

ACTIVIDADES LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA EPC 2026				
PROVINCIA		BAJO MAGDALENA		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CAPARRAPÍ	GUADUAS	PUERTO SALGAR
OBRAS PRELIMINARES				
ACTIVIDADES PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 12,645	\$ 12,645	\$ 12,645
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$ 15,964	\$ 15,964	\$ 15,964
MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315
DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304
DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379
DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE				
DEMOLICIONES				
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 256,991	\$ 256,991	\$ 256,991
DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 301,378	\$ 301,378	\$ 301,378
DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 178,197	\$ 178,197	\$ 178,197
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243
DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474
IMPACTO URBANO				
SEÑALIZACIÓN				
VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417
VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$ 87,506	\$ 87,506	\$ 87,506
CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$ 102,664	\$ 102,664	\$ 102,664
EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE				
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA				
EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 92,044	\$ 92,044	\$ 92,044
EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 81,371	\$ 81,371	\$ 81,371
EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 104,620	\$ 104,620	\$ 104,620
EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO				
EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 105,715	\$ 105,715	\$ 105,715
EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 91,542	\$ 91,542	\$ 91,542
EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426
EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD				

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083
EXCAVACIÓN EN ROCA				
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302
ENTIBADOS				
ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$ 43,337	\$ 43,337	\$ 43,337
ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 26,791	\$ 26,791	\$ 26,791
ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 48,767	\$ 48,767	\$ 48,767
ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$ 84,694	\$ 84,694	\$ 84,694
RELLENOS				
RELLENOS				
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941
RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	\$ 498,538	\$ 498,538	\$ 498,538
RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 470,643	\$ 470,643	\$ 469,994
SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 86,703	\$ 86,703	\$ 86,703
BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 119,291	\$ 119,291	\$ 119,291
ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$ 764,868	\$ 486,885	\$ 743,485
GRAVILLA				
GRAVA	M3	\$ 762,229	\$ 478,174	\$ 740,379
TRITURADO	M3	\$ 336,023	\$ 336,023	\$ 336,023
OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).				
ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$ 1,657,445	\$ 1,551,310	\$ 1,649,281
GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$ 1,014,310	\$ 1,014,310	\$ 1,014,310
TERRAPLÉN				
BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$ 1,000,469	\$ 894,334	\$ 992,305
BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$ 45,922	\$ 45,922	\$ 45,922
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES				
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES				
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$ 26,777	\$ 26,777	\$ 26,777
TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$ 1,440	\$ 1,440	\$ 1,440
CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO				
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.				
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$ 5,210	\$ 5,210	\$ 5,210
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$ 5,230	\$ 5,230	\$ 5,230
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$ 5,245	\$ 5,245	\$ 5,245
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$ 5,268	\$ 5,268	\$ 5,268

INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$ 5,668	\$ 5,668	\$ 5,668
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$ 5,769	\$ 5,769	\$ 5,769
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$ 5,795	\$ 5,795	\$ 5,795
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$ 5,850	\$ 5,850	\$ 5,850
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$ 6,408	\$ 6,408	\$ 6,408
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$ 6,622	\$ 6,622	\$ 6,622
INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN				
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$ 5,879	\$ 5,879	\$ 5,879
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$ 6,147	\$ 6,147	\$ 6,147
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$ 6,358	\$ 6,358	\$ 6,358
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$ 6,682	\$ 6,682	\$ 6,682
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$ 7,482	\$ 7,482	\$ 7,482
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$ 8,866	\$ 8,866	\$ 8,866
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$ 9,234	\$ 9,234	\$ 9,234
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$ 9,997	\$ 9,997	\$ 9,997
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$ 12,264	\$ 12,264	\$ 12,264
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$ 15,205	\$ 15,205	\$ 15,205
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.				
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$ 5,909	\$ 5,909	\$ 5,909
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$ 5,913	\$ 5,913	\$ 5,913
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$ 5,919	\$ 5,919	\$ 5,919
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$ 5,948	\$ 5,948	\$ 5,948
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$ 6,043	\$ 6,043	\$ 6,043
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$ 8,036	\$ 8,036	\$ 8,036
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$ 8,166	\$ 8,166	\$ 8,166
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$ 9,535	\$ 9,535	\$ 9,535
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$ 11,376	\$ 11,376	\$ 11,376
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$ 13,738	\$ 13,738	\$ 13,738
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$ 13,933	\$ 13,933	\$ 13,933
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$ 16,109	\$ 16,109	\$ 16,109
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$ 80,356	\$ 80,356	\$ 80,356
INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA				
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$ 8,743	\$ 8,743	\$ 8,743
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$ 13,003	\$ 13,003	\$ 13,003
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$ 15,602	\$ 15,602	\$ 15,602
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$ 16,005	\$ 16,005	\$ 16,005
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$ 21,051	\$ 21,051	\$ 21,051
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$ 22,245	\$ 22,245	\$ 22,245
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$ 26,109	\$ 26,109	\$ 26,109

INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$ 27,900	\$ 27,900	\$ 27,900
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$ 33,837	\$ 33,837	\$ 33,837
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$ 35,628	\$ 35,628	\$ 35,628
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$ 38,313	\$ 38,313	\$ 38,313
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$ 49,012	\$ 49,012	\$ 49,012
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$ 84,820	\$ 84,820	\$ 84,820
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.				
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 50MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 24,269	\$ 24,269	\$ 24,269
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 25,547	\$ 25,547	\$ 25,547
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 26,966	\$ 26,966	\$ 26,966
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 26,966	\$ 26,966	\$ 26,966
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 28,551	\$ 28,551	\$ 28,551
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 30,337	\$ 30,337	\$ 30,337
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 32,358	\$ 32,358	\$ 32,358
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 34,670	\$ 34,670	\$ 34,670
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 37,337	\$ 37,337	\$ 37,337
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 40,448	\$ 40,448	\$ 40,448
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$ 44,125	\$ 44,125	\$ 44,125
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$ 57,271	\$ 57,271	\$ 57,271
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$ 57,271	\$ 57,271	\$ 57,271
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$ 61,247	\$ 61,247	\$ 61,247
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$ 61,247	\$ 61,247	\$ 61,247

INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$ 65,369	\$ 65,369	\$ 65,369
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 79,569	\$ 79,569	\$ 79,569
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 85,908	\$ 85,908	\$ 85,908
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 92,014	\$ 92,014	\$ 92,014
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 98,056	\$ 98,056	\$ 98,056
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 106,093	\$ 106,093	\$ 106,093
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 122,569	\$ 122,569	\$ 122,569
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSION				
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$ 44,555	\$ 44,555	\$ 44,555
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$ 44,555	\$ 44,555	\$ 44,555
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$ 47,087	\$ 47,087	\$ 47,087
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$ 47,087	\$ 47,087	\$ 47,087
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$ 49,653	\$ 49,653	\$ 49,653
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$ 58,035	\$ 58,035	\$ 58,035
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$ 61,565	\$ 61,565	\$ 61,565
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$ 64,851	\$ 64,851	\$ 64,851
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$ 67,996	\$ 67,996	\$ 67,996
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$ 72,028	\$ 72,028	\$ 72,028
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$ 79,785	\$ 79,785	\$ 79,785
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.				
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$ 22,161	\$ 22,161	\$ 22,161
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$ 24,728	\$ 24,728	\$ 24,728
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$ 27,637	\$ 27,637	\$ 27,637
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$ 31,745	\$ 31,745	\$ 31,745
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$ 36,705	\$ 36,705	\$ 36,705
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$ 44,322	\$ 44,322	\$ 44,322
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$ 55,931	\$ 55,931	\$ 55,931

INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$ 73,408	\$ 73,408	\$ 73,408
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$ 111,862	\$ 111,862	\$ 111,862
INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL				
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6"(150MM)	UN	\$ 18,664	\$ 18,664	\$ 18,664
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$ 20,738	\$ 20,738	\$ 20,738
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$ 23,330	\$ 23,330	\$ 23,330
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$ 30,818	\$ 30,818	\$ 30,818
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$ 32,441	\$ 32,441	\$ 32,441
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$ 58,117	\$ 58,117	\$ 58,117
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$ 39,589	\$ 39,589	\$ 39,589
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$ 41,091	\$ 41,091	\$ 41,091
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$ 49,309	\$ 49,309	\$ 49,309
INSTALACIÓN PASAMUROS HD				
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 18,664	\$ 18,664	\$ 18,664
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 20,738	\$ 20,738	\$ 20,738
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 23,330	\$ 23,330	\$ 23,330
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 26,663	\$ 26,663	\$ 26,663
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$ 31,107	\$ 31,107	\$ 31,107
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 36,668	\$ 36,668	\$ 36,668
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 45,836	\$ 45,836	\$ 45,836
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 55,001	\$ 55,001	\$ 55,001
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 68,752	\$ 68,752	\$ 68,752
INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$ 91,669	\$ 91,669	\$ 91,669
INSTALACIÓN HIDRANTES				
INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$ 202,689	\$ 200,567	\$ 202,526
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4"	UN	\$ 202,689	\$ 200,567	\$ 202,526
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4"	UN	\$ 202,689	\$ 200,567	\$ 202,526
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6"	UN	\$ 202,689	\$ 200,567	\$ 202,526
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE				
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$ 368,265	\$ 368,265	\$ 368,265
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$ 445,920	\$ 445,920	\$ 445,920
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$ 515,853	\$ 515,853	\$ 515,853

INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$ 785,360	\$ 785,360	\$ 785,360
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$ 1,267,499	\$ 1,267,499	\$ 1,267,499
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$ 2,175,718	\$ 2,175,718	\$ 2,175,718
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$ 2,822,923	\$ 2,822,923	\$ 2,822,923
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$ 4,557,183	\$ 4,557,183	\$ 4,557,183
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$ 5,225,194	\$ 5,225,194	\$ 5,225,194
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$ 10,269,707	\$ 10,269,707	\$ 10,269,707
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$ 9,667,317	\$ 9,667,317	\$ 9,667,317
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$ 11,122,291	\$ 11,122,291	\$ 11,122,291
INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA				
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$ 5,834	\$ 5,834	\$ 5,834
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$ 6,066	\$ 6,066	\$ 6,066
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$ 6,250	\$ 6,250	\$ 6,250
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$ 6,532	\$ 6,532	\$ 6,532
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$ 7,279	\$ 7,279	\$ 7,279
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$ 8,483	\$ 8,483	\$ 8,483
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR				
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,101	\$ 24,101	\$ 24,101
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,101	\$ 24,101	\$ 24,101
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,101	\$ 24,101	\$ 24,101
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,878	\$ 31,878	\$ 31,878
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,878	\$ 31,878	\$ 31,878
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,431	\$ 47,431	\$ 47,431
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,431	\$ 47,431	\$ 47,431
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,431	\$ 47,431	\$ 47,431
INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES				

INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,124,602	\$ 4,124,602	\$ 4,124,602
INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,140,156	\$ 4,140,156	\$ 4,140,156
INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,152,597	\$ 4,152,597	\$ 4,152,597
INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,195,866	\$ 4,195,866	\$ 4,195,866
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	\$ 4,258,716	\$ 4,258,716	\$ 4,258,716
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	\$ 4,503,909	\$ 4,503,909	\$ 4,503,909
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	\$ 4,503,909	\$ 4,503,909	\$ 4,503,909
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	\$ 4,549,742	\$ 4,549,742	\$ 4,549,742
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	\$ 4,664,334	\$ 4,664,334	\$ 4,664,334
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	\$ 4,029,718	\$ 4,029,718	\$ 4,029,718
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	\$ 5,432,045	\$ 5,432,045	\$ 5,432,045
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	\$ 5,432,045	\$ 5,432,045	\$ 5,432,045

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	\$ 5,878,939	\$ 5,878,939	\$ 5,878,939
INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 4,787,116	\$ 4,787,116	\$ 4,787,116
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN				
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$ 368,265	\$ 368,265	\$ 368,265
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$ 445,920	\$ 445,920	\$ 445,920
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$ 484,747	\$ 484,747	\$ 484,747
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$ 785,360	\$ 785,360	\$ 785,360
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$ 2,051,292	\$ 2,051,292	\$ 2,051,292
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$ 3,009,561	\$ 3,009,561	\$ 3,009,561
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN				
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$ 368,265	\$ 368,265	\$ 368,265
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$ 445,920	\$ 445,920	\$ 445,920
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$ 484,747	\$ 484,747	\$ 484,747
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$ 785,360	\$ 785,360	\$ 785,360
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$ 1,985,778	\$ 1,985,778	\$ 1,985,778
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$ 2,911,291	\$ 2,911,291	\$ 2,911,291
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA				
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$ 61,884	\$ 61,884	\$ 61,884
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$ 252,966	\$ 252,966	\$ 252,966
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$ 272,379	\$ 272,379	\$ 272,379
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$ 437,689	\$ 437,689	\$ 437,689
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$ 600,992	\$ 600,992	\$ 600,992
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$ 1,080,741	\$ 1,080,741	\$ 1,080,741

INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,587,423	\$ 1,587,423	\$ 1,587,423
CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO				
CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,028,317	\$ 922,182	\$ 1,020,153
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES				
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$ 90,500	\$ 90,500	\$ 90,500
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$ 148,056	\$ 148,056	\$ 148,056
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$ 151,678	\$ 151,678	\$ 151,678
INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
INSTALACION DE MACROMEDIDORES				
INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 368,265	\$ 368,265	\$ 368,265
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 445,920	\$ 445,920	\$ 445,920
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 484,747	\$ 484,747	\$ 484,747
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 785,360	\$ 785,360	\$ 785,360
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967	\$ 1,111,967
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,985,778	\$ 1,985,778	\$ 1,985,778
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,911,291	\$ 2,911,291	\$ 2,911,291
CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 84,209	\$ 84,209	\$ 84,209
CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA				
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	\$ 622,169	\$ 601,062	\$ 620,545
CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 676,659	\$ 660,427	\$ 675,410
CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 1,063,201	\$ 1,036,917	\$ 1,061,179
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	\$ 725,220	\$ 697,131	\$ 723,058

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	\$ 1,299,356	\$ 1,221,334	\$ 1,293,355
REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS				
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).				
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$ 5,948	\$ 5,948	\$ 5,948
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 6,043	\$ 6,043	\$ 6,043
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 8,036	\$ 8,036	\$ 8,036
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$ 8,166	\$ 8,166	\$ 8,166
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$ 9,535	\$ 9,535	\$ 9,535
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$ 11,376	\$ 11,376	\$ 11,376
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$ 13,738	\$ 13,738	\$ 13,738
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$ 13,933	\$ 13,933	\$ 13,933
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$ 16,109	\$ 16,109	\$ 16,109
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$ 80,356	\$ 80,356	\$ 80,356
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$ 80,356	\$ 80,356	\$ 80,356
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$ 80,356	\$ 80,356	\$ 80,356
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$ 86,566	\$ 86,566	\$ 86,566
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$ 104,072	\$ 104,072	\$ 104,072
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$ 104,072	\$ 104,072	\$ 104,072
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$ 104,072	\$ 104,072	\$ 104,072
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).				
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"	ML	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379

INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
POZOS DE INSPECCIÓN				
CONO DE REDUCCIÓN EN LADRILLO, 1.2M INTERNO, CARGUE EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, PASOS EN ACERO 3/4", TAPA EN FERROCONCRETO	UN	\$ 2,014,198	\$ 1,881,604	\$ 2,003,999
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 1,680,540	\$ 1,527,829	\$ 1,668,793
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=37.5 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 2,347,851	\$ 2,119,220	\$ 2,330,264
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=50 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 3,734,932	\$ 3,397,096	\$ 3,708,945
BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 880,650	\$ 821,215	\$ 876,078
BASE PARA POZO D=190 CM E =20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$ 1,110,286	\$ 1,038,114	\$ 1,104,735
BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 1,512,070	\$ 1,419,733	\$ 1,504,968
ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328
RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 101,753	\$ 89,133	\$ 100,782
RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$ 187,029	\$ 175,354	\$ 186,131
SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$ 615,182	\$ 615,182	\$ 615,182
VIGA DE TRANSICIÓN PARA CONO D=150CM	UN	\$ 441,210	\$ 441,210	\$ 441,210
PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI PREFABRICADO	UN	\$ 2,275,693	\$ 2,275,693	\$ 2,275,693
PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI FUND. IN SITU.	UN	\$ 2,006,692	\$ 1,948,511	\$ 2,002,217
PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM-27,6MPA-4000PSI	UN	\$ 1,483,009	\$ 1,462,322	\$ 1,481,417
CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$ 939,223	\$ 939,223	\$ 939,223

TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ 294,704	\$ 294,704	\$ 294,704
TAPA POZO INSP. Ø0,61 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 1,716,146	\$ 1,716,146	\$ 1,716,146
TAPA POZO INSP. Ø0,61 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 983,318	\$ 983,318	\$ 983,318
ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$ 519,056	\$ 519,056	\$ 519,056
PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO= ESCALONES	UN	\$ 34,445	\$ 34,445	\$ 34,445
CÁMARAS DE CAÍDA				
CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 1,016,115	\$ 977,906	\$ 1,013,176
8.4.2 CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 2,355,249	\$ 2,307,489	\$ 2,351,576
CAJAS DE INSPECCIÓN				
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	\$ 799,237	\$ 771,024	\$ 797,067
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	\$ 865,522	\$ 837,309	\$ 863,352
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	\$ 1,146,301	\$ 1,105,716	\$ 1,143,179
CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO HASTA 4 MTS.				
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 655,521	\$ 655,521	\$ 655,521
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 707,303	\$ 707,303	\$ 707,303
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 880,015	\$ 880,015	\$ 880,015
RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$ 425,224	\$ 425,224	\$ 425,224
RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$ 477,006	\$ 477,006	\$ 477,006
SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN ANDÉN Y EN VÍA EN CONCRETO				

SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 4,194,762	\$ 3,987,798	\$ 4,178,842
SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 4,455,310	\$ 4,237,733	\$ 4,438,573
SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 7,880,410	\$ 7,470,729	\$ 7,848,897
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES				
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 6,339	\$ 6,339	\$ 6,339
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 6,713	\$ 6,713	\$ 6,713
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 7,743	\$ 7,743	\$ 7,743
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 10,586	\$ 10,586	\$ 10,586
CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				
CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO				
CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 977,377	\$ 851,945	\$ 967,729
CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 925,945	\$ 819,810	\$ 917,781
CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 948,971	\$ 842,836	\$ 940,807
CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 993,782	\$ 854,841	\$ 983,094
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,016,272	\$ 910,137	\$ 1,008,108
CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,039,673	\$ 923,889	\$ 1,030,767
CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,102,881	\$ 973,589	\$ 1,092,936
CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$ 1,060,340	\$ 952,275	\$ 1,052,027
CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 835,510	\$ 835,510	\$ 835,510
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 786,058	\$ 786,058	\$ 786,058
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,182,224	\$ 1,182,224	\$ 1,182,224
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,132,772	\$ 1,132,772	\$ 1,132,772
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,145,836	\$ 1,145,836	\$ 1,145,836
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,096,384	\$ 1,096,384	\$ 1,096,384

CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 861,384	\$ 861,384	\$ 861,384
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 807,693	\$ 807,693	\$ 807,693
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,208,098	\$ 1,208,098	\$ 1,208,098
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,154,407	\$ 1,154,407	\$ 1,154,407
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,171,710	\$ 1,171,710	\$ 1,171,710
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,118,019	\$ 1,118,019	\$ 1,118,019
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,037,635	\$ 1,037,635	\$ 1,037,635
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 828,055	\$ 828,055	\$ 828,055
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,238,915	\$ 1,238,915	\$ 1,238,915
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,174,769	\$ 1,174,769	\$ 1,174,769
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,202,527	\$ 1,202,527	\$ 1,202,527
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,138,381	\$ 1,138,381	\$ 1,138,381
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 917,509	\$ 917,509	\$ 917,509
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 849,689	\$ 849,689	\$ 849,689
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,264,223	\$ 1,264,223	\$ 1,264,223
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,196,403	\$ 1,196,403	\$ 1,196,403
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,227,835	\$ 1,227,835	\$ 1,227,835
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,160,015	\$ 1,160,015	\$ 1,160,015
CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,319,796	\$ 1,213,661	\$ 1,311,632

CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,270,344	\$ 1,164,209	\$ 1,262,180
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,697,587	\$ 1,591,452	\$ 1,689,423
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,648,135	\$ 1,542,000	\$ 1,639,971
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,697,587	\$ 1,591,452	\$ 1,689,423
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,648,135	\$ 1,542,000	\$ 1,639,971
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,604,102	\$ 1,488,318	\$ 1,595,196
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,550,411	\$ 1,434,627	\$ 1,541,505
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,725,227	\$ 1,609,443	\$ 1,716,321
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,671,536	\$ 1,555,752	\$ 1,662,630
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,607,006	\$ 1,491,222	\$ 1,598,100
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,553,315	\$ 1,437,531	\$ 1,544,409
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,421,099	\$ 1,291,807	\$ 1,411,154
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,566,204	\$ 1,436,912	\$ 1,556,259
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,798,890	\$ 1,669,598	\$ 1,788,945
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,734,744	\$ 1,605,452	\$ 1,724,799
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,680,669	\$ 1,551,377	\$ 1,670,724
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,616,523	\$ 1,487,231	\$ 1,606,578
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,375,714	\$ 1,288,297	\$ 1,368,990
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,307,894	\$ 1,220,477	\$ 1,301,170

CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,753,505	\$ 1,666,088	\$ 1,746,781
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,685,685	\$ 1,598,268	\$ 1,678,961
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,635,284	\$ 1,547,867	\$ 1,628,560
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,567,464	\$ 1,480,047	\$ 1,560,740
MORTEROS - SUMINISTRO				
MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,156,466	\$ 854,310	\$ 1,133,224
MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,175,252	\$ 873,096	\$ 1,152,010
MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,170,135	\$ 880,065	\$ 1,147,823
MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,202,478	\$ 912,408	\$ 1,180,166
MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,082,119	\$ 858,270	\$ 1,064,900
MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 1,118,141	\$ 907,801	\$ 1,101,962
ACERO DE REFUERZO				
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$ 7,721	\$ 7,721	\$ 7,721
ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$ 8,823	\$ 8,823	\$ 8,823
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 13,468	\$ 13,468	\$ 13,468
ADITIVOS				
ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$ 198,526	\$ 198,526	\$ 198,526
SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 28,258	\$ 28,258	\$ 28,258
SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 29,897	\$ 29,897	\$ 29,897
JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$ 81,832	\$ 81,832	\$ 81,832
CINTA PVC O-22	ML	\$ 133,105	\$ 133,105	\$ 133,105
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL				
MATERIALES PARA FILTROS				
ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 68,643	\$ 68,643	\$ 68,643
ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$ 1,921,236	\$ 1,921,236	\$ 1,921,236
GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$ 75,507	\$ 75,507	\$ 75,507
MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA				
MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$ 105,169	\$ 99,000	\$ 104,695
MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$ 90,321	\$ 84,152	\$ 89,847
MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$ 184,738	\$ 178,569	\$ 184,264
PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 45,733	\$ 40,125	\$ 45,301
PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$ 62,315	\$ 55,305	\$ 61,776
LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$ 47,230	\$ 47,230	\$ 47,230
CUBIERTAS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 61,419	\$ 61,419	\$ 61,419
CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 82,976	\$ 82,976	\$ 82,976
CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$ 70,104	\$ 70,104	\$ 70,104

PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS				
PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$ 46,891	\$ 46,891	\$ 46,891
PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$ 120,301	\$ 120,301	\$ 120,301
PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$ 140,013	\$ 140,013	\$ 140,013
APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR)	UN	\$ 412,002	\$ 412,002	\$ 412,002
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$ 175,403	\$ 175,403	\$ 175,403
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$ 130,619	\$ 130,619	\$ 130,619
SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$ 213,774	\$ 213,774	\$ 213,774
ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO				
PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	\$ 111,075	\$ 110,633	\$ 110,986
ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$ 96,253	\$ 91,777	\$ 95,909
GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$ 25,106	\$ 25,061	\$ 25,097
MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$ 315,638	\$ 300,590	\$ 314,480
CARPINTERÍA METÁLICA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$ 133,003	\$ 133,003	\$ 133,003
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$ 303,712	\$ 303,712	\$ 303,712
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$ 367,000	\$ 367,000	\$ 367,000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$ 496,163	\$ 496,163	\$ 496,163
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	\$ 273,590	\$ 273,590	\$ 273,590
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	\$ 195,623	\$ 195,623	\$ 195,623
MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$ 360,748	\$ 360,748	\$ 360,748
PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$ 529,795	\$ 529,795	\$ 529,795

VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$ 263,262	\$ 263,262	\$ 263,262
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	\$ 1,499,458	\$ 1,499,458	\$ 1,499,458
PINTURAS				
VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$ 17,575	\$ 17,575	\$ 17,575
ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$ 7,941	\$ 7,941	\$ 7,941
ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$ 25,521	\$ 25,521	\$ 25,521
ELEMENTOS EN POLIETILENO				
INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$ 276,672	\$ 276,672	\$ 276,672
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$ 879,756	\$ 879,756	\$ 879,756
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$ 508,811	\$ 508,811	\$ 508,811
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$ 403,878	\$ 403,878	\$ 403,878
MATERIALES PARA FILTROS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$ 223,022	\$ 223,022	\$ 223,022
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$ 112,889	\$ 112,889	\$ 112,889
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$ 100,933	\$ 100,933	\$ 100,933
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA				
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 16,772	\$ 16,772	\$ 16,772
ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$ 5,644	\$ 5,644	\$ 5,644
MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$ 238,409	\$ 238,409	\$ 238,409
PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$ 541,903	\$ 541,903	\$ 541,903
RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				
RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,429,121	\$ 1,429,939	\$ 1,429,939
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,506,007	\$ 1,506,825	\$ 1,506,825
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,714,702	\$ 1,715,520	\$ 1,715,520
PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,376,889	\$ 1,241,808	\$ 1,366,498
PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,416,472	\$ 1,275,602	\$ 1,405,636
PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,327,494	\$ 1,198,202	\$ 1,317,549
ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 103,197	\$ 100,314	\$ 102,975

ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 113,367	\$ 110,063	\$ 113,113
ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 122,673	\$ 120,030	\$ 122,470
ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 133,453	\$ 130,149	\$ 133,199
ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 117,433	\$ 114,790	\$ 117,230
ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 143,241	\$ 140,598	\$ 143,038
RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES				
ANDENES BASE CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.08 M CAPA SUPERIOR EN GRANITO E=0.04 M	M2	\$ 188,762	\$ 171,433	\$ 187,429
ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$ 145,722	\$ 132,349	\$ 144,694
ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$ 206,091	\$ 191,452	\$ 204,911
RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)				
SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$ 75,242	\$ 69,404	\$ 74,793
SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$ 129,629	\$ 115,832	\$ 128,568
SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$ 81,460	\$ 79,931	\$ 81,342