

ACTIVIDADES LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA PROVINCIA ORIENTE EPC 2026			PROVINCIA SOACHA	
			SIBATÉ	SOACHA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR.TOTAL	VR.TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 10,800	\$ 10,799
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$ 13,467	\$ 13,465
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$ 11,993	\$ 11,993
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$ 49,192	\$ 49,192
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$ 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
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 232,792	\$ 232,792
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$ 92,784	\$ 92,784
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 272,943	\$ 272,943
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 162,141	\$ 162,141
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$ 12,094	\$ 12,094
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$ 43,294	\$ 43,294
3	IMPACTO URBANO			
3.1	SEÑALIZACIÓN			
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$ 322,259	\$ 322,259
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$ 322,665	\$ 212,298

3.1.3	<u>SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS</u>	ML/MES	\$	75,845	\$	75,141
3.1.4	<u>CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS</u>	UN	\$	89,900	\$	89,900
4	<b>EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE</b>					
4.1	<b>EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA</b>					
4.1.1	<u>EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	61,166	\$	61,166
4.1.2	<u>EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	54,239	\$	54,239
4.1.3	<u>EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M</u>	M3	\$	69,736	\$	69,736
4.2	<b>EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO</b>					
4.2.1	<u>EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	70,467	\$	70,467
4.2.2	<u>EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	61,019	\$	61,019
4.2.3	<u>EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M</u>	M3	\$	82,938	\$	82,938
4.3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</b>					
4.3.1	<u>EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	10,253	\$	10,253
4.4	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA</b>					
4.4.1	<u>EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS</u>	M3	\$	337,372	\$	337,372
4.5	<b>ENTIBADOS</b>					
4.5.1	<u>ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)</u>	M2	\$	33,900	\$	33,900
4.5.2	<u>ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)</u>	M2	\$	20,422	\$	20,388
4.5.3	<u>ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)</u>	M2	\$	36,630	\$	36,596
4.5.4	<u>ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)</u>	M2	\$	69,304	\$	68,723
5	<b>RELLENOS</b>					
5.1	<b>RELLENOS</b>					
5.1.1	<u>RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</u>	M3	\$	32,448	\$	32,448
5.1.2	<u>RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE</u>	M3	\$	179,605	\$	308,875
5.1.3	<u>RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE</u>	M3	\$	160,038	\$	289,219

5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$	132,212	\$	139,190
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$	148,386	\$	161,873
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$	372,587	\$	348,634
5.2	GRAVILLA					
5.2.1	GRAVA	M3	\$	310,900	\$	290,219
5.2.2	TRITURADO	M3	\$	234,466	\$	234,466
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).					
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$	997,941	\$	986,968
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$	493,573	\$	493,573
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	\$	737,214	\$	726,241
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$	30,088	\$	30,088
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES					
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES					
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$	19,830	\$	19,830
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$	1,261	\$	1,261
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	\$	3,478	\$	3,478
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$	3,495	\$	3,495
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$	3,508	\$	3,508
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$	3,529	\$	3,529
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$	3,801	\$	3,801
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$	3,889	\$	3,889

7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$	3,912	\$	3,912
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$	3,960	\$	3,960
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$	4,360	\$	4,360
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$	4,547	\$	4,547
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN					
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$	3,993	\$	3,993
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$	4,227	\$	4,227
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$	4,413	\$	4,413
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$	4,695	\$	4,695
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$	5,312	\$	5,312
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$	6,525	\$	6,525
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$	6,847	\$	6,847
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$	7,515	\$	7,515
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$	9,405	\$	9,405
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$	11,981	\$	11,981
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	\$	3,946	\$	3,946
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$	3,950	\$	3,950
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$	3,955	\$	3,955
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$	3,980	\$	3,980
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$	4,063	\$	4,063
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$	5,411	\$	5,411
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$	5,525	\$	5,525
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$	6,464	\$	6,464
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$	7,717	\$	7,717
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$	9,321	\$	9,321
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$	9,491	\$	9,491
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$	11,010	\$	11,010
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$	70,565	\$	70,565

7.4	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA</b>				
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$	8,686	\$ 8,686
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$	8,784	\$ 8,784
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$	10,541	\$ 10,541
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$	10,894	\$ 10,894
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$	14,530	\$ 14,530
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$	15,575	\$ 15,575
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$	18,527	\$ 18,527
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$	20,095	\$ 20,095
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$	24,427	\$ 24,427
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$	25,995	\$ 25,995
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$	28,347	\$ 28,347
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$	36,414	\$ 36,414
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$	67,770	\$ 67,770
7.5	<b>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.</b>				
7.5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 50MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	22,713	\$ 22,713
7.5.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	23,909	\$ 23,909
7.5.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	25,237	\$ 25,237
7.5.4	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	25,237	\$ 25,237
7.5.5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	26,720	\$ 26,720
7.5.6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	28,392	\$ 28,392
7.5.7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	30,283	\$ 30,283
7.5.8	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	32,448	\$ 32,448
7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	34,943	\$ 34,943
7.5.10	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	37,855	\$ 37,855
7.5.11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	41,297	\$ 41,297
7.6	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN</b>				
7.6.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$	53,600	\$ 53,600

7.6.2	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM</u>	UN	\$ 53,600	\$ 53,600
7.6.3	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM</u>	UN	\$ 57,320	\$ 57,320
7.6.4	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM</u>	UN	\$ 57,320	\$ 57,320
7.6.5	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM</u>	UN	\$ 61,179	\$ 61,179
7.6.6	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM</u>	UN	\$ 74,470	\$ 74,470
7.6.7	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM</u>	UN	\$ 80,400	\$ 80,400
7.6.8	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM</u>	UN	\$ 86,117	\$ 86,117
7.6.9	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM</u>	UN	\$ 91,770	\$ 91,770
7.6.10	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM</u>	UN	\$ 99,291	\$ 99,291
7.6.11	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM</u>	UN	\$ 114,712	\$ 114,712
<b>7.7</b>	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSION</b>			
7.7.1	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM</u>	UN	\$ 37,108	\$ 36,779
7.7.2	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM</u>	UN	\$ 37,108	\$ 36,779
7.7.3	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM</u>	UN	\$ 39,216	\$ 38,869
7.7.4	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM</u>	UN	\$ 39,216	\$ 38,869
7.7.5	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM</u>	UN	\$ 41,354	\$ 40,988

7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 48,334	\$ 47,906
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 51,272	\$ 50,818
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 54,010	\$ 53,532
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 56,630	\$ 56,128
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 59,987	\$ 59,456
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 66,449	\$ 65,860
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
7.8.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$ 21,397	\$ 21,397
7.8.3	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$ 23,913	\$ 23,913
7.8.4	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$ 27,469	\$ 27,469
7.8.5	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$ 31,761	\$ 31,761
7.8.6	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$ 38,351	\$ 38,351
7.8.7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$ 48,398	\$ 48,398
7.8.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$ 63,520	\$ 63,520
7.8.9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$ 96,793	\$ 96,793
7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL			
7.9.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6"(150MM)	UN	\$ 12,440	\$ 12,440
7.9.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$ 13,823	\$ 13,823
7.9.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$ 15,551	\$ 15,551
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$ 27,706	\$ 27,706
7.9.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$ 29,165	\$ 29,165
7.9.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$ 54,659	\$ 54,659

7.9.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$	35,145	\$	35,145
7.9.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$	36,942	\$	36,942
7.9.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$	44,331	\$	44,331
<b>7.10</b>	<b>INSTALACIÓN PASAMUROS HD</b>					
7.10.1	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$	12,440	\$	12,440
7.10.2	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$	13,823	\$	13,823
7.10.3	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$	15,551	\$	15,551
7.10.4	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$	17,772	\$	17,772
7.10.5	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$	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
7.10.7	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$	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
7.10.9	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$	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
<b>7.11</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRANTES</b>					
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$	135,840	\$	135,620
7.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4"	UN	\$	135,840	\$	135,620
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4"	UN	\$	135,840	\$	135,620
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6"	UN	\$	135,840	\$	135,620
<b>7.12</b>	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE</b>					
7.12.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$	309,469	\$	309,469
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$	377,469	\$	377,469
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$	432,204	\$	432,204
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$	668,204	\$	668,204
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$	1,057,877	\$	1,057,877

7.12.6	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"</u>	UN	\$ 1,841,407	\$ 1,841,407
7.12.7	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"</u>	UN	\$ 2,454,296	\$ 2,454,296
7.12.8	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"</u>	UN	\$ 3,933,912	\$ 3,933,912
7.12.9	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"</u>	UN	\$ 4,499,976	\$ 4,499,976
7.12.10	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"</u>	UN	\$ 8,917,312	\$ 8,917,312
7.12.11	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"</u>	UN	\$ 8,352,028	\$ 8,352,028
7.12.12	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"</u>	UN	\$ 9,626,107	\$ 9,626,107
<b>7.13</b>	<b>INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA</b>			
7.13.1	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"</u>	UN	\$ 3,953	\$ 3,953
7.13.2	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"</u>	UN	\$ 4,156	\$ 4,156
7.13.3	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"</u>	UN	\$ 4,318	\$ 4,318
7.13.4	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"</u>	UN	\$ 4,564	\$ 4,564
7.13.5	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"</u>	UN	\$ 5,135	\$ 5,135
7.13.6	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"</u>	UN	\$ 6,189	\$ 6,189
<b>7.14</b>	<b>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR</b>			
7.14.1	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,226	\$ 16,226
7.14.2	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,226	\$ 16,226
7.14.3	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,226	\$ 16,226
7.14.4	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 21,410	\$ 21,410
7.14.5	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 21,410	\$ 21,410

7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,777	\$ 31,777
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,777	\$ 31,777
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,777	\$ 31,777
<b>7.15</b>	<b>INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES</b>			
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	\$ 3,602,039	\$ 3,602,039
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	\$ 3,612,406	\$ 3,612,406
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	\$ 3,620,701	\$ 3,620,701
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	\$ 3,658,591	\$ 3,658,591
7.15.5	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	UN	\$ 3,698,867	\$ 3,698,867
7.15.6	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	UN	\$ 3,913,575	\$ 3,913,575
7.15.7	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	UN	\$ 3,913,575	\$ 3,913,575
7.15.8	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	UN	\$ 3,943,588	\$ 3,943,588

7.15.9	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	UN	\$ 4,058,180	\$ 4,058,180
7.15.10	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	UN	\$ 3,502,465	\$ 3,502,465
7.15.11	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	UN	\$ 4,717,319	\$ 4,717,319
7.15.12	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	UN	\$ 4,717,319	\$ 4,717,319
7.15.13	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	UN	\$ 5,069,284	\$ 5,069,284
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,113,205	\$ 4,113,205
<b>7.16</b>	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN</b>			
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$ 309,469	\$ 309,469
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$ 377,469	\$ 377,469
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$ 411,469	\$ 411,469
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$ 668,204	\$ 668,204
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$ 954,204	\$ 954,204
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$ 1,758,469	\$ 1,758,469
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$ 2,578,703	\$ 2,578,703
<b>7.17</b>	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN</b>			
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$ 309,469	\$ 309,469
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$ 377,469	\$ 377,469
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$ 411,469	\$ 411,469
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$ 668,204	\$ 668,204
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$ 954,204	\$ 954,204

7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$ 1,712,645	\$ 1,712,645
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$ 2,509,966	\$ 2,509,966
<b>7.18</b>	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA</b>			
7.18.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$ 40,693	\$ 40,693
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$ 208,018	\$ 208,018
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$ 225,018	\$ 225,018
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$ 363,025	\$ 363,025
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$ 506,025	\$ 506,025
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$ 933,626	\$ 933,626
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,370,941	\$ 1,370,941
<b>7.19</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO</b>			
7.19.1	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	\$ 717,301	\$ 706,328
<b>7.20</b>	<b>INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES</b>			
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$ 66,239	\$ 66,239
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$ 116,639	\$ 116,639
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$ 113,306	\$ 113,306
7.20.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$ 3,318	\$ 3,318
7.20.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$ 3,318	\$ 3,318
<b>7.21</b>	<b>INSTALACION DE MACROMEDIDORES</b>			
7.21.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 309,469	\$ 309,469
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 377,469	\$ 377,469

7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 411,469	\$ 411,469
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 668,204	\$ 668,204
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 954,204	\$ 954,204
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,712,645	\$ 1,712,645
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,509,966	\$ 2,509,966
7.22	<b>CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>			
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 67,235	\$ 67,235
7.23	<b>CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA</b>			
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	\$ 481,323	\$ 481,111
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	\$ 545,155	\$ 550,817
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	\$ 877,243	\$ 887,573
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	\$ 577,869	\$ 582,306
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	\$ 984,367	\$ 996,688
8	<b>REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS</b>			
8.1	<b>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).</b>			
8.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$ 3,980	\$ 3,980
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 4,063	\$ 4,063
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 5,411	\$ 5,411

<a href="#">8.1.4</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"</a>	ML	\$	5,525	\$	5,525
<a href="#">8.1.5</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"</a>	ML	\$	6,464	\$	6,464
<a href="#">8.1.6</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"</a>	ML	\$	7,717	\$	7,717
<a href="#">8.1.7</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"</a>	ML	\$	9,321	\$	9,321
<a href="#">8.1.8</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"</a>	ML	\$	9,491	\$	9,491
<a href="#">8.1.9</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"</a>	ML	\$	11,010	\$	11,010
<a href="#">8.1.10</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"</a>	ML	\$	70,565	\$	70,565
<a href="#">8.1.11</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"</a>	ML	\$	70,565	\$	70,565
<a href="#">8.1.12</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"</a>	ML	\$	70,565	\$	70,565
<a href="#">8.1.13</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"</a>	ML	\$	76,009	\$	76,009
<a href="#">8.1.14</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"</a>	ML	\$	91,385	\$	91,385
<a href="#">8.1.15</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"</a>	ML	\$	91,385	\$	91,385
<a href="#">8.1.16</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"</a>	ML	\$	91,385	\$	91,385
<b>8.2</b>	<b>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).</b>					
<a href="#">8.2.1</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"</a>	ML	\$	9,953	\$	9,953
<a href="#">8.2.2</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"</a>	ML	\$	9,953	\$	9,953
<a href="#">8.2.3</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"</a>	ML	\$	13,270	\$	13,270
<a href="#">8.2.4</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"</a>	ML	\$	19,905	\$	19,905
<a href="#">8.2.5</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"</a>	ML	\$	63,190	\$	63,190
<a href="#">8.2.6</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"</a>	ML	\$	63,190	\$	63,190
<a href="#">8.2.7</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"</a>	ML	\$	105,317	\$	105,317
<a href="#">8.2.8</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"</a>	ML	\$	105,317	\$	105,317
<a href="#">8.2.9</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"</a>	ML	\$	105,317	\$	105,317
<a href="#">8.2.10</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"</a>	ML	\$	52,659	\$	52,659
<a href="#">8.2.11</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"</a>	ML	\$	52,659	\$	52,659
<a href="#">8.2.12</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"</a>	ML	\$	52,659	\$	52,659
<a href="#">8.2.13</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"</a>	ML	\$	63,190	\$	63,190
<a href="#">8.2.14</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"</a>	ML	\$	63,190	\$	63,190
<a href="#">8.2.15</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"</a>	ML	\$	78,988	\$	78,988
<a href="#">8.2.16</a>	<a href="#">INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"</a>	ML	\$	105,317	\$	105,317

8.2.17	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317
8.2.18	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$ 105,317	\$ 105,317
<b>8.3</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>			
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	\$ 1,575,346	\$ 1,563,776
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	\$ 1,271,758	\$ 1,258,599
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	\$ 1,762,665	\$ 1,742,965
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	\$ 2,816,411	\$ 2,787,302
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 549,669	\$ 588,272
8.3.6	8.3.6	UN	\$ 691,487	\$ 740,705
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 941,040	\$ 1,007,067
8.3.8	ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 24,882	\$ 24,882
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 70,984	\$ 69,679
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$ 129,842	\$ 128,635
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$ 547,175	\$ 547,175
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PARA CONO D=150CM	UN	\$ 394,833	\$ 394,833
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI PREFABRICADO	UN	\$ 2,006,325	\$ 2,006,325
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI FUND. IN SITU.	UN	\$ 1,633,042	\$ 1,627,027
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM-27,6MPA-4000PSI	UN	\$ 1,235,590	\$ 1,233,451
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$ 833,755	\$ 833,755
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ 286,976	\$ 286,976
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,61 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 1,500,342	\$ 1,500,342

8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,61 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 858,626	\$ 858,626
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$ 450,619	\$ 450,619
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO= ESCALONES	UN	\$ 26,259	\$ 26,259
8.4	<b>CÁMARAS DE CAÍDA</b>			
8.4.1	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 803,565	\$ 799,615
8.4.2	8.4.2	ML	\$ 1,964,408	\$ 1,959,470
8.5	<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>			
8.5.1	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)	UN	\$ 625,925	\$ 636,056
8.5.2	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)	UN	\$ 677,335	\$ 687,466
8.5.3	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)	UN	\$ 875,739	\$ 891,931
8.6	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO HASTA 4 MTS.</b>			
8.6.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 558,411	\$ 558,411
8.6.2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 599,851	\$ 599,851
8.6.3	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 744,585	\$ 744,585
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$ 356,747	\$ 356,747

8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$ 398,187	\$ 398,187
8.7	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN ANDÉN Y EN VÍA EN CONCRETO			
8.7.1	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 3,223,292	\$ 3,201,895
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 3,411,857	\$ 3,389,362
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 6,140,750	\$ 6,098,395
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES			
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,322	\$ 4,322
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,650	\$ 4,650
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 5,552	\$ 5,552
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 7,644	\$ 7,644
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	\$ 661,019	\$ 648,051
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 634,814	\$ 623,841
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 658,193	\$ 647,220
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 681,013	\$ 666,649
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 721,604	\$ 710,631
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 738,495	\$ 726,525
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 787,590	\$ 774,223
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$ 730,418	\$ 719,246
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	\$ 713,867	\$ 713,295
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 670,563	\$ 669,991
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 998,719	\$ 995,768

9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 955,415	\$ 952,464
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 949,706	\$ 947,851
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 906,402	\$ 904,547
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 736,524	\$ 735,952
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 689,508	\$ 688,936
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,021,376	\$ 1,018,425
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 974,360	\$ 971,409
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 972,363	\$ 970,508
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 925,347	\$ 923,492
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 856,547	\$ 855,975
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 707,338	\$ 706,766
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,048,361	\$ 1,045,410
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 992,190	\$ 989,239
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 999,348	\$ 997,493
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 943,177	\$ 941,322
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 785,671	\$ 785,099

9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 726,283	\$ 725,711
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,070,523	\$ 1,067,572
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,011,135	\$ 1,008,184
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,021,510	\$ 1,019,655
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 962,122	\$ 960,267
9.3	<b>CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)</b>			
9.3.1	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 947,500	\$ 935,955
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 904,196	\$ 892,651
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,250,837	\$ 1,236,913
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,207,533	\$ 1,193,609
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,250,837	\$ 1,236,913
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,207,533	\$ 1,193,609
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,192,858	\$ 1,177,937
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,145,842	\$ 1,130,921
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,271,440	\$ 1,256,519
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,224,424	\$ 1,209,503

9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,167,917	\$ 1,154,092
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,120,901	\$ 1,107,076
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,026,353	\$ 1,012,414
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,153,417	\$ 1,137,539
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,329,690	\$ 1,313,372
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,273,519	\$ 1,257,201
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,226,167	\$ 1,210,945
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,169,996	\$ 1,154,774
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,016,235	\$ 1,006,626
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 956,847	\$ 947,238
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,319,572	\$ 1,307,584
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,260,184	\$ 1,248,196
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,216,049	\$ 1,205,157
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,156,661	\$ 1,145,769
9.4	<b>MORTEROS - SUMINISTRO</b>			
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 658,642	\$ 632,607
9.4.2	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 675,092	\$ 649,057
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$ 683,516	\$ 658,522

9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 712,028	\$ 687,034
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 729,022	\$ 705,879
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 772,073	\$ 750,327
9.5	ACERO DE REFUERZO			
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$ 6,162	\$ 6,162
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$ 7,177	\$ 7,177
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 9,962	\$ 9,962
9.6	ADITIVOS			
9.6.1	ADHESIVO EPOXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$ 170,381	\$ 170,381
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 24,745	\$ 24,745
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 26,180	\$ 26,180
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$ 69,057	\$ 69,044
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$ 113,954	\$ 113,940
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL			
10.1	MATERIALES PARA FILTROS			
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 50,275	\$ 50,275
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$ 1,672,537	\$ 1,672,537
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 56,285	\$ 56,285
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$ 79,091	\$ 78,559
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$ 66,089	\$ 65,557
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$ 148,176	\$ 147,644
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 28,756	\$ 28,273
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 39,378	\$ 38,774
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$ 38,998	\$ 38,998
10.3	CUBIERTAS			
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 46,687	\$ 46,687
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 68,323	\$ 68,323
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 57,052	\$ 57,052

<b>10.4</b>	<b>PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS</b>			
<a href="#">10.4.1</a>	<a href="#">PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)</a>	UN	\$ 34,743	\$ 34,743
<a href="#">10.4.2</a>	<a href="#">PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"</a>	UN	\$ 83,680	\$ 83,680
<a href="#">10.4.3</a>	<a href="#">PUNTOS SANITARIOS DE 3"</a>	UN	\$ 107,442	\$ 107,442
<b>10.5</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>			
<a href="#">10.5.1</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR)</a>	UN	\$ 345,170	\$ 345,170
<a href="#">10.5.2</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERIA DE LLAVE MONOCONTROL)</a>	UN	\$ 140,585	\$ 140,585
<a href="#">10.5.3</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA</a>	UN	\$ 101,369	\$ 101,369
<a href="#">10.5.4</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS</a>	UN	\$ 164,893	\$ 164,893
<b>10.6</b>	<b>ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO</b>			
<a href="#">10.6.1</a>	<a href="#">PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20</a>	M2	\$ 86,583	\$ 86,463
<a href="#">10.6.2</a>	<a href="#">ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20</a>	M2	\$ 70,862	\$ 70,400
<a href="#">10.6.3</a>	<a href="#">GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES</a>	ML	\$ 17,988	\$ 17,976
<a href="#">10.6.4</a>	<a href="#">MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20</a>	M2	\$ 234,254	\$ 232,698
<b>10.7</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>			
<a href="#">10.7.1</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN</a>	ML	\$ 132,682	\$ 132,682
<a href="#">10.7.2</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA</a>	ML	\$ 297,134	\$ 297,134
<a href="#">10.7.3</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR</a>	ML	\$ 359,085	\$ 359,085
<a href="#">10.7.4</a>	<a href="#">SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA</a>	ML	\$ 489,585	\$ 489,585

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	\$	270,583	\$	270,583
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	\$	192,616	\$	192,616
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$	288,863	\$	288,863
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$	436,133	\$	436,133
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$	213,032	\$	213,032
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION 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	\$	1,313,032	\$	1,313,032
10.8	<b>PINTURAS</b>					
10.8.1	VINILO SOBRE PANETE (3 MANOS)	M2	\$	12,602	\$	12,602
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$	5,652	\$	5,652
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$	18,444	\$	18,444
10.9	<b>ELEMENTOS EN POLIETILENO</b>					
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$	226,665	\$	226,665
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$	714,625	\$	714,625
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$	408,384	\$	408,384
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$	310,242	\$	310,242
10.10	<b>MATERIALES PARA FILTROS</b>					
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M <sup>2</sup>	\$	185,536	\$	185,536
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$	94,950	\$	94,950

<a href="#">10.10.3</a>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$	85,263	\$	85,263
<b>10.11</b>	<b>CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA</b>					
<a href="#">10.11.1</a>	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$	11,878	\$	11,878
<a href="#">10.11.2</a>	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$	4,605	\$	4,605
<a href="#">10.11.3</a>	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$	185,113	\$	185,113
<a href="#">10.11.4</a>	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$	440,883	\$	440,883
<b>11</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES</b>					
<b>11.1</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS</b>					
<a href="#">11.1.1</a>	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$	1,240,760	\$	1,240,760
<a href="#">11.1.2</a>	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$	1,308,087	\$	1,308,087
<a href="#">11.1.3</a>	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$	1,490,836	\$	1,490,836
<a href="#">11.1.4</a>	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$	970,419	\$	956,454
<a href="#">11.1.5</a>	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$	1,000,043	\$	985,479
<a href="#">11.1.6</a>	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$	933,561	\$	920,194
<a href="#">11.1.7</a>	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	80,442	\$	80,144
<a href="#">11.1.8</a>	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	89,067	\$	88,725
<a href="#">11.1.9</a>	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	97,696	\$	97,422
<a href="#">11.1.10</a>	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	106,656	\$	106,314

<a href="#">11.1.11</a>	<a href="#">ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)</a>	M2	\$ 93,107	\$ 92,833
<a href="#">11.1.12</a>	<a href="#">ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)</a>	M2	\$ 115,707	\$ 115,433
<b>11.2</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES</b>			
<a href="#">11.2.1</a>	<a href="#">ANDENES BASE CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E&lt;=0.08 M CAPA SUPERIOR EN GRANITO E=0.04 M</a>	M2	\$ 137,649	\$ 135,858
<a href="#">11.2.2</a>	<a href="#">ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E&lt;=0.12M</a>	M2	\$ 102,416	\$ 101,034
<a href="#">11.2.3</a>	<a href="#">ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)</a>	M2	\$ 153,509	\$ 151,922
<b>11.3</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMAleta)</b>			
<a href="#">11.3.1</a>	<a href="#">SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMAleta Y CONSTRUCCIÓN</a>	ML	\$ 52,173	\$ 51,570
<a href="#">11.3.2</a>	<a href="#">SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMAleta Y CONSTRUCCIÓN</a>	ML	\$ 89,965	\$ 88,538
<a href="#">11.3.3</a>	<a href="#">SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)</a>	ML	\$ 66,175	\$ 66,017

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.