

ACTIVIDADES LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA EPC 2026			PROVINCIA DE MEDINA	
			MEDINA	PARATEBUENO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR.TOTAL	VR.TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 11,419	\$ 11,419
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$ 14,134	\$ 14,134
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	\$ 233,032	\$ 233,032
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	\$ 273,207	\$ 273,207
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 162,261	\$ 162,261
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	\$ 322,417	\$ 322,417
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$ 323,139	\$ 323,139

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	\$	81,209	\$	81,209
3.1.4	<u>CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS</u>	UN	\$	96,473	\$	96,473
4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE					
4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA					
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	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO					
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	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD					
4.3.1	<u>EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</u>	M3	\$	10,253	\$	10,253
4.4	EXCAVACIÓN EN ROCA					
4.4.1	<u>EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS</u>	M3	\$	337,372	\$	337,372
4.5	ENTIBADOS					
4.5.1	<u>ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)</u>	M2	\$	35,500	\$	35,500
4.5.2	<u>ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)</u>	M2	\$	21,257	\$	21,257
4.5.3	<u>ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)</u>	M2	\$	37,991	\$	37,991
4.5.4	<u>ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)</u>	M2	\$	73,318	\$	73,318
5	RELLENOS					
5.1	RELLENOS					
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	\$	751,605	\$	751,605
5.1.3	<u>RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE</u>	M3	\$	732,656	\$	732,656

5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 79,200	\$ 86,986
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 92,676	\$ 92,676
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$ 301,592	\$ 513,544
5.2	GRAVILLA			
5.2.1	GRAVA	M3	\$ 250,181	\$ 433,723
5.2.2	TRITURADO	M3	\$ 184,197	\$ 320,805
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).			
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$ 891,995	\$ 1,149,066
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMAleta, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$ 373,232	\$ 399,200
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	\$ 725,024	\$ 964,783
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$ 30,093	\$ 30,093
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	\$ 20,602	\$ 20,602
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$ 1,353	\$ 1,353
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	\$ 3,480	\$ 3,480
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$ 3,498	\$ 3,498
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$ 3,512	\$ 3,512
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$ 3,535	\$ 3,535
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$ 3,808	\$ 3,808
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$ 3,902	\$ 3,902

7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$	3,928	\$	3,928
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$	3,979	\$	3,979
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$	4,388	\$	4,388
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$	4,588	\$	4,588
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN					
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$	4,015	\$	4,015
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$	4,266	\$	4,266
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$	4,466	\$	4,466
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$	4,769	\$	4,769
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$	5,411	\$	5,411
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$	6,713	\$	6,713
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$	7,059	\$	7,059
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$	7,776	\$	7,776
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$	9,782	\$	9,782
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$	12,546	\$	12,546
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	\$	3,949	\$	3,949
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$	3,953	\$	3,953
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$	3,958	\$	3,958
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$	3,985	\$	3,985
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$	4,075	\$	4,075
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$	5,428	\$	5,428
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$	5,550	\$	5,550
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$	6,498	\$	6,498
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$	7,759	\$	7,759
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$	9,371	\$	9,371
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$	9,553	\$	9,553
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$	11,093	\$	11,093
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$	70,815	\$	70,815

7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA			
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$ 8,715	\$ 8,715
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$ 8,820	\$ 8,820
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$ 10,584	\$ 10,584
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$ 10,962	\$ 10,962
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$ 14,683	\$ 14,683
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$ 15,805	\$ 15,805
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$ 18,870	\$ 18,870
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$ 20,553	\$ 20,553
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$ 25,000	\$ 25,000
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$ 26,683	\$ 26,683
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$ 29,207	\$ 29,207
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$ 37,560	\$ 37,560
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$ 71,209	\$ 71,209
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
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	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN			
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
7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSION			
7.7.1	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM</u>	UN	\$ 39,376	\$ 39,376
7.7.2	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM</u>	UN	\$ 39,376	\$ 39,376
7.7.3	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM</u>	UN	\$ 41,614	\$ 41,614
7.7.4	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM</u>	UN	\$ 41,614	\$ 41,614
7.7.5	<u>INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM</u>	UN	\$ 43,882	\$ 43,882

7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 51,288	\$ 51,288
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 54,406	\$ 54,406
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 57,312	\$ 57,312
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 60,092	\$ 60,092
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 63,654	\$ 63,654
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 70,511	\$ 70,511
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
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
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
7.11	INSTALACIÓN HIDRANTES					
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$	135,450	\$	140,245
7.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4"	UN	\$	135,450	\$	140,245
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4"	UN	\$	135,450	\$	140,245
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6"	UN	\$	135,450	\$	140,245
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	\$	329,065	\$	329,065
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$	402,037	\$	402,037
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$	459,258	\$	459,258
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$	712,513	\$	712,513
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$	1,123,098	\$	1,123,098

7.12.6	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"</u>	UN	\$ 1,949,475	\$ 1,949,475
7.12.7	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"</u>	UN	\$ 2,612,084	\$ 2,612,084
7.12.8	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"</u>	UN	\$ 4,190,789	\$ 4,190,789
7.12.9	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"</u>	UN	\$ 4,787,989	\$ 4,787,989
7.12.10	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"</u>	UN	\$ 9,528,311	\$ 9,528,311
7.12.11	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"</u>	UN	\$ 8,901,187	\$ 8,901,187
7.12.12	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"</u>	UN	\$ 10,268,424	\$ 10,268,424
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA			
7.13.1	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"</u>	UN	\$ 3,972	\$ 3,972
7.13.2	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"</u>	UN	\$ 4,192	\$ 4,192
7.13.3	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"</u>	UN	\$ 4,364	\$ 4,364
7.13.4	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"</u>	UN	\$ 4,628	\$ 4,628
7.13.5	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"</u>	UN	\$ 5,221	\$ 5,221
7.13.6	<u>INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"</u>	UN	\$ 6,352	\$ 6,352
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR			
7.14.1	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,276	\$ 16,276
7.14.2	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,276	\$ 16,276
7.14.3	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 16,276	\$ 16,276
7.14.4	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 21,460	\$ 21,460
7.14.5	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 21,460	\$ 21,460

7.14.6	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 31,827	\$ 31,827
7.14.7	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 31,827	\$ 31,827
7.14.8	<u>INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE</u>	UN	\$ 31,827	\$ 31,827
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES			
7.15.1	<u>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</u>	UN	\$ 3,863,138	\$ 3,863,138
7.15.2	<u>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</u>	UN	\$ 3,873,505	\$ 3,873,505
7.15.3	<u>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</u>	UN	\$ 3,881,800	\$ 3,881,800
7.15.4	<u>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</u>	UN	\$ 3,922,460	\$ 3,922,460
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	\$ 3,962,736	\$ 3,962,736
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	\$ 4,193,144	\$ 4,193,144
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	\$ 4,193,144	\$ 4,193,144
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	\$ 4,223,157	\$ 4,223,157

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	\$ 4,337,749	\$ 4,337,749
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	\$ 3,741,400	\$ 3,741,400
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	\$ 5,036,504	\$ 5,036,504
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	\$ 5,036,504	\$ 5,036,504
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	\$ 5,388,469	\$ 5,388,469
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	\$ 4,362,484	\$ 4,362,484
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN			
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$ 329,065	\$ 329,065
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$ 402,037	\$ 402,037
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$ 438,523	\$ 438,523
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$ 712,513	\$ 712,513
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$ 1,019,425	\$ 1,019,425
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$ 1,866,537	\$ 1,866,537
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$ 2,736,491	\$ 2,736,491
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN			
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$ 329,065	\$ 329,065
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$ 402,037	\$ 402,037
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$ 438,523	\$ 438,523
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$ 712,513	\$ 712,513
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$ 1,019,425	\$ 1,019,425

7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$ 1,820,713	\$ 1,820,713
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$ 2,667,754	\$ 2,667,754
7.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA			
7.18.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$ 40,743	\$ 40,743
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$ 220,302	\$ 220,302
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$ 238,545	\$ 238,545
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$ 385,180	\$ 385,180
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$ 538,635	\$ 538,635
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$ 987,660	\$ 987,660
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,449,835	\$ 1,449,835
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	\$ 697,814	\$ 937,573
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES			
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$ 68,051	\$ 68,051
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$ 122,135	\$ 122,135
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$ 117,043	\$ 117,043
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
7.21	INSTALACION DE MACROMEDIDORES			
7.21.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 329,065	\$ 329,065
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 402,037	\$ 402,037

7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 438,523	\$ 438,523
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 712,513	\$ 712,513
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 1,019,425	\$ 1,019,425
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,820,713	\$ 1,820,713
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,667,754	\$ 2,667,754
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 70,635	\$ 70,635
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	\$ 509,345	\$ 533,402
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	\$ 582,238	\$ 605,197
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	\$ 943,169	\$ 980,876
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	\$ 616,657	\$ 653,954
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	\$ 1,088,123	\$ 1,191,730
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	\$ 3,985	\$ 3,985
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 4,075	\$ 4,075
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 5,428	\$ 5,428

8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$	5,550	\$	5,550
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$	6,498	\$	6,498
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$	7,759	\$	7,759
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$	9,371	\$	9,371
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$	9,553	\$	9,553
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$	11,093	\$	11,093
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$	70,815	\$	70,815
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$	70,815	\$	70,815
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$	70,815	\$	70,815
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$	76,507	\$	76,507
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$	91,883	\$	91,883
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$	91,883	\$	91,883
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$	91,883	\$	91,883
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
8.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$	9,953	\$	9,953
8.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$	13,270	\$	13,270
8.2.4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$	19,905	\$	19,905
8.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$	63,190	\$	63,190
8.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$	63,190	\$	63,190
8.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$	105,317	\$	105,317
8.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$	105,317	\$	105,317
8.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$	105,317	\$	105,317
8.2.10	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$	52,659	\$	52,659
8.2.11	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$	52,659	\$	52,659
8.2.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$	52,659	\$	52,659
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$	63,190	\$	63,190
8.2.14	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$	63,190	\$	63,190
8.2.15	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$	78,988	\$	78,988
8.2.16	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	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
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	\$ 1,608,825	\$ 1,722,630
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	\$ 1,303,061	\$ 1,419,497
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	\$ 1,800,967	\$ 1,975,290
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	\$ 2,883,748	\$ 3,141,334
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 736,756	\$ 871,021
8.3.6	8.3.6	UN	\$ 929,036	\$ 1,092,072
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 1,258,487	\$ 1,467,076
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	\$ 73,547	\$ 88,809
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$ 128,047	\$ 154,420
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$ 578,191	\$ 578,191
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PARA CONO D=150CM	UN	\$ 414,710	\$ 414,710
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI PREFABRICADO	UN	\$ 2,138,635	\$ 2,138,635
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI FUND. IN SITU.	UN	\$ 1,715,976	\$ 1,826,322
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM-27,6MPA-4000PSI	UN	\$ 1,308,868	\$ 1,348,103
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$ 882,728	\$ 882,728
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ 291,592	\$ 291,592
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,61 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 1,609,475	\$ 1,609,475

8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,61 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 920,838	\$ 920,838
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$ 482,658	\$ 482,658
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO= ESCALONES	UN	\$ 27,269	\$ 27,269
8.4	CÁMARAS DE CAÍDA			
8.4.1	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 831,163	\$ 917,476
8.4.2	8.4.2	ML	\$ 2,071,369	\$ 2,179,259
8.5	CAJAS DE INSPECCIÓN			
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	\$ 685,005	\$ 729,056
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	\$ 737,367	\$ 784,538
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	\$ 967,924	\$ 1,037,399
8.6	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO HASTA 4 MTS.			
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	\$ 595,603	\$ 595,603
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	\$ 639,163	\$ 639,163
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	\$ 792,964	\$ 792,964
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$ 379,193	\$ 379,193

8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$ 422,753	\$ 422,753
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	\$ 3,263,528	\$ 3,731,056
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 3,454,011	\$ 3,945,515
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 6,264,345	\$ 7,189,811
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES			
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,352	\$ 4,352
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 4,704	\$ 4,704
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 5,671	\$ 5,671
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 7,824	\$ 7,824
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	\$ 623,968	\$ 912,262
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 600,075	\$ 858,401
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 629,029	\$ 879,398
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 664,497	\$ 928,012
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 702,117	\$ 941,876
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 724,781	\$ 965,597
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 782,423	\$ 1,027,639
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$ 698,654	\$ 958,652
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	\$ 762,211	\$ 762,211
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 715,741	\$ 715,741
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,063,497	\$ 1,063,497

9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,017,027	\$ 1,017,027
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,006,915	\$ 1,006,915
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 960,445	\$ 960,445
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 786,524	\$ 786,524
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 736,071	\$ 736,071
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,087,810	\$ 1,087,810
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,037,357	\$ 1,037,357
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,031,228	\$ 1,031,228
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 980,775	\$ 980,775
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 908,521	\$ 908,521
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 755,205	\$ 755,205
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,116,769	\$ 1,116,769
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,056,491	\$ 1,056,491
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,060,187	\$ 1,060,187
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 999,909	\$ 999,909
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 839,265	\$ 839,265

9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 775,535	\$ 775,535
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,140,551	\$ 1,140,551
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,076,821	\$ 1,076,821
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,083,969	\$ 1,083,969
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,020,239	\$ 1,020,239
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	\$ 935,127	\$ 1,174,886
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 888,657	\$ 1,128,416
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,254,898	\$ 1,494,657
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,208,428	\$ 1,448,187
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,254,898	\$ 1,494,657
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,208,428	\$ 1,448,187
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,202,963	\$ 1,443,779
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,152,510	\$ 1,393,326
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,281,545	\$ 1,522,361
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,231,092	\$ 1,471,908

9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,170,453	\$ 1,411,269
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,120,000	\$ 1,360,816
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,029,241	\$ 1,274,457
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,165,596	\$ 1,410,812
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,349,012	\$ 1,594,228
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,288,734	\$ 1,533,950
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,237,920	\$ 1,483,136
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,177,642	\$ 1,422,858
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,013,593	\$ 1,222,227
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 949,863	\$ 1,158,497
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,333,364	\$ 1,541,998
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,269,634	\$ 1,478,268
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,222,272	\$ 1,430,906
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,158,542	\$ 1,367,176
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO			
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 591,241	\$ 821,623
9.4.2	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 608,893	\$ 839,275
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$ 621,991	\$ 843,158

9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 652,476	\$ 873,643
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 756,386	\$ 1,027,088
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 803,173	\$ 1,057,539
9.5	ACERO DE REFUERZO			
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$ 6,487	\$ 6,487
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$ 7,587	\$ 7,587
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 10,307	\$ 10,307
9.6	ADITIVOS			
9.6.1	ADHESIVO EPOXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$ 181,834	\$ 181,834
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 26,554	\$ 26,554
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 28,094	\$ 28,094
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$ 73,499	\$ 73,499
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$ 121,680	\$ 121,680
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL			
10.1	MATERIALES PARA FILTROS			
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 51,819	\$ 51,819
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$ 1,792,698	\$ 1,792,698
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 58,269	\$ 58,269
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$ 81,235	\$ 85,939
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$ 67,281	\$ 71,985
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$ 155,234	\$ 159,938
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 27,674	\$ 31,950
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 38,026	\$ 43,371
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$ 41,338	\$ 41,338
10.3	CUBIERTAS			
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 48,447	\$ 48,447
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 72,308	\$ 72,308
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 60,212	\$ 60,212

10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS			
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$ 35,811	\$ 35,811
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$ 84,748	\$ 84,748
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$ 111,764	\$ 111,764
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	\$ 366,769	\$ 366,769
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERIA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$ 147,833	\$ 147,833
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$ 105,749	\$ 105,749
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$ 171,752	\$ 171,752
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	\$ 89,943	\$ 90,822
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$ 73,488	\$ 78,902
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$ 18,325	\$ 18,413
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$ 239,087	\$ 266,317
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
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
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
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

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
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
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$	300,980	\$	300,980
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$	459,466	\$	459,466
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$	223,335	\$	223,335
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	\$	1,409,038	\$	1,409,038
10.8	PINTURAS					
10.8.1	VINILO SOBRE PANETE (3 MANOS)	M2	\$	12,874	\$	12,874
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$	5,763	\$	5,763
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$	18,884	\$	18,884
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO					
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$	239,600	\$	239,600
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$	753,882	\$	753,882
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$	429,581	\$	429,581
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$	324,785	\$	324,785
10.10	MATERIALES PARA FILTROS					
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M ²	\$	196,828	\$	196,828
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$	100,984	\$	100,984

10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$	90,770	\$	90,770
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA					
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$	11,908	\$	11,908
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$	4,828	\$	4,828
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$	191,090	\$	191,090
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$	461,777	\$	461,777
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	\$	1,326,560	\$	1,326,560
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$	1,398,809	\$	1,398,809
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$	1,594,920	\$	1,594,920
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$	965,651	\$	1,221,845
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$	996,292	\$	1,260,814
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$	928,366	\$	1,173,582
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	82,647	\$	84,845
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	\$	91,616	\$	94,135
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$	101,304	\$	103,319
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	\$	110,491	\$	113,010

11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 96,380	\$ 98,395
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 120,632	\$ 122,647
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	\$ 139,756	\$ 170,070
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$ 100,163	\$ 130,372
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$ 155,756	\$ 186,018
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	\$ 51,101	\$ 64,287
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	\$ 87,065	\$ 118,233
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$ 70,008	\$ 71,857

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.