

ACTIVIDADES LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA EPC 2026									
PROVINCIA		ALTO MAGDALENA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	AGUA DE DIOS	GIRARDOT	GUATAQUÍ	JERUSALÉN	NARIÑO	NILO	RICAURTE	TOCAIMA
OBRAS PRELIMINARES									
ACTIVIDADES PRELIMINARES									
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$ 12,079	\$ 12,079	\$ 12,079	\$ 12,079	\$ 12,147	\$ 12,079	\$ 12,079	\$ 12,079
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$ 15,355	\$ 15,355	\$ 15,355	\$ 15,355	\$ 15,419	\$ 15,355	\$ 15,355	\$ 15,355
MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315	\$ 18,315
DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304	\$ 52,304
DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379	\$ 65,379
DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE									
DEMOLICIONES									
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468	\$ 130,468
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771	\$ 256,771
DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281	\$ 147,281
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136	\$ 301,136
DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087	\$ 178,087
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243	\$ 16,243
DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474	\$ 45,474
IMPACTO URBANO									
SEÑALIZACIÓN									
VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$ 322,417	\$ 322,315	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417	\$ 322,417
VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$ 323,139	\$ 322,834	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139	\$ 323,139
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601	\$ 82,601
CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651	\$ 96,651
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	\$ 92,044	\$ 92,044	\$ 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	\$ 81,371	\$ 81,371	\$ 81,371	\$ 81,371	\$ 81,371
EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 104,620	\$ 104,620	\$ 104,620	\$ 104,620	\$ 104,620	\$ 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	\$ 105,715	\$ 105,715	\$ 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	\$ 91,542	\$ 91,542	\$ 91,542	\$ 91,542	\$ 91,542
EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426	\$ 124,426
EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD									
EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083	\$ 11,083
EXCAVACIÓN EN ROCA									
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302	\$ 363,302
ENTIBADOS									
ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871	\$ 41,871
ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027	\$ 26,027
ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521	\$ 47,521
ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022	\$ 81,022
RELLENOS									
RELLENOS									
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941	\$ 41,941
RECEBO COMÚN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488	\$ 455,488
RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 425,142	\$ 427,028	\$ 427,028	\$ 425,215	\$ 427,028	\$ 427,028	\$ 427,028	\$ 427,028
SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446	\$ 99,446
BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS	M3	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158	\$ 105,158
ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$ 401,353	\$ 332,928	\$ 439,672	\$ 469,778	\$ 395,880	\$ 415,039	\$ 346,614	\$ 425,986
GRAVILLA									
GRAVA	M3	\$ 414,429	\$ 319,182	\$ 466,380	\$ 500,029	\$ 417,435	\$ 438,845	\$ 362,370	\$ 451,084
TRITURADO	M3	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753	\$ 285,753
OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).									
ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$ 1,356,094	\$ 1,336,948	\$ 1,377,703	\$ 1,389,198	\$ 1,360,983	\$ 1,368,298	\$ 1,342,173	\$ 1,372,478
GAVIONES (INCLUYE, FORMAleta, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986	\$ 856,986
TERRAPLÉN									
BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$ 791,625	\$ 772,479	\$ 813,234	\$ 824,729	\$ 796,514	\$ 803,829	\$ 777,704	\$ 808,009
BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917	\$ 45,917
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES									
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES									
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM)									
INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071	\$ 26,071
TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356	\$ 1,356

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	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209	\$	5,209
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$	5,227	\$	5,227	\$	5,227	\$	5,227	\$	5,227
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$	5,241	\$	5,241	\$	5,241	\$	5,241	\$	5,241
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$	5,264	\$	5,264	\$	5,264	\$	5,264	\$	5,264
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$	5,662	\$	5,662	\$	5,662	\$	5,662	\$	5,662
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$	5,755	\$	5,755	\$	5,755	\$	5,755	\$	5,755
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$	5,781	\$	5,781	\$	5,781	\$	5,781	\$	5,781
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$	5,833	\$	5,833	\$	5,833	\$	5,833	\$	5,833
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$	6,383	\$	6,383	\$	6,383	\$	6,383	\$	6,383
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$	6,584	\$	6,584	\$	6,584	\$	6,584	\$	6,584
INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN											
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$	5,859	\$	5,859	\$	5,859	\$	5,859	\$	5,859
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$	6,111	\$	6,111	\$	6,111	\$	6,111	\$	6,111
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$	6,311	\$	6,311	\$	6,311	\$	6,311	\$	6,311
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$	6,614	\$	6,614	\$	6,614	\$	6,614	\$	6,614
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$	7,390	\$	7,390	\$	7,390	\$	7,390	\$	7,390
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$	8,694	\$	8,694	\$	8,694	\$	8,694	\$	8,694
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$	9,041	\$	9,041	\$	9,041	\$	9,041	\$	9,041
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$	9,758	\$	9,758	\$	9,758	\$	9,758	\$	9,758
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$	11,920	\$	11,920	\$	11,920	\$	11,920	\$	11,920
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$	14,688	\$	14,688	\$	14,688	\$	14,688	\$	14,688
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	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907	\$	5,907
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911	\$	5,911
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916	\$	5,916
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$	5,943	\$	5,943	\$	5,943	\$	5,943	\$	5,943
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$	6,033	\$	6,033	\$	6,033	\$	6,033	\$	6,033
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$	8,021	\$	8,021	\$	8,021	\$	8,021	\$	8,021
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$	8,143	\$	8,143	\$	8,143	\$	8,143	\$	8,143
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$	9,505	\$	9,505	\$	9,505	\$	9,505	\$	9,505
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$	11,338	\$	11,338	\$	11,338	\$	11,338	\$	11,338
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$	13,693	\$	13,693	\$	13,693	\$	13,693	\$	13,693
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$	13,876	\$	13,876	\$	13,876	\$	13,876	\$	13,876
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$	16,033	\$	16,033	\$	16,033	\$	16,033	\$	16,033
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$	80,128	\$	80,128	\$	80,128	\$	80,128	\$	80,128
INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA											
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$	8,716	\$	8,716	\$	8,716	\$	8,716	\$	8,716
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$	12,970	\$	12,970	\$	12,970	\$	12,970	\$	12,970
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$	15,563	\$	15,563	\$	15,563	\$	15,563	\$	15,563
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$	15,942	\$	15,942	\$	15,942	\$	15,942	\$	15,942
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$	20,911	\$	20,911	\$	20,911	\$	20,911	\$	20,911
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$	22,035	\$	22,035	\$	22,035	\$	22,035	\$	22,035
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$	25,795	\$	25,795	\$	25,795	\$	25,795	\$	25,795
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$	27,481	\$	27,481	\$	27,481	\$	27,481	\$	27,481
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$	33,313	\$	33,313	\$	33,313	\$	33,313	\$	33,313
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$	34,998	\$	34,998	\$	34,998	\$	34,998	\$	34,998
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$	37,527	\$	37,527	\$	37,527	\$	37,527	\$	37,527
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$	47,963	\$	47,963	\$	47,963	\$	47,963	\$	47,963
INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$	81,674	\$	81,674	\$	81,674	\$	81,674	\$	81,674
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	\$	24,269	\$	24,269
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	25,547	\$	25,547	\$	25,547	\$	25,547	\$	25,547
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966	\$	26,966
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	28,551	\$	28,551	\$	28,551	\$	28,551	\$	28,551
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	30,337	\$	30,337	\$	30,337	\$	30,337	\$	30,337

INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358	\$	32,358
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670	\$	34,670
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337	\$	37,337
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448	\$	40,448
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$	44,125	\$	44,125	\$	44,125	\$	44,125	\$	44,125	\$	44,125	\$	44,125	\$	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	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271	\$	57,271
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247	\$	61,247
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369	\$	65,369
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569	\$	79,569
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908	\$	85,908
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014	\$	92,014
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056	\$	98,056
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093	\$	106,093
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569	\$	122,569
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSION																					
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480	\$	42,480
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894	\$	44,894
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340	\$	47,340
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332	\$	55,332
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698	\$	58,698
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830	\$	61,830
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829	\$	64,829
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673	\$	68,673
INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069	\$	76,069
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	\$	22,161	\$	22,161	\$	22,161	\$	22,161	\$	22,161	\$	22,161	\$	22,161
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728	\$	24,728
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637	\$	27,637
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745	\$	31,745
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705	\$	36,705
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322	\$	44,322
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931	\$	55,931
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408	\$	73,408
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862	\$	111,862
INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL																					
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6"(150MM)	UN	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818	\$	30,818
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441	\$	32,441
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117	\$	58,117
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589	\$	39,589
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091	\$	41,091
INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$	49,309	\$	49,309	\$	49,309	\$	49,309	\$	49,309	\$	49,309	\$	49,309	\$	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	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	18,664	\$	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	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	20,738	\$	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	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	23,330	\$	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	\$ 26,663	\$ 26,663	\$ 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	\$ 31,107	\$ 31,107	\$ 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	\$ 36,668	\$ 36,668	\$ 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	\$ 45,836	\$ 45,836	\$ 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	\$ 55,001	\$ 55,001	\$ 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	\$ 68,752	\$ 68,752	\$ 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	\$ 91,669	\$ 91,669	\$ 91,669	\$ 91,669	\$ 91,669
INSTALACIÓN HIDRANTES									
INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$ 198,646	\$ 198,263	\$ 199,078	\$ 199,308	\$ 198,744	\$ 198,890	\$ 198,368	\$ 198,974
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4"	UN	\$ 198,646	\$ 198,263	\$ 199,078	\$ 199,308	\$ 198,744	\$ 198,890	\$ 198,368	\$ 198,974
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4"	UN	\$ 198,646	\$ 198,263	\$ 199,078	\$ 199,308	\$ 198,744	\$ 198,890	\$ 198,368	\$ 198,974
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6"	UN	\$ 198,646	\$ 198,263	\$ 199,078	\$ 199,308	\$ 198,744	\$ 198,890	\$ 198,368	\$ 198,974
INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE									
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106	\$ 491,106
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838	\$ 1,207,838
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863	\$ 2,076,863
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586	\$ 2,678,586
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204	\$ 4,322,204
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734	\$ 4,961,734
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797	\$ 9,710,797
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974	\$ 9,164,974
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732	\$ 10,534,732
INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA									
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816	\$ 5,816
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035	\$ 6,035
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208	\$ 6,208
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473	\$ 6,473
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199	\$ 7,199
INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333	\$ 8,333
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR									
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056	\$ 24,056
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833	\$ 31,833
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386
INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386	\$ 47,386
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	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762	\$ 3,885,762
INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316	\$ 3,901,316

[illegible]

INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255	\$ 1,515,255
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	\$ 826,148	\$ 807,002	\$ 847,757	\$ 859,252	\$ 831,037	\$ 838,352	\$ 812,227	\$ 842,532
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES									
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844	\$ 88,844
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029	\$ 143,029
INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260	\$ 148,260
INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977	\$ 4,977
INSTALACION DE MACROMEDIDORES									
INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340	\$ 350,340
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"	UN	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446	\$ 423,446
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"	UN	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000	\$ 460,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"	UN	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828	\$ 744,828
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"	UN	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306	\$ 1,052,306
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"	UN	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923	\$ 1,886,923
SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"	UN	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954	\$ 2,766,954
CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099	\$ 81,099
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	\$ 570,619	\$ 566,125	\$ 574,230	\$ 576,515	\$ 570,904	\$ 572,359	\$ 567,164	\$ 573,190
CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 641,934	\$ 636,880	\$ 644,553	\$ 646,310	\$ 641,995	\$ 643,114	\$ 639,119	\$ 643,753
CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$ 1,004,872	\$ 996,366	\$ 1,009,003	\$ 1,011,850	\$ 1,004,863	\$ 1,006,674	\$ 1,000,204	\$ 1,007,709
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	\$ 673,128	\$ 665,935	\$ 678,160	\$ 681,201	\$ 673,735	\$ 675,671	\$ 668,757	\$ 676,777
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	\$ 1,154,663	\$ 1,137,241	\$ 1,168,642	\$ 1,177,091	\$ 1,156,350	\$ 1,161,727	\$ 1,142,522	\$ 1,164,799
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	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943	\$ 5,943
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033	\$ 6,033
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021	\$ 8,021
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143	\$ 8,143
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505	\$ 9,505
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338	\$ 11,338
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693	\$ 13,693
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876	\$ 13,876
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033	\$ 16,033
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128	\$ 80,128
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110	\$ 86,110
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616

INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616	\$ 103,616
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	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931	\$ 14,931
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908	\$ 19,908
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863	\$ 29,863
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316	\$ 65,316
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379	\$ 78,379
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973	\$ 97,973
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632
INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 130,632	\$ 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	\$ 1,778,917	\$ 1,743,870	\$ 1,797,753	\$ 1,812,113	\$ 1,776,865	\$ 1,786,004	\$ 1,753,366	\$ 1,791,225
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 1,416,532	\$ 1,378,942	\$ 1,437,583	\$ 1,454,122	\$ 1,413,525	\$ 1,424,051	\$ 1,386,461	\$ 1,430,064
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=37.5 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 1,960,423	\$ 1,904,146	\$ 1,991,939	\$ 2,016,700	\$ 1,955,922	\$ 1,971,680	\$ 1,915,402	\$ 1,980,683
CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=50 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$ 3,152,628	\$ 3,069,471	\$ 3,199,198	\$ 3,235,786	\$ 3,145,976	\$ 3,169,261	\$ 3,086,104	\$ 3,182,565
BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 752,533	\$ 741,811	\$ 764,634	\$ 771,071	\$ 755,271	\$ 759,367	\$ 744,737	\$ 761,708
BASE PARA POZO D=190 CM E =20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$ 953,934	\$ 940,915	\$ 968,629	\$ 976,445	\$ 957,259	\$ 962,233	\$ 944,468	\$ 965,075
BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA)	UN	\$ 1,311,014	\$ 1,294,357	\$ 1,329,814	\$ 1,339,815	\$ 1,315,268	\$ 1,321,632	\$ 1,298,903	\$ 1,325,268
ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328	\$ 37,328
RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$ 82,582	\$ 80,305	\$ 85,151	\$ 86,518	\$ 83,163	\$ 84,033	\$ 80,926	\$ 84,530
RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$ 164,471	\$ 162,365	\$ 166,848	\$ 168,113	\$ 165,009	\$ 165,814	\$ 162,940	\$ 166,273
SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810	\$ 586,810
VIGA DE TRANSICIÓN PARA CONO D=150CM	UN	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027	\$ 423,027
PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI PREFABRICADO	UN	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663	\$ 2,154,663
PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI FUND. IN SITU.	UN	\$ 1,825,088	\$ 1,814,592	\$ 1,836,933	\$ 1,843,235	\$ 1,827,768	\$ 1,831,778	\$ 1,817,457	\$ 1,834,069
PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM-27,6MPA-4000PSI	UN	\$ 1,378,381	\$ 1,374,649	\$ 1,382,593	\$ 1,384,833	\$ 1,379,334	\$ 1,380,759	\$ 1,375,667	\$ 1,381,574
CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425	\$ 894,425
TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$ 294,704	\$ 291,736	\$ 294,704	\$ 294,704	\$ 294,704	\$ 294,704	\$ 294,704	\$ 294,704
TAPA POZO INSP. Ø0,61 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317	\$ 1,616,317
TAPA POZO INSP. Ø0,61 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410	\$ 926,410
ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749	\$ 489,749
PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO= ESCALONES	UN	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520	\$ 33,520
CÁMARAS DE CAÍDA									
CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 911,672	\$ 904,779	\$ 919,451	\$ 923,589	\$ 913,432	\$ 916,065	\$ 906,660	\$ 917,570
8.4.2 CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$ 2,158,410	\$ 2,149,794	\$ 2,168,134	\$ 2,173,307	\$ 2,160,610	\$ 2,163,902	\$ 2,152,145	\$ 2,165,782
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	\$ 740,200	\$ 732,449	\$ 744,723	\$ 747,779	\$ 740,279	\$ 742,223	\$ 735,278	\$ 743,334
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	\$ 803,417	\$ 795,666	\$ 807,940	\$ 810,996	\$ 803,496	\$ 805,440	\$ 798,495	\$ 806,551
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	\$ 1,054,252	\$ 1,043,583	\$ 1,060,608	\$ 1,065,003	\$ 1,054,214	\$ 1,057,011	\$ 1,047,021	\$ 1,058,609

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	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500	\$ 621,500
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343	\$ 671,343
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761	\$ 835,761
RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692	\$ 404,692
RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535	\$ 454,535
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	\$ 3,731,973	\$ 3,692,524	\$ 3,774,111	\$ 3,796,526	\$ 3,741,507	\$ 3,755,771	\$ 3,704,828	\$ 3,763,921	
SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 3,968,766	\$ 3,927,402	\$ 4,013,065	\$ 4,036,629	\$ 3,978,788	\$ 3,993,784	\$ 3,940,228	\$ 4,002,352	
SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$ 6,921,179	\$ 6,845,161	\$ 7,004,591	\$ 7,048,960	\$ 6,940,051	\$ 6,968,288	\$ 6,867,445	\$ 6,984,420	
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES										
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311	\$ 6,311
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664	\$ 6,664
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633	\$ 7,633
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422	\$ 10,422
CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS										
CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO										
CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 747,791	\$ 725,164	\$ 773,329	\$ 786,914	\$ 753,569	\$ 762,215	\$ 731,340	\$ 767,154	
CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 724,644	\$ 705,498	\$ 746,253	\$ 757,748	\$ 729,533	\$ 736,848	\$ 710,723	\$ 741,028	
CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 748,178	\$ 729,032	\$ 769,787	\$ 781,282	\$ 753,067	\$ 760,382	\$ 734,257	\$ 764,562	
CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 756,374	\$ 731,310	\$ 784,662	\$ 799,710	\$ 762,774	\$ 772,351	\$ 738,151	\$ 777,822	
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 814,103	\$ 794,957	\$ 835,712	\$ 847,207	\$ 818,992	\$ 826,307	\$ 800,182	\$ 830,487	
CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 826,835	\$ 805,948	\$ 850,408	\$ 862,948	\$ 832,168	\$ 840,149	\$ 811,649	\$ 844,708	
CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 872,626	\$ 849,303	\$ 898,950	\$ 912,953	\$ 878,582	\$ 887,494	\$ 855,669	\$ 892,585	
CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$ 854,212	\$ 834,718	\$ 876,214	\$ 887,918	\$ 859,190	\$ 866,638	\$ 840,038	\$ 870,894	
CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)										
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 791,287	\$ 791,287	\$ 791,287	\$ 791,287	\$ 791,287	\$ 790,345	\$ 787,261	\$ 791,287	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 744,731	\$ 744,731	\$ 744,731	\$ 744,731	\$ 744,731	\$ 743,789	\$ 740,705	\$ 744,731	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$ 1,122,968	\$ 1,122,968	\$ 1,122,968	\$ 1,122,968	\$ 1,122,968	\$ 1,122,026	\$ 1,118,942	\$ 1,122,968	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$ 1,076,412	\$ 1,076,412	\$ 1,076,412	\$ 1,076,412	\$ 1,076,412	\$ 1,075,470	\$ 1,072,386	\$ 1,076,412	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,093,504	\$ 1,093,504	\$ 1,093,504	\$ 1,093,504	\$ 1,093,504	\$ 1,092,562	\$ 1,089,478	\$ 1,093,504	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,046,948	\$ 1,046,948	\$ 1,046,948	\$ 1,046,948	\$ 1,046,948	\$ 1,046,006	\$ 1,042,922	\$ 1,046,948	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 815,644	\$ 815,644	\$ 815,644	\$ 815,644	\$ 815,644	\$ 814,702	\$ 811,618	\$ 815,644	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 765,098	\$ 765,098	\$ 765,098	\$ 765,098	\$ 765,098	\$ 764,156	\$ 761,072	\$ 765,098	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$ 1,147,325	\$ 1,147,325	\$ 1,147,325	\$ 1,147,325	\$ 1,147,325	\$ 1,146,383	\$ 1,143,299	\$ 1,147,325	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$ 1,096,779	\$ 1,096,779	\$ 1,096,779	\$ 1,096,779	\$ 1,096,779	\$ 1,095,837	\$ 1,092,753	\$ 1,096,779	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,117,861	\$ 1,117,861	\$ 1,117,861	\$ 1,117,861	\$ 1,117,861	\$ 1,116,919	\$ 1,113,835	\$ 1,117,861	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,067,315	\$ 1,067,315	\$ 1,067,315	\$ 1,067,315	\$ 1,067,315	\$ 1,066,373	\$ 1,063,289	\$ 1,067,315	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 990,091	\$ 990,091	\$ 990,091	\$ 990,091	\$ 990,091	\$ 989,149	\$ 986,065	\$ 990,091	
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 784,268	\$ 784,268	\$ 784,268	\$ 784,268	\$ 784,268	\$ 783,326	\$ 780,242	\$ 784,268	

CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,176,338	\$ 1,176,338	\$ 1,176,338	\$ 1,176,338	\$ 1,176,338	\$ 1,175,396	\$ 1,172,312	\$ 1,176,338
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,115,949	\$ 1,115,949	\$ 1,115,949	\$ 1,115,949	\$ 1,115,949	\$ 1,115,007	\$ 1,111,923	\$ 1,115,949
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,146,874	\$ 1,146,874	\$ 1,146,874	\$ 1,146,874	\$ 1,146,874	\$ 1,145,932	\$ 1,142,848	\$ 1,146,874
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,086,485	\$ 1,086,485	\$ 1,086,485	\$ 1,086,485	\$ 1,086,485	\$ 1,085,543	\$ 1,082,459	\$ 1,086,485
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 868,483	\$ 868,483	\$ 868,483	\$ 868,483	\$ 868,483	\$ 867,541	\$ 864,457	\$ 868,483
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 804,635	\$ 804,635	\$ 804,635	\$ 804,635	\$ 804,635	\$ 803,693	\$ 800,609	\$ 804,635
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,200,164	\$ 1,200,164	\$ 1,200,164	\$ 1,200,164	\$ 1,200,164	\$ 1,199,222	\$ 1,196,138	\$ 1,200,164
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,136,316	\$ 1,136,316	\$ 1,136,316	\$ 1,136,316	\$ 1,136,316	\$ 1,135,374	\$ 1,132,290	\$ 1,136,316
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,170,700	\$ 1,170,700	\$ 1,170,700	\$ 1,170,700	\$ 1,170,700	\$ 1,169,758	\$ 1,166,674	\$ 1,170,700
CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,106,852	\$ 1,106,852	\$ 1,106,852	\$ 1,106,852	\$ 1,106,852	\$ 1,105,910	\$ 1,102,826	\$ 1,106,852
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	\$ 1,111,119	\$ 1,091,973	\$ 1,132,728	\$ 1,144,223	\$ 1,116,008	\$ 1,122,381	\$ 1,093,172	\$ 1,127,503
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,064,563	\$ 1,045,417	\$ 1,086,172	\$ 1,097,667	\$ 1,069,452	\$ 1,075,825	\$ 1,046,616	\$ 1,080,947
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,473,877	\$ 1,454,731	\$ 1,495,486	\$ 1,506,981	\$ 1,478,766	\$ 1,485,139	\$ 1,455,930	\$ 1,490,261
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,427,321	\$ 1,408,175	\$ 1,448,930	\$ 1,460,425	\$ 1,432,210	\$ 1,438,583	\$ 1,409,374	\$ 1,443,705
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,473,877	\$ 1,454,731	\$ 1,495,486	\$ 1,506,981	\$ 1,478,766	\$ 1,485,139	\$ 1,455,930	\$ 1,490,261
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,427,321	\$ 1,408,175	\$ 1,448,930	\$ 1,460,425	\$ 1,432,210	\$ 1,438,583	\$ 1,409,374	\$ 1,443,705
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,369,474	\$ 1,348,587	\$ 1,393,047	\$ 1,405,587	\$ 1,374,807	\$ 1,381,846	\$ 1,350,262	\$ 1,387,347
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,318,928	\$ 1,298,041	\$ 1,342,501	\$ 1,355,041	\$ 1,324,261	\$ 1,331,300	\$ 1,299,716	\$ 1,336,801
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,490,599	\$ 1,469,712	\$ 1,514,172	\$ 1,526,712	\$ 1,495,932	\$ 1,502,971	\$ 1,471,387	\$ 1,508,472
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,440,053	\$ 1,419,166	\$ 1,463,626	\$ 1,476,166	\$ 1,445,386	\$ 1,452,425	\$ 1,420,841	\$ 1,457,926
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,379,302	\$ 1,358,415	\$ 1,402,875	\$ 1,415,415	\$ 1,384,635	\$ 1,391,674	\$ 1,360,090	\$ 1,397,175
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,328,756	\$ 1,307,869	\$ 1,352,329	\$ 1,364,869	\$ 1,334,089	\$ 1,341,128	\$ 1,309,544	\$ 1,346,629
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,183,475	\$ 1,160,152	\$ 1,209,799	\$ 1,223,802	\$ 1,189,431	\$ 1,197,401	\$ 1,162,492	\$ 1,203,434
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,320,081	\$ 1,296,758	\$ 1,346,405	\$ 1,360,408	\$ 1,326,037	\$ 1,334,007	\$ 1,299,098	\$ 1,340,040
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,546,233	\$ 1,522,910	\$ 1,572,557	\$ 1,586,560	\$ 1,552,189	\$ 1,560,159	\$ 1,525,250	\$ 1,566,192
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,485,844	\$ 1,462,521	\$ 1,512,168	\$ 1,526,171	\$ 1,491,800	\$ 1,499,770	\$ 1,464,861	\$ 1,505,803
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,434,936	\$ 1,411,613	\$ 1,461,260	\$ 1,475,263	\$ 1,440,892	\$ 1,448,862	\$ 1,413,953	\$ 1,454,895
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,374,547	\$ 1,351,224	\$ 1,400,871	\$ 1,414,874	\$ 1,380,503	\$ 1,388,473	\$ 1,353,564	\$ 1,394,506
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,189,070	\$ 1,173,301	\$ 1,206,869	\$ 1,216,336	\$ 1,193,097	\$ 1,198,180	\$ 1,173,579	\$ 1,202,565
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$ 1,125,222	\$ 1,109,453	\$ 1,143,021	\$ 1,152,488	\$ 1,129,249	\$ 1,134,332	\$ 1,109,731	\$ 1,138,717
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,551,828	\$ 1,536,059	\$ 1,569,627	\$ 1,579,094	\$ 1,555,855	\$ 1,560,938	\$ 1,536,337	\$ 1,565,323
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$ 1,487,980	\$ 1,472,211	\$ 1,505,779	\$ 1,515,246	\$ 1,492,007	\$ 1,497,090	\$ 1,472,489	\$ 1,501,475
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,440,531	\$ 1,424,762	\$ 1,458,330	\$ 1,467,797	\$ 1,444,558	\$ 1,449,641	\$ 1,425,040	\$ 1,454,026
CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$ 1,376,683	\$ 1,360,914	\$ 1,394,482	\$ 1,403,949	\$ 1,380,710	\$ 1,385,793	\$ 1,361,192	\$ 1,390,178
MORTEROS - SUMINISTRO									
MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$ 752,407	\$ 678,032	\$ 794,058	\$ 826,782	\$ 746,458	\$ 767,284	\$ 692,908	\$ 779,182

MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$	770,092	\$	695,717	\$	811,743	\$	844,467	\$	764,143	\$	784,969	\$	710,593	\$	796,867
MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$	779,329	\$	707,929	\$	819,314	\$	850,729	\$	773,618	\$	793,610	\$	722,210	\$	805,033
MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$	809,867	\$	738,467	\$	849,852	\$	881,267	\$	804,156	\$	824,148	\$	752,748	\$	835,571
MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$	758,657	\$	718,276	\$	804,233	\$	828,476	\$	768,969	\$	784,397	\$	729,297	\$	793,212
MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$	809,271	\$	771,327	\$	852,097	\$	874,877	\$	818,961	\$	833,458	\$	781,683	\$	841,741
ACERO DE REFUERZO																	
ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424	\$	7,424
ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449	\$	8,449
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152	\$	13,152
ADITIVOS																	
ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A																	
ENDURECIDO	KG	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050	\$	188,050
SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603	\$	26,603
SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146	\$	28,146
JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)																	
CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$	77,412	\$	77,768	\$	77,768	\$	77,768	\$	77,768	\$	77,768	\$	77,768	\$	77,768
CINTA PVC O-22	ML	\$	125,643	\$	126,038	\$	126,038	\$	126,038	\$	126,038	\$	126,038	\$	126,038	\$	126,038
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL																	
MATERIALES PARA FILTROS																	
ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231	\$	67,231
ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319	\$	1,811,319
GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692	\$	73,692
MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA																	
MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$	93,700	\$	92,182	\$	94,551	\$	95,219	\$	93,579	\$	94,004	\$	92,485	\$	94,247
MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$	79,721	\$	78,203	\$	80,572	\$	81,240	\$	79,600	\$	80,025	\$	78,506	\$	80,268
MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$	168,775	\$	167,257	\$	168,626	\$	170,294	\$	168,654	\$	169,079	\$	167,560	\$	169,322
PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$	38,079	\$	36,699	\$	38,852	\$	39,459	\$	37,969	\$	38,355	\$	36,975	\$	38,576
PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=.02 M	M2	\$	52,748	\$	51,022	\$	53,714	\$	54,473	\$	52,610	\$	53,093	\$	51,367	\$	53,369
LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090	\$	45,090
CUBIERTAS																	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809	\$	59,809
CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331	\$	79,331
CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212	\$	67,212
PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS																	
PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916	\$	45,916
PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323	\$	119,323
PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061	\$	136,061
APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA																	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR)	UN	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244	\$	392,244
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773	\$	168,773
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612	\$	126,612
SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500	\$	207,500
ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO																	
PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	\$	106,200	\$	105,872	\$	106,384	\$	106,528	\$	106,174	\$	106,266	\$	105,938	\$	106,318
ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$	87,883	\$	87,075	\$	88,794	\$	89,279	\$	88,089	\$	88,397	\$	87,295	\$	88,574
GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$	24,618	\$	24,585	\$	24,637	\$	24,651	\$	24,615	\$	24,625	\$	24,592	\$	24,630
MESÓN EN CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$	284,163	\$	281,329	\$	287,176	\$	288,825	\$	284,777	\$	285,827	\$	282,079	\$	286,426
CARPINTERÍA METÁLICA																	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$	133,003	\$	132,796	\$	133,003	\$	133,003	\$	133,003	\$	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	\$	299,484	\$	303,712	\$	303,712	\$	303,712	\$	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	\$	361,912	\$	367,000	\$	367,000	\$	367,000	\$	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	\$	491,935	\$	496,163	\$	496,163	\$	496,163	\$	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	\$	271,657	\$	273,590	\$	273,590	\$	273,590	\$	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	\$	193,690	\$	195,623	\$	195,623	\$	195,623	\$	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	\$	344,503	\$	349,663	\$	349,663	\$	349,663	\$	349,663	\$	349,663	\$	349,663	\$	349,663
PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$	505,503	\$	508,452	\$	508,452	\$	508,452	\$	508,452	\$	508,452	\$	508,452	\$	508,452

VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$ 252,362	\$ 253,836	\$ 253,836	\$ 253,836	\$ 253,836	\$ 253,836	\$ 253,836	\$ 253,836
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	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636	\$ 1,411,636
PINTURAS									
VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326	\$ 17,326
ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841	\$ 7,841
ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118	\$ 25,118
ELEMENTOS EN POLIETILENO									
INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841	\$ 264,841
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846	\$ 843,846
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421	\$ 489,421
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575	\$ 390,575
MATERIALES PARA FILTROS									
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692	\$ 212,692
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370	\$ 107,370
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897	\$ 95,897
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA									
INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 16,538	\$ 16,744	\$ 16,744	\$ 16,744	\$ 16,744	\$ 16,744	\$ 16,744	\$ 16,744
ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$ 5,370	\$ 5,439	\$ 5,439	\$ 5,439	\$ 5,439	\$ 5,439	\$ 5,439	\$ 5,439
MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$ 229,500	\$ 232,940	\$ 232,940	\$ 232,940	\$ 232,940	\$ 232,940	\$ 232,940	\$ 232,940
PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$ 515,910	\$ 522,789	\$ 522,789	\$ 522,789	\$ 522,789	\$ 522,789	\$ 522,789	\$ 522,789
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	\$ 1,347,382	\$ 1,351,454	\$ 1,351,454	\$ 1,351,454	\$ 1,351,454	\$ 1,351,454	\$ 1,350,379	\$ 1,351,454
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,419,765	\$ 1,423,837	\$ 1,423,837	\$ 1,423,837	\$ 1,423,837	\$ 1,423,837	\$ 1,422,762	\$ 1,423,837
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$ 1,616,237	\$ 1,620,309	\$ 1,620,309	\$ 1,620,309	\$ 1,620,309	\$ 1,620,309	\$ 1,619,234	\$ 1,620,309
PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,133,322	\$ 1,111,381	\$ 1,163,251	\$ 1,177,881	\$ 1,141,971	\$ 1,151,282	\$ 1,118,032	\$ 1,156,601
PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,163,321	\$ 1,140,336	\$ 1,194,429	\$ 1,209,686	\$ 1,172,237	\$ 1,181,947	\$ 1,147,272	\$ 1,187,494
PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$ 1,094,838	\$ 1,073,942	\$ 1,123,589	\$ 1,137,592	\$ 1,103,221	\$ 1,112,133	\$ 1,080,308	\$ 1,117,224
ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 96,677	\$ 95,856	\$ 97,137	\$ 97,498	\$ 96,611	\$ 96,841	\$ 96,020	\$ 96,972
ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 105,877	\$ 104,937	\$ 106,404	\$ 106,818	\$ 105,802	\$ 106,065	\$ 105,125	\$ 106,216
ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 115,245	\$ 114,493	\$ 115,666	\$ 115,997	\$ 115,185	\$ 115,395	\$ 114,643	\$ 115,516
ADOQUIN DE ARCILLA TR.PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 124,787	\$ 123,847	\$ 125,314	\$ 125,728	\$ 124,712	\$ 124,975	\$ 124,035	\$ 125,126
ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 110,311	\$ 109,559	\$ 110,732	\$ 111,063	\$ 110,251	\$ 110,461	\$ 109,709	\$ 110,582
ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 134,608	\$ 133,856	\$ 135,029	\$ 135,360	\$ 134,548	\$ 134,758	\$ 134,006	\$ 134,879
RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES									
ANDENES BASE CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.08 M CAPA SUPERIOR EN GRANITO E=0.04 M	M2	\$ 157,140	\$ 154,014	\$ 160,668	\$ 162,545	\$ 157,938	\$ 159,133	\$ 154,867	\$ 159,815
ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$ 120,064	\$ 117,652	\$ 122,787	\$ 124,236	\$ 120,680	\$ 121,602	\$ 118,310	\$ 122,129
ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$ 175,327	\$ 172,558	\$ 178,452	\$ 180,115	\$ 176,034	\$ 177,092	\$ 173,313	\$ 177,696
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	\$ 64,123	\$ 63,070	\$ 65,311	\$ 65,943	\$ 64,391	\$ 64,794	\$ 63,357	\$ 65,024
SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$ 100,568	\$ 101,205	\$ 106,503	\$ 107,998	\$ 104,330	\$ 105,281	\$ 101,884	\$ 105,824
SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$ 75,915	\$ 75,639	\$ 76,226	\$ 76,391	\$ 75,985	\$ 76,090	\$ 75,714	\$ 76,150