 1,317,060	\$ 1,436,407
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,248,086	\$ 1,160,669	\$ 1,241,362
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,180,266	\$ 1,092,849	\$ 1,173,542
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,583,334	\$ 1,495,917	\$ 1,576,610
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,515,514	\$ 1,428,097	\$ 1,508,790
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,465,113	\$ 1,377,696	\$ 1,458,389
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,397,293	\$ 1,309,876	\$ 1,390,569
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO				
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,093,181	\$ 791,025	\$ 1,069,939
9.4.2	MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,111,967	\$ 809,811	\$ 1,088,725
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,106,850	\$ 816,780	\$ 1,084,538
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,139,193	\$ 849,123	\$ 1,116,881
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,018,834	\$ 794,985	\$ 1,001,615
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,054,856	\$ 844,516	\$ 1,038,677
9.5	ACERO DE REFUERZO				
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$ 6,793	\$ 6,793	\$ 6,793
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$ 7,972	\$ 7,972	\$ 7,972
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 10,632	\$ 10,632	\$ 10,632
9.6	ADITIVOS				
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$ 192,620	\$ 192,620	\$ 192,620
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 28,258	\$ 28,258	\$ 28,258
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 29,897	\$ 29,897	\$ 29,897
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				

9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$ 77,683	\$ 77,683	\$ 77,683
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$ 128,956	\$ 128,956	\$ 128,956
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL				
10.1	MATERIALES PARA FILTROS				
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 53,273	\$ 53,273	\$ 53,273
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$ 1,905,866	\$ 1,905,866	\$ 1,905,866
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 60,137	\$ 60,137	\$ 60,137
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA				
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$ 94,797	\$ 88,628	\$ 94,323
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$ 79,949	\$ 73,780	\$ 79,475
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$ 173,423	\$ 167,254	\$ 172,949
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 37,150	\$ 31,542	\$ 36,718
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 49,869	\$ 42,859	\$ 49,330
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$ 43,541	\$ 43,541	\$ 43,541
10.3	CUBIERTAS				
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 50,104	\$ 50,104	\$ 50,104
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 76,061	\$ 76,061	\$ 76,061
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 63,189	\$ 63,189	\$ 63,189
10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS				
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$ 36,815	\$ 36,815	\$ 36,815
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$ 85,756	\$ 85,756	\$ 85,756
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$ 115,833	\$ 115,833	\$ 115,833
10.5	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA				
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR)	UN	\$ 387,111	\$ 387,111	\$ 387,111
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$ 154,658	\$ 154,658	\$ 154,658
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$ 109,874	\$ 109,874	\$ 109,874
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$ 178,212	\$ 178,212	\$ 178,212
10.6	ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO				
10.6.1	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	\$ 95,517	\$ 95,075	\$ 95,428
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$ 80,695	\$ 76,219	\$ 80,351
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$ 18,882	\$ 18,837	\$ 18,873

10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$ 274,150	\$ 259,102	\$ 272,992
10.7	CARPINTERÍA METÁLICA				
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$ 133,003	\$ 133,003	\$ 133,003
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$ 303,712	\$ 303,712	\$ 303,712
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$ 367,000	\$ 367,000	\$ 367,000
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$ 496,163	\$ 496,163	\$ 496,163
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 273,590	\$ 273,590	\$ 273,590
10.7.6	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	\$ 195,623	\$ 195,623	\$ 195,623
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$ 312,393	\$ 312,393	\$ 312,393
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$ 481,440	\$ 481,440	\$ 481,440
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$ 233,039	\$ 233,039	\$ 233,039
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	\$ 1,499,458	\$ 1,499,458	\$ 1,499,458
10.8	PINTURAS				

10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$ 13,130	\$ 13,130	\$ 13,130
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$ 5,866	\$ 5,866	\$ 5,866
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$ 19,297	\$ 19,297	\$ 19,297
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO				
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$ 251,781	\$ 251,781	\$ 251,781
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$ 790,854	\$ 790,854	\$ 790,854
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$ 449,544	\$ 449,544	\$ 449,544
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$ 338,482	\$ 338,482	\$ 338,482
10.10	MATERIALES PARA FILTROS				
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M ²	\$ 207,464	\$ 207,464	\$ 207,464
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$ 106,665	\$ 106,665	\$ 106,665
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$ 95,955	\$ 95,955	\$ 95,955
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA				
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 11,937	\$ 11,937	\$ 11,937
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$ 5,039	\$ 5,039	\$ 5,039
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$ 196,721	\$ 196,721	\$ 196,721
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$ 481,458	\$ 481,458	\$ 481,458
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS				
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,406,549	\$ 1,407,367	\$ 1,407,367
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,483,435	\$ 1,484,253	\$ 1,484,253
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,692,130	\$ 1,692,948	\$ 1,692,948
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,234,378	\$ 1,099,297	\$ 1,223,987
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,273,961	\$ 1,133,091	\$ 1,263,125
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,184,983	\$ 1,055,691	\$ 1,175,038
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 90,751	\$ 87,868	\$ 90,529

11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 100,921	\$ 97,617	\$ 100,667
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 110,227	\$ 107,584	\$ 110,024
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	\$ 121,007	\$ 117,703	\$ 120,753
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 104,987	\$ 102,344	\$ 104,784
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 130,795	\$ 128,152	\$ 130,592
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	\$ 173,204	\$ 155,875	\$ 171,871
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$ 131,894	\$ 118,521	\$ 130,866
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20. INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$ 190,533	\$ 175,894	\$ 189,353
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	\$ 64,870	\$ 59,032	\$ 64,421
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	\$ 119,257	\$ 105,460	\$ 118,196
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$ 75,236	\$ 73,707	\$ 75,118

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.