

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$10.966,00	\$10.966,00	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$13.855,00	\$13.855,00	
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$12.548,00	\$12.548,00	
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$38.267,00	\$38.267,00	
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$47.834,00	\$47.834,00	
2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE				
2.1	DEMOLICIONES				
2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$107.230,00	\$107.230,00	
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$211.575,00	\$211.575,00	
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$82.602,00	\$82.602,00	
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$247.996,00	\$247.996,00	
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$147.589,00	\$147.589,00	
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$12.448,00	\$12.448,00	
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$36.553,00	\$36.553,00	
3	IMPACTO URBANO				
3.1	SEÑALIZACIÓN				
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$307.035,00	\$307.035,00	
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$307.722,00	\$307.722,00	
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$64.325,00	\$64.325,00	
3.1.4	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$119.198,00	\$119.198,00	
4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE				
4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA				
4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$67.529,00	\$67.529,00	
4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$60.530,00	\$60.530,00	
4.1.3	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$77.825,00	\$77.825,00	
4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO				
4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$78.640,00	\$78.640,00	
4.2.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$68.097,00	\$68.097,00	
4.2.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$92.560,00	\$92.560,00	
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD				
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$8.116,00	\$8.116,00	
4.4	EXCAVACIÓN EN ROCA				
4.4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$305.154,00	\$305.154,00	
4.5	ENTIBADOS				
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$34.466,00	\$34.466,00	
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$20.257,00	\$20.257,00	
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$37.328,00	\$37.328,00	
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$48.796,00	\$48.796,00	
5	RELLENOS				
5.1	RELLENOS				
5.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$28.405,00	\$28.405,00	
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	\$71.040,00	\$71.040,00	
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$52.495,00	\$52.495,00	
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$66.795,00	\$74.209,00	
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$81.787,00	\$81.787,00	
5.1.6	ARENA DE PENA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$89.407,00	\$129.532,00	
5.2	GRAVILLA				
5.2.1	GRAVA	M3	\$76.251,00	\$117.055,00	
5.2.2	TRITURADO	M3	\$54.090,00	\$85.619,00	
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).				
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPa (2500 PSI))	M3	\$662.127,00	\$720.336,00	
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETAS, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$247.238,00	\$250.328,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
5.4	TERRAPLÉN				
5.4.1	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O.)	UN	\$578.704,00	\$634.853,00	
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO, CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$34.562,00	\$34.562,00	
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES				
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES				
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$19.365,00	\$19.365,00	
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.353,00	\$1.353,00	
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO				
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR				
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$3.884,00	\$3.884,00	
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$3.906,00	\$3.906,00	
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$3.922,00	\$3.922,00	
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$3.947,00	\$3.947,00	
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$4.255,00	\$4.255,00	
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$4.363,00	\$4.363,00	
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$4.392,00	\$4.392,00	
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$4.452,00	\$4.452,00	
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$4.911,00	\$4.911,00	
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$5.142,00	\$5.142,00	
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN SOLDAR				
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$4.492,00	\$4.492,00	
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$4.782,00	\$4.782,00	
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$5.010,00	\$5.010,00	
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$5.360,00	\$5.360,00	
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$6.091,00	\$6.091,00	
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$7.589,00	\$7.589,00	
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$7.986,00	\$7.986,00	
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$8.811,00	\$8.811,00	
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$11.111,00	\$11.111,00	
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$14.292,00	\$14.292,00	
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA				
7.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$4.397,00	\$4.397,00	
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$4.400,00	\$4.400,00	
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$4.404,00	\$4.404,00	
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$4.427,00	\$4.427,00	
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$4.503,00	\$4.503,00	
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$5.991,00	\$5.991,00	
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$6.093,00	\$6.093,00	
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$7.117,00	\$7.117,00	
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$8.492,00	\$8.492,00	
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$10.256,00	\$10.256,00	
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$10.410,00	\$10.410,00	
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$12.043,00	\$12.043,00	
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$57.629,00	\$57.629,00	
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA				
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$9.609,00	\$9.609,00	
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$9.698,00	\$9.698,00	
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$11.637,00	\$11.637,00	
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$11.955,00	\$11.955,00	
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$15.768,00	\$15.768,00	
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$16.710,00	\$16.710,00	
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$19.666,00	\$19.666,00	
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$21.080,00	\$21.080,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECÁNICA D=14"	UN	\$25.578,00	\$25.578,00	
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECÁNICA D=16"	UN	\$26.992,00	\$26.992,00	
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECÁNICA D=18"	UN	\$29.112,00	\$29.112,00	
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECÁNICA D=20"	UN	\$37.272,00	\$37.272,00	
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNION MECÁNICA D=24"	UN	\$65.534,00	\$65.534,00	
7.5	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
7.5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 50MM TERMOFUSIÓN	ML	\$18.243,00	\$18.243,00	
7.5.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$19.204,00	\$19.204,00	
7.5.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$20.271,00	\$20.271,00	
7.5.4	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$20.271,00	\$20.271,00	
7.5.5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$21.462,00	\$21.462,00	
7.5.6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$22.805,00	\$22.805,00	
7.5.7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$24.324,00	\$24.324,00	
7.5.8	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$26.062,00	\$26.062,00	
7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$28.066,00	\$28.066,00	
7.5.10	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$30.407,00	\$30.407,00	
7.5.11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$33.171,00	\$33.171,00	
7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
7.6.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$43.052,00	\$43.052,00	
7.6.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$43.052,00	\$43.052,00	
7.6.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$46.040,00	\$46.040,00	
7.6.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$46.040,00	\$46.040,00	
7.6.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$49.141,00	\$49.141,00	
7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$59.814,00	\$59.814,00	
7.6.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$64.578,00	\$64.578,00	
7.6.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$69.169,00	\$69.169,00	
7.6.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$73.710,00	\$73.710,00	
7.6.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$79.753,00	\$79.753,00	
7.6.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$92.139,00	\$92.139,00	
7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN				
7.7.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$31.707,00	\$31.707,00	
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$31.707,00	\$31.707,00	
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$33.510,00	\$33.510,00	
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$33.510,00	\$33.510,00	
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$35.336,00	\$35.336,00	
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$41.300,00	\$41.300,00	
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$43.812,00	\$43.812,00	
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$46.152,00	\$46.152,00	
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$48.389,00	\$48.389,00	
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$51.258,00	\$51.258,00	
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$56.779,00	\$56.779,00	
7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL				
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$15.776,00	\$15.776,00	
7.8.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$17.601,00	\$17.601,00	
7.8.3	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$19.672,00	\$19.672,00	
7.8.4	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$22.597,00	\$22.597,00	
7.8.5	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$26.127,00	\$26.127,00	
7.8.6	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$31.551,00	\$31.551,00	
7.8.7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$39.813,00	\$39.813,00	
7.8.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$52.257,00	\$52.257,00	
7.8.9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$79.628,00	\$79.628,00	
7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL				
7.9.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6"(150MM)	UN	\$13.884,00	\$13.884,00	
7.9.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$15.427,00	\$15.427,00	
7.9.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$17.354,00	\$17.354,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$22.605,00	\$22.605,00	
7.9.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$23.794,00	\$23.794,00	
7.9.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$42.519,00	\$42.519,00	
7.9.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$29.428,00	\$29.428,00	
7.9.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$30.140,00	\$30.140,00	
7.9.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$36.167,00	\$36.167,00	
7.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD				
7.10.1	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$13.884,00	\$13.884,00	
7.10.2	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$15.427,00	\$15.427,00	
7.10.3	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$17.354,00	\$17.354,00	
7.10.4	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$19.835,00	\$19.835,00	
7.10.5	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$23.140,00	\$23.140,00	
7.10.6	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$25.120,00	\$25.120,00	
7.10.7	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$31.400,00	\$31.400,00	
7.10.8	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$37.680,00	\$37.680,00	
7.10.9	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$47.100,00	\$47.100,00	
7.10.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$62.801,00	\$62.801,00	
7.11	INSTALACIÓN HIDRANTES				
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$146.950,00	\$148.072,00	
7.11.2	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$146.950,00	\$148.072,00	
7.11.3	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$146.950,00	\$148.072,00	
7.11.4	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS)	UN	\$146.950,00	\$148.072,00	
7.12	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE				
7.12.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$374.111,00	\$374.111,00	
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$459.296,00	\$459.296,00	
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$433.846,00	\$433.846,00	
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$626.904,00	\$626.904,00	
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$1.292.515,00	\$1.292.515,00	
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$2.268.827,00	\$2.268.827,00	
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$2.432.473,00	\$2.432.473,00	
7.12.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$3.993.195,00	\$3.993.195,00	
7.12.9	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$4.562.685,00	\$4.562.685,00	
7.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$9.076.847,00	\$9.076.847,00	
7.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$8.481.207,00	\$8.481.207,00	
7.12.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$9.783.213,00	\$9.783.213,00	
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA				
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$4.442,00	\$4.442,00	
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$4.694,00	\$4.694,00	
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$4.893,00	\$4.893,00	
7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$5.198,00	\$5.198,00	
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$5.871,00	\$5.871,00	
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$7.173,00	\$7.173,00	
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR				
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.602,00	\$17.602,00	
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.602,00	\$17.602,00	
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.602,00	\$17.602,00	
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.388,00	\$23.388,00	
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.388,00	\$23.388,00	
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.957,00	\$34.957,00	
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.957,00	\$34.957,00	
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.957,00	\$34.957,00	
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES				
7.15.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.683.919,00	\$3.683.919,00	

PROVINCIA MEDINA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.695.490,00	\$3.695.490,00
7.15.3	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.704.746,00	\$3.704.746,00
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.743.467,00	\$3.743.467,00
7.15.5	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.782.132,00	\$3.782.132,00
7.15.6	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.001.547,00	\$4.001.547,00
7.15.7	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.001.547,00	\$4.001.547,00
7.15.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.032.946,00	\$4.032.946,00
7.15.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.116.480,00	\$4.116.480,00
7.15.10	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.548.583,00	\$3.548.583,00
7.15.11	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.774.741,00	\$4.774.741,00
7.15.12	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.774.741,00	\$4.774.741,00
7.15.13	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$5.088.442,00	\$5.088.442,00
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.111.407,00	\$4.111.407,00
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN			
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$374.111,00	\$374.111,00
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$459.296,00	\$459.296,00
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$410.706,00	\$410.706,00
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$626.904,00	\$626.904,00
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$1.176.818,00	\$1.176.818,00
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$2.176.267,00	\$2.176.267,00
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$2.571.311,00	\$2.571.311,00
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN			
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$374.111,00	\$374.111,00
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$459.296,00	\$459.296,00
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$410.706,00	\$410.706,00
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$626.904,00	\$626.904,00
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.176.818,00	\$1.176.818,00
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$2.116.750,00	\$2.116.750,00
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$2.482.034,00	\$2.482.034,00
7.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA			
7.18.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$42.115,00	\$42.115,00
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$248.375,00	\$248.375,00
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$224.080,00	\$224.080,00
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$341.543,00	\$341.543,00
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$616.500,00	\$616.500,00
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$1.121.075,00	\$1.121.075,00
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$1.335.068,00	\$1.335.068,00
7.19	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO			
7.19.1	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPa (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	\$549.261,00	\$605.410,00
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES			
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$82.648,00	\$82.648,00
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$136.648,00	\$136.648,00

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$267.231,00	\$267.231,00	
7.20.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$3.702,00	\$3.702,00	
7.20.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$3.702,00	\$3.702,00	
7.21	INSTALACION DE MACROMEDIDORES				
7.21.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$374.111,00	\$374.111,00	
7.21.2	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	\$459.296,00	\$459.296,00	
7.21.3	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	\$410.706,00	\$410.706,00	
7.21.4	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	\$626.904,00	\$626.904,00	
7.21.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	\$1.176.818,00	\$1.176.818,00	
7.21.6	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"CLASE B	UN	\$2.116.750,00	\$2.116.750,00	
7.21.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"CLASE B	UN	\$2.482.034,00	\$2.482.034,00	
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$191.253,00	\$191.253,00	
7.23	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA				
7.23.1	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VALVULAS 0,30 X 0,30 M (PROFUNDIDAD 1 M)BASE EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	\$490.845,00	\$496.149,00	
7.23.2	CONSTRUCCIÓN CAJA VALVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$539.323,00	\$544.338,00	
7.23.3	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$858.491,00	\$866.667,00	
7.23.4	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	\$561.554,00	\$569.968,00	
7.23.5	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$935.311,00	\$958.681,00	
8	REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS				
8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC U.M.				
8.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$4.427,00	\$4.427,00	
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$4.503,00	\$4.503,00	
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$5.991,00	\$5.991,00	
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$6.093,00	\$6.093,00	
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$7.117,00	\$7.117,00	
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$8.492,00	\$8.492,00	
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$10.256,00	\$10.256,00	
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$10.410,00	\$10.410,00	
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$12.043,00	\$12.043,00	
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$57.629,00	\$57.629,00	
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$57.629,00	\$57.629,00	
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$57.629,00	\$57.629,00	
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$62.353,00	\$62.353,00	
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$74.845,00	\$74.845,00	
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$74.845,00	\$74.845,00	
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$74.845,00	\$74.845,00	
8.2	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE CONCRETO				
8.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"	ML	\$11.107,00	\$11.107,00	
8.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$11.107,00	\$11.107,00	
8.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$14.809,00	\$14.809,00	
8.2.4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$22.214,00	\$22.214,00	
8.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.8	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.10	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$46.004,00	\$46.004,00	
8.2.11	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$46.004,00	\$46.004,00	
8.2.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$46.004,00	\$46.004,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.14	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.15	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$69.005,00	\$69.005,00	
8.2.16	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.17	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.18	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.3	POZOS DE INSPECCIÓN				
8.3.1	CONO DE REDUCCIÓN EN LADRILLO, 1.2M INTERNO, CARGUE EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, PASOS EN ACERO 3/4", TAPA EN FERROCONCRETO	UN	\$1.574.571,00	\$1.596.976,00	
8.3.2	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$1.265.749,00	\$1.287.791,00	
8.3.3	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=37.5 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$1.764.492,00	\$1.797.493,00	
8.3.4	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=50 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$2.810.171,00	\$2.858.935,00	
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$428.791,00	\$460.235,00	
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$543.800,00	\$581.981,00	
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$752.065,00	\$800.915,00	
8.3.8	ROTAURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$27.767,00	\$27.767,00	
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$68.032,00	\$71.651,00	
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$119.650,00	\$125.826,00	
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$529.160,00	\$529.160,00	
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$373.479,00	\$373.479,00	
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.374.364,00	\$1.374.364,00	
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$1.044.313,00	\$1.070.227,00	
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$637.210,00	\$646.425,00	
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$812.020,00	\$812.020,00	
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$278.699,00	\$278.699,00	
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.533.959,00	\$1.533.959,00	
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.366.607,00	\$1.366.607,00	
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$461.668,00	\$461.668,00	
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIÓN (ESCALONES)	UN	\$31.321,00	\$31.321,00	
8.4	CÁMARA DE CAÍDA				
8.4.1	CÁMARA DE CAÍDA D=9" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$1.138.659,00	\$1.158.874,00	
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$2.396.426,00	\$2.421.693,00	
8.5	CAJAS DE INSPECCIÓN				
8.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOTERÍA MARCO Y TAPA EN AGÜLO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$593.703,00	\$603.357,00	
8.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOTERÍA MARCO Y TAPA EN AGÜLO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$654.299,00	\$664.673,00	
8.5.3	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOTERÍA MARCO Y TAPA EN AGÜLO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$836.932,00	\$852.137,00	
8.6	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO HASTA 4 MTS.				
8.6.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMIENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$702.268,00	\$702.268,00	
8.6.2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMIENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$748.246,00	\$748.246,00	
8.6.3	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMIENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$903.815,00	\$903.815,00	
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$406.679,00	\$406.679,00	
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$452.657,00	\$452.657,00	
8.7	SUMIDERO ALCANTARILLADO-CAJA EN ANDÉN Y EN VÍA EN CONCRETO				
8.7.1	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO,CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.102.258,00	\$3.211.748,00	
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO,CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.294.375,00	\$3.409.480,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$5.940.737,00	\$6.157.472,00	
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES				
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$4.854,00	\$4.854,00	
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$5.244,00	\$5.244,00	
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$6.315,00	\$6.315,00	
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$8.710,00	\$8.710,00	
9	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFERUZO Y ADITIVOS				
9.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO				
9.1.1	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPa (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$384.114,00	\$451.613,00	
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPa (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$390.979,00	\$451.412,00	
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPa (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$439.642,00	\$498.239,00	
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPa (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$471.026,00	\$532.909,00	
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$549.211,00	\$605.360,00	
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPa (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$577.981,00	\$634.448,00	
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPa (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$648.444,00	\$706.029,00	
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPa (1500 PSI) PARA SOLDADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$500.786,00	\$561.620,00	
9.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$718.957,00	\$718.957,00	
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$667.833,00	\$667.833,00	
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$924.374,00	\$924.374,00	
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$873.250,00	\$873.250,00	
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$921.471,00	\$921.471,00	
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPa (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$870.347,00	\$870.347,00	
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPa (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$742.699,00	\$742.699,00	
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPa (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$687.193,00	\$687.193,00	
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPa (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$948.116,00	\$948.116,00	
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPa (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$892.610,00	\$892.610,00	
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPa (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$945.213,00	\$945.213,00	
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPa (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$889.707,00	\$889.707,00	
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$860.385,00	\$860.385,00	
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$705.414,00	\$705.414,00	
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$977.147,00	\$977.147,00	
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$910.831,00	\$910.831,00	
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$974.244,00	\$974.244,00	
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPa (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$907.928,00	\$907.928,00	
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPa (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$794.887,00	\$794.887,00	
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPa (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$724.774,00	\$724.774,00	
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPa (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.000.304,00	\$1.000.304,00	
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPa (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$930.191,00	\$930.191,00	
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPa (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$997.401,00	\$997.401,00	
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPa (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$927.288,00	\$927.288,00	
9.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)				
9.3.1	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$764.038,00	\$820.187,00	
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$712.914,00	\$769.063,00	
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$981.425,00	\$1.037.574,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$930.301,00	\$986.450,00	
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$981.425,00	\$1.037.574,00	
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$930.301,00	\$986.450,00	
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$935.258,00	\$991.725,00	
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$879.752,00	\$936.219,00	
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.014.577,00	\$1.071.044,00	
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$959.071,00	\$1.015.538,00	
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$950.982,00	\$1.007.449,00	
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$895.476,00	\$951.943,00	
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$878.463,00	\$936.048,00	
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$924.709,00	\$982.294,00	
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.095.850,00	\$1.153.435,00	
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.029.534,00	\$1.087.119,00	
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.032.255,00	\$1.089.840,00	
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$965.939,00	\$1.023.524,00	
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$901.187,00	\$950.010,00	
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$831.074,00	\$879.897,00	
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.118.574,00	\$1.167.397,00	
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.048.461,00	\$1.097.284,00	
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.054.979,00	\$1.103.802,00	
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$984.866,00	\$1.033.689,00	
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO				
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$408.745,00	\$452.359,00	
9.4.2	MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$431.902,00	\$475.516,00	
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$461.121,00	\$502.990,00	
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$500.558,00	\$542.427,00	
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$585.659,00	\$649.852,00	
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$666.966,00	\$727.286,00	
9.5	ACERO DE REFUERZO				
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$7.572,00	\$7.572,00	
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$6.955,00	\$6.955,00	
9.5.3	MALLA ELECTRO SOLDADA	KG	\$10.721,00	\$10.721,00	
9.6	ADITIVOS				
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$165.252,00	\$165.252,00	
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$29.214,00	\$29.214,00	
9.6.3	SUMINISTRO DE ACCELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$21.453,00	\$21.453,00	
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$58.700,00	\$58.700,00	
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$113.312,00	\$113.312,00	
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL				
10.1	MATERIALES PARA FILTROS				
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$555.807,00	\$555.807,00	
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$907.402,00	\$907.402,00	
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$94.845,00	\$94.845,00	
10.2	MAMPSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA				
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$81.372,00	\$82.262,00	
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$71.651,00	\$72.541,00	
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$125.774,00	\$126.664,00	
10.2.4	PANETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$27.128,00	\$27.937,00	
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$37.739,00	\$38.750,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$42.028,00	\$42.028,00	
10.3 CUBIERTAS					
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$48.336,00	\$48.336,00	
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACÚSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$89.891,00	\$89.891,00	
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$62.011,00	\$62.011,00	
10.4 PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS					
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$42.979,00	\$42.979,00	
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$100.157,00	\$100.157,00	
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$163.510,00	\$163.510,00	
10.5 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA					
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTÓN SUPERIOR)	UN	\$327.862,00	\$327.862,00	
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$174.263,00	\$174.263,00	
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$132.940,00	\$132.940,00	
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$189.433,00	\$189.433,00	
10.6 ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO					
10.6.1	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	\$52.651,00	\$53.488,00	
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$90.046,00	\$91.330,00	
10.6.3	GUARDA ESCOBAS EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.679,00	\$15.762,00	
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$253.263,00	\$260.289,00	
10.7 CARPINTERÍA METÁLICA					
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$259.154,00	\$259.154,00	
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$289.222,00	\$289.222,00	
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LAMINA ALFAJOR	ML	\$349.490,00	\$349.490,00	
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$472.491,00	\$472.491,00	
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	\$260.537,00	\$260.537,00	
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	\$186.290,00	\$186.290,00	
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	\$268.539,00	\$268.539,00	
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$445.436,00	\$445.436,00	
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$207.735,00	\$207.735,00	
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM, MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	\$1.341.813,00	\$1.341.813,00	
10.8 PINTURAS					
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$12.103,00	\$12.103,00	
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$6.354,00	\$6.354,00	
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$20.559,00	\$20.559,00	
10.9 ELEMENTOS EN POLIETILENO					
10.9.1	INSTALACIÓN DE MÓDULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$206.404,00	\$206.404,00	
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$692.810,00	\$692.810,00	
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$400.016,00	\$400.016,00	
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$292.074,00	\$292.074,00	
10.10 MATERIALES PARA FILTROS					
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABQUES EN PRFV	M2	\$1.336.699,00	\$1.336.699,00	
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$782.681,00	\$782.681,00	
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$439.166,00	\$439.166,00	
10.11 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA					
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$12.458,00	\$12.458,00	

PROVINCIA MEDINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MEDINA	PARATEBUENO	
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$4.157,00	\$4.157,00	
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$191.861,00	\$191.861,00	
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$442.553,00	\$442.553,00	
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS				
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.258.538,00	\$1.258.538,00	
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.327.340,00	\$1.327.340,00	
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.514.094,00	\$1.514.094,00	
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$821.333,00	\$881.497,00	
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$849.962,00	\$912.093,00	
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$786.723,00	\$844.308,00	
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$84.794,00	\$86.888,00	
11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$96.228,00	\$98.626,00	
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$99.888,00	\$101.807,00	
11.1.10	ADOQUIN DE ARCILLA TR.PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$111.530,00	\$113.928,00	
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$104.318,00	\$106.237,00	
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$110.162,00	\$112.081,00	
11.2	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES				
11.2.1	ANDENES BASE CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E=<0.08 M CAPA SUPERIOR EN GRANITO E=0.04 M	M2	\$149.272,00	\$156.402,00	
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E=<0.12M	M2	\$84.929,00	\$92.003,00	
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$99.345,00	\$106.447,00	
11.3	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETAS)				
11.3.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETAS Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$45.442,00	\$48.531,00	
11.3.2	SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETAS Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$62.834,00	\$70.134,00	
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$67.638,00	\$68.076,00	