

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$10.393,00	\$10.392,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$13.238,00	\$13.237,00
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	\$211.332,00	\$211.332,00
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	\$247.729,00	\$247.729,00
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$147.467,00	\$147.467,00
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILA 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	\$306.884,00	\$306.884,00
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$307.271,00	\$202.169,00
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$60.131,00	\$59.604,00
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$111.076,00	\$111.076,00
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	\$32.974,00	\$32.974,00
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$19.519,00	\$19.493,00
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$36.069,00	\$36.043,00
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$46.498,00	\$46.166,00
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	\$40.277,00	\$47.229,00
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$21.290,00	\$28.178,00
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$117.278,00	\$123.922,00
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$134.838,00	\$147.682,00
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$102.847,00	\$98.313,00
5.2	GRAVILLA			
5.2.1	GRAVA	M3	\$89.750,00	\$85.152,00
5.2.2	TRITURADO	M3	\$65.692,00	\$65.692,00
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).			
5.3.1	ENROCADADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$658.680,00	\$656.078,00
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$253.460,00	\$253.460,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
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	\$557.169,00	\$554.567,00
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$34.347,00	\$34.347,00
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	\$18.609,00	\$18.609,00
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.261,00	\$1.261,00
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO			
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR			
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$3.882,00	\$3.882,00
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$3.902,00	\$3.902,00
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$3.918,00	\$3.918,00
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$3.941,00	\$3.941,00
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$4.246,00	\$4.246,00
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$4.348,00	\$4.348,00
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$4.375,00	\$4.375,00
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$4.431,00	\$4.431,00
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$4.880,00	\$4.880,00
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$5.094,00	\$5.094,00
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN SOLDAR			
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$4.466,00	\$4.466,00
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$4.736,00	\$4.736,00
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$4.949,00	\$4.949,00
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$5.275,00	\$5.275,00
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$5.976,00	\$5.976,00
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$7.372,00	\$7.372,00
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$7.743,00	\$7.743,00
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$8.512,00	\$8.512,00
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$10.677,00	\$10.677,00
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$13.642,00	\$13.642,00
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA			
7.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$4.395,00	\$4.395,00
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$4.398,00	\$4.398,00
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$4.402,00	\$4.402,00
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$4.423,00	\$4.423,00
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$4.493,00	\$4.493,00
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$5.977,00	\$5.977,00
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$6.072,00	\$6.072,00
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$7.089,00	\$7.089,00
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$8.457,00	\$8.457,00
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$10.215,00	\$10.215,00
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$10.358,00	\$10.358,00
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$11.973,00	\$11.973,00
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$57.420,00	\$57.420,00
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA			
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$9.585,00	\$9.585,00
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$9.668,00	\$9.668,00
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$11.601,00	\$11.601,00
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$11.897,00	\$11.897,00
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$15.640,00	\$15.640,00
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$16.517,00	\$16.517,00
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$19.378,00	\$19.378,00
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$20.695,00	\$20.695,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$25.097,00	\$25.097,00
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$26.414,00	\$26.414,00
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$28.389,00	\$28.389,00
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$36.309,00	\$36.309,00
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$62.646,00	\$62.646,00
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	\$30.010,00	\$29.764,00
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$30.010,00	\$29.764,00
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$31.716,00	\$31.456,00
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$31.716,00	\$31.456,00
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$33.444,00	\$33.170,00
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$39.089,00	\$38.769,00
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$41.466,00	\$41.127,00
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$43.681,00	\$43.323,00
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$45.798,00	\$45.423,00
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$48.513,00	\$48.116,00
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$53.739,00	\$53.298,00
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 SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
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	\$146.675,00	\$146.622,00
7.11.2	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$146.675,00	\$146.622,00
7.11.3	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$146.675,00	\$146.622,00
7.11.4	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS)	UN	\$146.675,00	\$146.622,00
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	\$351.774,00	\$351.774,00
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$431.155,00	\$431.155,00
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$409.015,00	\$409.015,00
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$588.920,00	\$588.920,00
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$1.217.062,00	\$1.217.062,00
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$2.138.850,00	\$2.138.850,00
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$2.284.732,00	\$2.284.732,00
7.12.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$3.748.573,00	\$3.748.573,00
7.12.9	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$4.288.413,00	\$4.288.413,00
7.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$8.494.999,00	\$8.494.999,00
7.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$7.958.248,00	\$7.958.248,00
7.12.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$9.171.541,00	\$9.171.541,00
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA			
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$4.420,00	\$4.420,00
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$4.655,00	\$4.655,00
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$4.841,00	\$4.841,00
7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$5.123,00	\$5.123,00
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$5.771,00	\$5.771,00
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$6.985,00	\$6.985,00
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR			
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.585,00	\$17.585,00
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.585,00	\$17.585,00
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.585,00	\$17.585,00
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.371,00	\$23.371,00
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.371,00	\$23.371,00
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.940,00	\$34.940,00
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.940,00	\$34.940,00
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.940,00	\$34.940,00
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES			
7.15.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VÁSTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VÁSTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.435.277,00	\$3.435.277,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6"	UN	\$3.446.848,00	\$3.446.848,00
7.15.3	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.456.104,00	\$3.456.104,00
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8"	UN	\$3.492.186,00	\$3.492.186,00
7.15.5	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.530.851,00	\$3.530.851,00
7.15.6	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12"	UN	\$3.735.315,00	\$3.735.315,00
7.15.7	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.735.315,00	\$3.735.315,00
7.15.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14"	UN	\$3.766.714,00	\$3.766.714,00
7.15.9	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.850.248,00	\$3.850.248,00
7.15.10	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16"	UN	\$3.321.046,00	\$3.321.046,00
7.15.11	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.470.785,00	\$4.470.785,00
7.15.12	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18"	UN	\$4.470.785,00	\$4.470.785,00
7.15.13	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.784.486,00	\$4.784.486,00
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20"	UN	\$3.874.022,00	\$3.874.022,00
7.16	INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN		
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN			
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$351.774,00	\$351.774,00
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$431.155,00	\$431.155,00
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$385.875,00	\$385.875,00
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$588.920,00	\$588.920,00
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$1.101.365,00	\$1.101.365,00
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$2.046.290,00	\$2.046.290,00
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$2.423.570,00	\$2.423.570,00
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN			
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$351.774,00	\$351.774,00
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$431.155,00	\$431.155,00
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$385.875,00	\$385.875,00
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$588.920,00	\$588.920,00
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.101.365,00	\$1.101.365,00
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$1.986.773,00	\$1.986.773,00
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$2.334.293,00	\$2.334.293,00
7.18	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA			
7.18.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO	UN	\$42.098,00	\$42.098,00
7.18.2	ROSCADA DE 2"	UN	\$234.304,00	\$234.304,00
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$211.665,00	\$211.665,00
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 4"	UN	\$322.551,00	\$322.551,00
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$578.773,00	\$578.773,00
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$1.056.087,00	\$1.056.087,00
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$1.261.198,00	\$1.261.198,00
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	\$535.526,00	\$532.924,00
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES			
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$80.171,00	\$80.171,00
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$130.491,00	\$130.491,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$253.753,00	\$253.753,00
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	\$351.774,00	\$351.774,00
7.21.2	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	\$431.155,00	\$431.155,00
7.21.3	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	\$385.875,00	\$385.875,00
7.21.4	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	\$588.920,00	\$588.920,00
7.21.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	\$1.101.365,00	\$1.101.365,00
7.21.6	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"CLASE B	UN	\$1.986.773,00	\$1.986.773,00
7.21.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"CLASE B	UN	\$2.334.293,00	\$2.334.293,00
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$179.799,00	\$179.799,00
7.23	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA			
7.23.1	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0,30 X0,30 M (PROFUNDIDAD 1 M)BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	\$467.679,00	\$467.345,00
7.23.2	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$527.262,00	\$527.335,00
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	\$837.010,00	\$837.202,00
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 MAMPOSTERÍA	UN	\$548.130,00	\$547.912,00
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	\$901.811,00	\$901.207,00
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	\$4.423,00	\$4.423,00
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$4.493,00	\$4.493,00
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$5.977,00	\$5.977,00
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$6.072,00	\$6.072,00
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$7.089,00	\$7.089,00
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$8.457,00	\$8.457,00
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$10.215,00	\$10.215,00
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$10.358,00	\$10.358,00
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$11.973,00	\$11.973,00
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$57.420,00	\$57.420,00
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$57.420,00	\$57.420,00
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$57.420,00	\$57.420,00
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$61.934,00	\$61.934,00
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$74.426,00	\$74.426,00
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$74.426,00	\$74.426,00
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$74.426,00	\$74.426,00
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	INSTALACIÓN 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 SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
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	\$1.509.291,00	\$1.507.059,00
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	\$1.198.672,00	\$1.196.181,00
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	\$1.671.158,00	\$1.667.429,00
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	\$2.663.385,00	\$2.657.874,00
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$410.450,00	\$411.400,00
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$520.972,00	\$522.251,00
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$722.130,00	\$723.932,00
8.3.8	ROTURA 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	\$65.516,00	\$65.206,00
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$117.755,00	\$117.469,00
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$499.624,00	\$499.624,00
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$354.550,00	\$354.550,00
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.291.150,00	\$1.291.150,00
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$991.364,00	\$989.938,00
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$604.261,00	\$603.753,00
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1,20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$765.383,00	\$765.383,00
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$274.303,00	\$274.303,00
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.430.033,00	\$1.430.033,00
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.274.083,00	\$1.274.083,00
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$431.158,00	\$431.158,00
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO (ESCALONES)	UN	\$30.133,00	\$30.133,00
8.4	CÁMARAS DE CAÍDA			
8.4.1	CÁMARA DE CAÍDA D=8" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$1.075.539,00	\$1.074.602,00
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	\$2.248.855,00	\$2.247.684,00
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 MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$578.452,00	\$578.598,00
8.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$636.584,00	\$636.730,00
8.5.3	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN ÁGULO METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$811.211,00	\$811.524,00
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 ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$658.202,00	\$658.202,00
8.6.2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10"X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$701.994,00	\$701.994,00
8.6.3	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$848.539,00	\$848.539,00
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$382.753,00	\$382.753,00
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$426.545,00	\$426.545,00
8.7	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN ANDÉN Y EN VÍA EN CONCRETO			
8.7.1	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO,CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$2.989.897,00	\$2.984.823,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.175.909,00	\$3.170.575,00
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$5.674.105,00	\$5.664.061,00
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES			
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$4.821,00	\$4.821,00
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$5.184,00	\$5.184,00
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$6.182,00	\$6.182,00
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$8.511,00	\$8.511,00
9	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS			
9.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO			
9.1.1	CONCRETO SIMPLE, DE 6,9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$384.309,00	\$381.233,00
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$389.865,00	\$387.263,00
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$434.382,00	\$431.780,00
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$461.277,00	\$457.871,00
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$535.476,00	\$532.874,00
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$561.351,00	\$558.513,00
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$625.990,00	\$622.820,00
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$496.126,00	\$493.476,00
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	\$673.725,00	\$673.365,00
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$626.084,00	\$625.724,00
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$869.735,00	\$868.013,00
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$822.094,00	\$820.372,00
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$871.165,00	\$870.071,00
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$823.524,00	\$822.430,00
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$695.850,00	\$695.490,00
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$644.125,00	\$643.765,00
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$891.860,00	\$890.138,00
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$840.135,00	\$838.413,00
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$893.290,00	\$892.196,00
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$841.565,00	\$840.471,00
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$811.557,00	\$811.197,00
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$661.105,00	\$660.745,00
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$918.912,00	\$917.190,00
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$857.115,00	\$855.393,00
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$920.342,00	\$919.248,00
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$858.545,00	\$857.451,00
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$744.482,00	\$744.122,00
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$679.146,00	\$678.786,00
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$940.492,00	\$938.770,00
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$875.156,00	\$873.434,00
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$941.922,00	\$940.828,00
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$876.586,00	\$875.492,00
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	\$744.334,00	\$741.372,00
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$696.693,00	\$693.731,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$952.314,00	\$947.990,00
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$904.673,00	\$900.349,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$952.314,00	\$947.990,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$904.673,00	\$900.349,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$902.954,00	\$898.394,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$851.229,00	\$846.669,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$982.273,00	\$977.713,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$930.548,00	\$925.988,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$923.011,00	\$919.079,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$871.286,00	\$867.354,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$849.004,00	\$845.474,00
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$892.100,00	\$887.460,00
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.056.984,00	\$1.052.092,00
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$995.187,00	\$990.295,00
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$997.722,00	\$993.458,00
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$935.925,00	\$931.661,00
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$871.460,00	\$868.957,00
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$806.124,00	\$803.621,00
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.079.440,00	\$1.075.575,00
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.014.104,00	\$1.010.239,00
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.020.178,00	\$1.016.941,00
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$954.842,00	\$951.605,00
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO			
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$410.543,00	\$405.614,00
9.4.2	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$432.121,00	\$427.192,00
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$458.674,00	\$453.942,00
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$495.524,00	\$490.792,00
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$560.351,00	\$554.863,00
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$636.119,00	\$630.962,00
9.5	ACERO DE REFUERZO			
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$7.175,00	\$7.175,00
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$6.590,00	\$6.590,00
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$10.352,00	\$10.352,00
9.6	ADITIVOS			
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$155.209,00	\$155.209,00
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$27.223,00	\$27.223,00
9.6.3	SUMINISTRO DE ACCELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$19.992,00	\$19.992,00
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$55.331,00	\$55.322,00
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$106.222,00	\$106.211,00
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL			
10.1	MATERIALES PARA FILTROS			
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$520.015,00	\$520.015,00
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$847.654,00	\$847.654,00
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$90.461,00	\$90.461,00
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$77.795,00	\$77.695,00
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$68.736,00	\$68.636,00
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$119.315,00	\$119.215,00
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$26.940,00	\$26.848,00

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E= .02 M	M2	\$37.503,00	\$37.389,00
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$39.663,00	\$39.663,00
10.3	CUBIERTAS			
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$46.763,00	\$46.763,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$84.818,00	\$84.818,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$58.837,00	\$58.837,00
10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS			
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$41.581,00	\$41.581,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$98.583,00	\$98.583,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$156.045,00	\$156.045,00
10.5	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA			
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTON SUPERIOR)	UN	\$309.307,00	\$309.307,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$165.543,00	\$165.543,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$127.035,00	\$127.035,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$181.932,00	\$181.932,00
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	\$52.048,00	\$51.934,00
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$86.352,00	\$86.242,00
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.618,00	\$15.607,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$244.186,00	\$243.732,00
10.7	CARPINTERÍA METÁLICA			
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$258.528,00	\$258.528,00
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	\$282.958,00	\$282.958,00
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$341.953,00	\$341.953,00
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	\$466.227,00	\$466.227,00
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	\$257.674,00	\$257.674,00
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	\$183.427,00	\$183.427,00
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$258.843,00	\$258.843,00
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$423.432,00	\$423.432,00
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$198.755,00	\$198.755,00
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ANGULO DE 1 1/2"x3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	\$1.250.388,00	\$1.250.388,00
10.8	PINTURAS			
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$11.954,00	\$11.954,00
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$6.236,00	\$6.236,00
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$20.104,00	\$20.104,00
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO			
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$196.124,00	\$196.124,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$659.119,00	\$659.119,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$381.770,00	\$381.770,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$278.928,00	\$278.928,00
10.10	MATERIALES PARA FILTROS			
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$1.247.987,00	\$1.247.987,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$730.299,00	\$730.299,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$410.001,00	\$410.001,00
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA			

PROVINCIA SOACHA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SIBATÉ	SOACHA
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$12.434,00	\$12.434,00
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$3.982,00	\$3.982,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$186.087,00	\$186.087,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$423.198,00	\$423.198,00
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	\$1.176.832,00	\$1.176.832,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.240.946,00	\$1.240.946,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.414.976,00	\$1.414.976,00
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$797.530,00	\$794.218,00
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$824.571,00	\$821.117,00
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$764.789,00	\$761.619,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$82.512,00	\$82.228,00
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	\$93.422,00	\$93.097,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$96.453,00	\$96.192,00
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	\$107.682,00	\$107.357,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$100.581,00	\$100.320,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$106.027,00	\$105.766,00
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	\$142.785,00	\$142.360,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$82.993,00	\$82.665,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$96.476,00	\$96.099,00
11.3	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)			
11.3.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$44.687,00	\$44.544,00
11.3.2	SARDINEL H=0.50 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	\$61.930,00	\$61.592,00
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$64.001,00	\$63.963,00