

PROVINCIA GUAVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$11.447,00	\$11.419,00	\$11.447,00	\$11.447,00	\$11.447,00	\$11.447,00	\$11.436,00	\$11.447,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$14.374,00	\$14.349,00	\$14.374,00	\$14.374,00	\$14.374,00	\$14.374,00	\$14.364,00	\$14.374,00
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00	\$12.548,00
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$42.942,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$53.677,00	\$47.834,00	\$47.834,00	\$47.834,00	\$47.834,00	\$47.834,00	\$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	\$107.230,00	\$107.230,00	\$107.230,00	\$107.230,00	\$107.230,00	\$107.230,00
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00	\$211.780,00
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00	\$82.602,00
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00	\$248.221,00
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00	\$147.691,00
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00	\$12.448,00
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00	\$36.553,00
3	IMPACTO URBANO									
3.1	SEÑALIZACIÓN									
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$307.035,00	\$306.937,00	\$307.035,00	\$306.916,00	\$306.916,00	\$307.035,00	\$306.884,00	\$307.035,00
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$307.722,00	\$307.431,00	\$307.722,00	\$307.367,00	\$307.367,00	\$307.722,00	\$307.271,00	\$307.722,00
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00	\$67.853,00
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00	\$126.033,00
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	\$67.529,00	\$67.529,00	\$67.529,00	\$67.529,00	\$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	\$60.530,00	\$60.530,00	\$60.530,00	\$60.530,00	\$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	\$77.825,00	\$77.825,00	\$77.825,00	\$77.825,00	\$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	\$78.640,00	\$78.640,00	\$78.640,00	\$78.640,00	\$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	\$68.097,00	\$68.097,00	\$68.097,00	\$68.097,00	\$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	\$92.560,00	\$92.560,00	\$92.560,00	\$92.560,00	\$92.560,00	\$92.560,00
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD									
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$9.051,00	\$8.116,00	\$8.116,00	\$8.116,00	\$8.116,00	\$8.116,00	\$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	\$305.154,00	\$305.154,00	\$305.154,00	\$305.154,00	\$305.154,00	\$305.154,00
4.5	ENTIBADOS									
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00	\$35.723,00
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00	\$20.879,00
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00	\$38.389,00
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$43.405,00	\$50.730,00	\$50.730,00	\$50.730,00	\$50.730,00	\$50.730,00	\$50.730,00	\$50.730,00
5	RELLENOS									
5.1	RELLENOS									
5.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00	\$62.026,00
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$41.798,00	\$45.271,00	\$43.853,00	\$43.853,00	\$43.853,00	\$43.853,00	\$44.526,00	\$43.853,00
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00	\$99.742,00
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00	\$135.182,00
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$109.647,00	\$134.811,00	\$119.849,00	\$139.570,00	\$147.051,00	\$119.849,00	\$157.253,00	\$126.649,00
5.2	GRAVILLA									
5.2.1	GRAVA	M3	\$95.681,00	\$120.845,00	\$105.883,00	\$125.604,00	\$133.085,00	\$105.883,00	\$143.287,00	\$112.683,00
5.2.2	TRITURADO	M3	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00	\$78.550,00
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).									
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$731.990,00	\$723.954,00	\$716.861,00	\$727.587,00	\$731.656,00	\$716.861,00	\$737.205,00	\$720.559,00
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$302.974,00	\$269.828,00	\$269.828,00	\$269.828,00	\$269.828,00	\$269.828,00	\$269.828,00	\$269.828,00

PROVINCIA GUAVIO											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ	
5.4	TERRAPLÉN										
5.4.1	BOLSACRETO (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$619.833,00	\$634.769,00	\$630.113,00	\$640.839,00	\$644.908,00	\$630.113,00	\$650.457,00	\$633.811,00	
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	\$34.743,00	
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	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	\$20.002,00	
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	\$1.431,00	
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO										
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR										
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	\$3.886,00	
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	\$3.908,00	
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	\$3.926,00	
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	\$3.952,00	
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	\$4.262,00	
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	\$4.377,00	
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	\$4.471,00	
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	\$4.937,00	
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	\$5.182,00	
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN SOLDAR										
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	\$4.513,00	
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	\$4.819,00	
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	\$5.062,00	
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	\$5.431,00	
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	\$6.187,00	
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	\$7.771,00	
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	\$8.192,00	
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	\$9.064,00	
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	\$11.476,00	
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	\$14.839,00	
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA										
7.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	\$4.398,00	
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	\$4.402,00	
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	\$4.407,00	
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$63.190,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA										
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	\$9.630,00	
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	\$9.723,00	
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	\$11.667,00	
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	\$12.004,00	
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	\$15.876,00	
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	\$16.872,00	
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	\$19.910,00	
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	

PROVINCIA GUAVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00	\$25.984,00
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00	\$27.478,00
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00	\$29.719,00
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00	\$38.082,00
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00	\$67.965,00
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	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00
7.5.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00
7.5.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 75MM TERMOFUSIÓN	ML	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00
7.5.4	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00	\$20.271,00
7.5.5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSIÓN	ML	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00	\$21.462,00
7.5.6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00	\$22.805,00
7.5.7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00	\$24.324,00
7.5.8	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00	\$26.062,00
7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315MM TERMOFUSIÓN	ML	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00	\$28.066,00
7.5.10	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 355MM TERMOFUSIÓN	ML	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00	\$30.407,00
7.5.11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 400MM TERMOFUSIÓN	ML	\$33.171,00	\$33.171,00	\$33.171,00	\$33.171,00	\$33.171,00	\$33.171,00	\$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	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00
7.6.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00	\$43.052,00
7.6.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00
7.6.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00	\$46.040,00
7.6.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00	\$49.141,00
7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00	\$59.814,00
7.6.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00	\$64.578,00
7.6.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00	\$69.169,00
7.6.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00	\$73.710,00
7.6.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00	\$79.753,00
7.6.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$92.139,00	\$92.139,00	\$92.139,00	\$92.139,00	\$92.139,00	\$92.139,00	\$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	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00	\$33.136,00
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00	\$35.020,00
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00	\$36.929,00
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00	\$43.162,00
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00	\$45.787,00
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00	\$48.232,00
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00	\$50.570,00
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00	\$53.568,00
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00	\$59.338,00
7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL									
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$17.246,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00
7.8.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	\$19.242,00	\$17.601,00	\$17.601,00	\$17.601,00	\$17.601,00	\$17.601,00	\$17.601,00	\$17.601,00
7.8.3	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10"(250MM)	ML	\$21.506,00	\$19.672,00	\$19.672,00	\$19.672,00	\$19.672,00	\$19.672,00	\$19.672,00	\$19.672,00
7.8.4	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12"(300MM)	ML	\$24.702,00	\$22.597,00	\$22.597,00	\$22.597,00	\$22.597,00	\$22.597,00	\$22.597,00	\$22.597,00
7.8.5	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14"(350MM)	ML	\$28.562,00	\$26.127,00	\$26.127,00	\$26.127,00	\$26.127,00	\$26.127,00	\$26.127,00	\$26.127,00
7.8.6	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16"(400MM)	ML	\$34.491,00	\$31.551,00	\$31.551,00	\$31.551,00	\$31.551,00	\$31.551,00	\$31.551,00	\$31.551,00
7.8.7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18"(450MM)	ML	\$43.523,00	\$39.813,00	\$39.813,00	\$39.813,00	\$39.813,00	\$39.813,00	\$39.813,00	\$39.813,00
7.8.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20"(500MM)	ML	\$57.126,00	\$52.257,00	\$52.257,00	\$52.257,00	\$52.257,00	\$52.257,00	\$52.257,00	\$52.257,00
7.8.9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24"(600MM)	ML	\$87.048,00	\$79.628,00	\$79.628,00	\$79.628,00	\$79.628,00	\$79.628,00	\$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	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00
7.9.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00
7.9.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10"(250MM)	UN	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00

PROVINCIA GUAVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$24.942,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00
7.9.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14"(350MM)	UN	\$26.254,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00
7.9.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16"(400MM)	UN	\$47.713,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00
7.9.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18"(450MM)	UN	\$32.261,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00
7.9.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20"(500MM)	UN	\$33.256,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00
7.9.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24"(600MM)	UN	\$39.907,00	\$36.167,00	\$36.167,00	\$36.167,00	\$36.167,00	\$36.167,00	\$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	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00	\$13.884,00	\$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	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$15.427,00	\$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	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$17.354,00	\$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	\$19.835,00	\$19.835,00	\$19.835,00	\$19.835,00	\$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	\$23.140,00	\$23.140,00	\$23.140,00	\$23.140,00	\$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	\$25.120,00	\$25.120,00	\$25.120,00	\$25.120,00	\$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	\$31.400,00	\$31.400,00	\$31.400,00	\$31.400,00	\$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	\$37.680,00	\$37.680,00	\$37.680,00	\$37.680,00	\$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	\$47.100,00	\$47.100,00	\$47.100,00	\$47.100,00	\$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	\$62.801,00	\$62.801,00	\$62.801,00	\$62.801,00	\$62.801,00	\$62.801,00
7.11	INSTALACIÓN HIDRANTES									
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$147.736,00	\$148.010,00	\$147.847,00	\$148.061,00	\$148.143,00	\$147.847,00	\$148.254,00	\$147.921,00
7.11.2	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.736,00	\$148.010,00	\$147.847,00	\$148.061,00	\$148.143,00	\$147.847,00	\$148.254,00	\$147.921,00
7.11.3	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.736,00	\$148.010,00	\$147.847,00	\$148.061,00	\$148.143,00	\$147.847,00	\$148.254,00	\$147.921,00
7.11.4	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS)	UN	\$147.736,00	\$148.010,00	\$147.847,00	\$148.061,00	\$148.143,00	\$147.847,00	\$148.254,00	\$147.921,00
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	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00	\$454.745,00
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00	\$1.356.023,00
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$2.390.692,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00	\$2.378.226,00
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$2.575.522,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00	\$2.556.824,00
7.12.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$4.217.786,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00	\$4.199.088,00
7.12.9	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$4.818.465,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00	\$4.793.534,00
7.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$9.591.506,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00	\$9.566.575,00
7.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$8.958.767,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00	\$8.921.370,00
7.12.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$10.335.441,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00	\$10.298.044,00
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA									
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00	\$4.462,00
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00	\$4.728,00
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00	\$4.938,00
7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00	\$5.259,00
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00	\$5.956,00
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00	\$7.332,00
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR									
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00	\$17.617,00
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00	\$23.403,00
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00	\$34.972,00
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	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00	\$3.893.196,00

PROVINCIA GUAUVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6"	UN	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00	\$3.904.767,00
7.15.2	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.3	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8"	UN	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00	\$3.914.023,00
7.15.3	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10"	UN	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00	\$3.954.963,00
7.15.4	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.5	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12"	UN	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00	\$3.993.628,00
7.15.5	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.6	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14"	UN	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00
7.15.6	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.7	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16"	UN	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00	\$4.225.625,00
7.15.7	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18"	UN	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00	\$4.257.024,00
7.15.8	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20"	UN	\$4.353.024,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00	\$4.340.558,00
7.15.9	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.10	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24"	UN	\$3.752.560,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00	\$3.740.094,00
7.15.10	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.11	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30"	UN	\$5.049.273,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00
7.15.11	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.12	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36"	UN	\$5.049.273,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00	\$5.030.575,00
7.15.12	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.13	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40"	UN	\$5.381.673,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00	\$5.344.276,00
7.15.13	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN								
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60"	UN	\$4.348.606,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00	\$4.311.209,00
7.15.14	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	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$2.298.132,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00	\$2.285.666,00
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$2.714.360,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00	\$2.695.662,00
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN									
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$2.238.615,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$2.625.083,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00
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	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00	\$42.130,00
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00	\$260.218,00
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00	\$234.529,00
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00	\$357.529,00
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00	\$648.254,00
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$1.188.240,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00	\$1.175.774,00
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$1.415.941,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00	\$1.397.243,00
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	\$588.555,00	\$602.241,00	\$594.104,00	\$604.830,00	\$608.899,00	\$594.104,00	\$614.448,00	\$597.802,00
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES									
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00	\$84.734,00
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00	\$141.831,00

PROVINCIA GUAUVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METÁLICO	UN	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00	\$278.575,00
7.20.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00
7.20.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$3.702,00	\$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	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00	\$392.912,00
7.21.2	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3" CLASE B	UN	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00	\$482.981,00
7.21.3	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4" CLASE B	UN	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00	\$431.605,00
7.21.4	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00	\$658.875,00
7.21.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00	\$1.240.326,00
7.21.6	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10" CLASE B	UN	\$2.238.615,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00	\$2.226.149,00
7.21.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	\$2.625.083,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00	\$2.606.385,00
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00	\$200.894,00
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	\$511.830,00	\$514.150,00	\$512.771,00	\$514.590,00	\$515.279,00	\$512.771,00	\$516.220,00	\$513.397,00
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	\$548.928,00	\$549.248,00	\$549.613,00	\$549.264,00	\$549.767,00	\$549.613,00	\$549.995,00	\$550.070,00
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	\$875.624,00	\$875.877,00	\$876.709,00	\$875.846,00	\$876.642,00	\$876.709,00	\$876.918,00	\$877.432,00
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	\$572.284,00	\$574.133,00	\$573.589,00	\$574.438,00	\$575.396,00	\$573.589,00	\$576.243,00	\$574.459,00
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	\$965.115,00	\$972.691,00	\$968.743,00	\$974.079,00	\$976.738,00	\$968.743,00	\$979.908,00	\$971.160,00
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	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00	\$4.431,00
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00	\$4.510,00
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00	\$6.003,00
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00	\$6.111,00
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00	\$7.140,00
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00	\$8.521,00
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00	\$10.292,00
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00	\$10.454,00
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00	\$12.102,00
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$63.190,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$63.190,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$63.190,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00	\$57.805,00
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$68.253,00	\$62.705,00	\$62.705,00	\$62.705,00	\$62.705,00	\$62.705,00	\$62.705,00	\$62.705,00
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$81.978,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$81.978,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$81.978,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00	\$75.197,00
8.2	INSTALACIÓN TUBERÍAS DE CONCRETO									
8.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"	ML	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00
8.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00	\$11.107,00
8.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00	\$14.809,00
8.2.4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00	\$22.214,00
8.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$58.943,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00
8.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$58.943,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00
8.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00
8.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00
8.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00
8.2.10	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$49.120,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00
8.2.11	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$49.120,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00
8.2.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$49.120,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00

PROVINCIA GUAUVIO											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ	
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$58.943,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.14	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$58.943,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	
8.2.15	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$73.680,00	\$69.005,00	\$69.005,00	\$69.005,00	\$69.005,00	\$69.005,00	\$69.005,00	\$69.005,00	
8.2.16	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.17	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	
8.2.18	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$98.239,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$1.642.119,00	\$1.651.621,00	\$1.647.117,00	\$1.653.326,00	\$1.656.992,00	\$1.647.117,00	\$1.661.048,00	\$1.650.449,00	
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	\$1.339.542,00	\$1.353.365,00	\$1.345.146,00	\$1.355.980,00	\$1.360.089,00	\$1.345.146,00	\$1.365.694,00	\$1.348.881,00	
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	\$1.868.999,00	\$1.889.695,00	\$1.877.389,00	\$1.893.609,00	\$1.899.762,00	\$1.877.389,00	\$1.908.152,00	\$1.882.982,00	
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	\$2.972.066,00	\$3.002.647,00	\$2.984.464,00	\$3.008.431,00	\$3.017.523,00	\$2.984.464,00	\$3.029.921,00	\$2.992.728,00	
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$447.675,00	\$455.339,00	\$450.782,00	\$456.789,00	\$459.068,00	\$450.782,00	\$462.175,00	\$452.853,00	
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$566.567,00	\$575.873,00	\$570.340,00	\$577.634,00	\$580.401,00	\$570.340,00	\$584.173,00	\$572.855,00	
8.3.7	BASE PARA POZO D=20CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$780.980,00	\$792.887,00	\$785.807,00	\$795.139,00	\$798.679,00	\$785.807,00	\$803.506,00	\$789.025,00	
8.3.8	ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	\$27.767,00	
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$70.128,00	\$71.756,00	\$70.788,00	\$72.064,00	\$72.547,00	\$70.788,00	\$73.207,00	\$71.228,00	
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$124.294,00	\$125.799,00	\$124.904,00	\$126.084,00	\$126.532,00	\$124.904,00	\$127.142,00	\$125.311,00	
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$565.706,00	\$554.020,00	\$554.020,00	\$554.020,00	\$554.020,00	\$554.020,00	\$554.020,00	\$554.020,00	
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$401.097,00	\$389.411,00	\$389.411,00	\$389.411,00	\$389.411,00	\$389.411,00	\$389.411,00	\$389.411,00	
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.463.101,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	\$1.444.403,00	
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$1.098.797,00	\$1.106.299,00	\$1.101.838,00	\$1.107.718,00	\$1.109.949,00	\$1.101.838,00	\$1.112.990,00	\$1.103.866,00	
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$668.472,00	\$671.139,00	\$669.553,00	\$671.644,00	\$672.437,00	\$669.553,00	\$673.518,00	\$670.274,00	
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$866.854,00	\$851.272,00	\$851.272,00	\$851.272,00	\$851.272,00	\$851.272,00	\$851.272,00	\$851.272,00	
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$278.699,00	\$275.872,00	\$278.699,00	\$275.245,00	\$275.245,00	\$278.699,00	\$274.303,00	\$278.699,00	
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	\$1.621.432,00	
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	\$1.444.482,00	
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	\$487.347,00	
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO (ESCALONES)	UN	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	\$32.321,00	
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	\$1.201.772,00	\$1.206.699,00	\$1.203.770,00	\$1.207.631,00	\$1.209.096,00	\$1.203.770,00	\$1.211.093,00	\$1.205.101,00	
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	\$2.533.113,00	\$2.539.272,00	\$2.535.610,00	\$2.540.437,00	\$2.542.268,00	\$2.535.610,00	\$2.544.765,00	\$2.537.274,00	
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	\$607.967,00	\$609.520,00	\$609.152,00	\$609.769,00	\$610.639,00	\$609.152,00	\$611.367,00	\$609.942,00	
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	\$671.418,00	\$672.971,00	\$672.603,00	\$673.220,00	\$674.090,00	\$672.603,00	\$674.818,00	\$673.393,00	
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	\$863.046,00	\$865.794,00	\$864.716,00	\$866.270,00	\$867.494,00	\$864.716,00	\$868.706,00	\$865.829,00	
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	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	\$739.356,00	
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	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	\$787.175,00	
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	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	\$950.338,00	
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	\$426.815,00	
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	\$474.634,00	
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	\$3.248.275,00	\$3.272.950,00	\$3.259.094,00	\$3.277.551,00	\$3.285.486,00	\$3.259.094,00	\$3.295.634,00	\$3.266.307,00	
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO,CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.448.303,00	\$3.474.346,00	\$3.459.677,00	\$3.479.207,00	\$3.487.548,00	\$3.459.677,00	\$3.498.251,00	\$3.467.259,00	

PROVINCIA GUAUVIO											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ	
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$6.269.571,00	\$6.320.387,00	\$6.290.988,00	\$6.329.933,00	\$6.345.639,00	\$6.290.988,00	\$6.366.385,00	\$6.305.265,00	
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES										
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	\$5.294,00	
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	\$6.427,00	
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	\$8.878,00	
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	\$413.233,00	\$430.658,00	\$424.522,00	\$437.199,00	\$442.007,00	\$424.522,00	\$448.565,00	\$428.893,00	
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$419.570,00	\$434.506,00	\$429.850,00	\$440.576,00	\$444.645,00	\$429.850,00	\$450.194,00	\$433.548,00	
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$469.729,00	\$484.665,00	\$480.009,00	\$490.735,00	\$494.804,00	\$480.009,00	\$500.353,00	\$483.707,00	
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$498.190,00	\$517.357,00	\$510.185,00	\$524.227,00	\$529.553,00	\$510.185,00	\$536.817,00	\$515.027,00	
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$583.774,00	\$598.710,00	\$594.054,00	\$604.780,00	\$608.849,00	\$594.054,00	\$614.398,00	\$597.752,00	
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$612.307,00	\$628.487,00	\$623.091,00	\$634.792,00	\$639.231,00	\$623.091,00	\$645.284,00	\$627.126,00	
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$684.659,00	\$702.581,00	\$696.148,00	\$709.215,00	\$714.172,00	\$696.148,00	\$720.931,00	\$700.654,00	
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$532.194,00	\$547.379,00	\$542.574,00	\$553.496,00	\$557.639,00	\$542.574,00	\$563.288,00	\$546.340,00	
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	\$743.889,00	\$761.626,00	\$757.027,00	\$757.027,00	\$757.027,00	\$757.027,00	\$753.022,00	\$757.027,00	
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$689.833,00	\$707.570,00	\$702.971,00	\$702.971,00	\$702.971,00	\$702.971,00	\$698.966,00	\$702.971,00	
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$927.236,00	\$974.961,00	\$970.362,00	\$970.362,00	\$970.362,00	\$970.362,00	\$966.357,00	\$970.362,00	
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$873.180,00	\$920.905,00	\$916.306,00	\$916.306,00	\$916.306,00	\$916.306,00	\$912.301,00	\$916.306,00	
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$934.499,00	\$968.412,00	\$963.813,00	\$963.813,00	\$963.813,00	\$963.813,00	\$959.808,00	\$963.813,00	
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$880.443,00	\$914.356,00	\$909.757,00	\$909.757,00	\$909.757,00	\$909.757,00	\$905.752,00	\$909.757,00	
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$768.993,00	\$786.730,00	\$782.131,00	\$782.131,00	\$782.131,00	\$782.131,00	\$778.126,00	\$782.131,00	
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$710.303,00	\$728.040,00	\$723.441,00	\$723.441,00	\$723.441,00	\$723.441,00	\$719.436,00	\$723.441,00	
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$952.340,00	\$1.000.065,00	\$995.466,00	\$995.466,00	\$995.466,00	\$995.466,00	\$991.461,00	\$995.466,00	
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$893.650,00	\$941.375,00	\$936.776,00	\$936.776,00	\$936.776,00	\$936.776,00	\$932.771,00	\$936.776,00	
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$959.603,00	\$993.516,00	\$988.917,00	\$988.917,00	\$988.917,00	\$988.917,00	\$984.912,00	\$988.917,00	
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$900.913,00	\$934.826,00	\$930.227,00	\$930.227,00	\$930.227,00	\$930.227,00	\$926.222,00	\$930.227,00	
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$888.343,00	\$906.080,00	\$901.481,00	\$901.481,00	\$901.481,00	\$901.481,00	\$897.476,00	\$901.481,00	
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$729.569,00	\$747.306,00	\$742.707,00	\$742.707,00	\$742.707,00	\$742.707,00	\$738.702,00	\$742.707,00	
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$983.035,00	\$1.030.760,00	\$1.026.161,00	\$1.026.161,00	\$1.026.161,00	\$1.026.161,00	\$1.022.156,00	\$1.026.161,00	
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$912.916,00	\$960.641,00	\$956.042,00	\$956.042,00	\$956.042,00	\$956.042,00	\$952.037,00	\$956.042,00	
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$990.298,00	\$1.024.211,00	\$1.019.612,00	\$1.019.612,00	\$1.019.612,00	\$1.019.612,00	\$1.015.607,00	\$1.019.612,00	
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$920.179,00	\$954.092,00	\$949.493,00	\$949.493,00	\$949.493,00	\$949.493,00	\$945.488,00	\$949.493,00	
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$824.174,00	\$841.911,00	\$837.312,00	\$837.312,00	\$837.312,00	\$837.312,00	\$833.307,00	\$837.312,00	
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$750.040,00	\$767.777,00	\$763.178,00	\$763.178,00	\$763.178,00	\$763.178,00	\$759.173,00	\$763.178,00	
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$1.007.521,00	\$1.055.246,00	\$1.050.647,00	\$1.050.647,00	\$1.050.647,00	\$1.050.647,00	\$1.046.642,00	\$1.050.647,00	
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$933.387,00	\$981.112,00	\$976.513,00	\$976.513,00	\$976.513,00	\$976.513,00	\$972.508,00	\$976.513,00	
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.014.784,00	\$1.048.697,00	\$1.044.098,00	\$1.044.098,00	\$1.044.098,00	\$1.044.098,00	\$1.040.093,00	\$1.044.098,00	
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$940.650,00	\$974.563,00	\$969.964,00	\$969.964,00	\$969.964,00	\$969.964,00	\$965.959,00	\$969.964,00	
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	\$788.910,00	\$821.999,00	\$813.904,00	\$824.630,00	\$828.699,00	\$813.904,00	\$830.243,00	\$817.602,00	
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$734.854,00	\$767.943,00	\$759.848,00	\$770.574,00	\$774.643,00	\$759.848,00	\$776.187,00	\$763.546,00	
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁEREA	M3	\$984.227,00	\$1.047.304,00	\$1.039.209,00	\$1.049.935,00	\$1.054.004,00	\$1.039.209,00	\$1.055.548,00	\$1.042.907,00	

PROVINCIA GUAVIO											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ	
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$930.171,00	\$993.248,00	\$985.153,00	\$995.879,00	\$999.948,00	\$985.153,00	\$1.001.492,00	\$988.851,00	
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$984.227,00	\$1.047.304,00	\$1.039.209,00	\$1.049.935,00	\$1.054.004,00	\$1.039.209,00	\$1.055.548,00	\$1.042.907,00	
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$930.171,00	\$993.248,00	\$985.153,00	\$995.879,00	\$999.948,00	\$985.153,00	\$1.001.492,00	\$988.851,00	
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$938.075,00	\$1.002.396,00	\$993.561,00	\$1.005.262,00	\$1.009.701,00	\$993.561,00	\$1.011.749,00	\$997.596,00	
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$879.385,00	\$943.706,00	\$934.871,00	\$946.572,00	\$951.011,00	\$934.871,00	\$953.059,00	\$938.906,00	
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.017.394,00	\$1.081.715,00	\$1.072.880,00	\$1.084.581,00	\$1.089.020,00	\$1.072.880,00	\$1.091.068,00	\$1.076.915,00	
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$958.704,00	\$1.023.025,00	\$1.014.190,00	\$1.025.891,00	\$1.030.330,00	\$1.014.190,00	\$1.032.378,00	\$1.018.225,00	
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$963.965,00	\$1.014.474,00	\$1.005.639,00	\$1.017.340,00	\$1.021.779,00	\$1.005.639,00	\$1.023.827,00	\$1.009.674,00	
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$905.275,00	\$955.784,00	\$946.949,00	\$958.650,00	\$963.089,00	\$946.949,00	\$965.137,00	\$950.984,00	
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$905.858,00	\$941.933,00	\$932.061,00	\$945.128,00	\$950.085,00	\$932.061,00	\$952.839,00	\$936.567,00	
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$930.308,00	\$990.832,00	\$980.960,00	\$994.027,00	\$998.984,00	\$980.960,00	\$1.001.738,00	\$985.466,00	
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.101.175,00	\$1.167.238,00	\$1.157.366,00	\$1.170.433,00	\$1.175.390,00	\$1.157.366,00	\$1.178.144,00	\$1.161.872,00	
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.031.056,00	\$1.097.119,00	\$1.087.247,00	\$1.100.314,00	\$1.105.271,00	\$1.087.247,00	\$1.108.025,00	\$1.091.753,00	
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.047.746,00	\$1.099.997,00	\$1.090.125,00	\$1.103.192,00	\$1.108.149,00	\$1.090.125,00	\$1.110.903,00	\$1.094.631,00	
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$977.627,00	\$1.029.878,00	\$1.020.006,00	\$1.033.073,00	\$1.038.030,00	\$1.020.006,00	\$1.040.784,00	\$1.024.512,00	
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$932.401,00	\$963.076,00	\$956.415,00	\$965.250,00	\$968.602,00	\$956.415,00	\$969.166,00	\$959.462,00	
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$858.267,00	\$888.942,00	\$882.281,00	\$891.116,00	\$894.468,00	\$882.281,00	\$895.032,00	\$885.328,00	
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.127.718,00	\$1.188.381,00	\$1.181.720,00	\$1.190.555,00	\$1.193.907,00	\$1.181.720,00	\$1.194.471,00	\$1.184.767,00	
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.053.584,00	\$1.114.247,00	\$1.107.586,00	\$1.116.421,00	\$1.119.773,00	\$1.107.586,00	\$1.120.337,00	\$1.110.633,00	
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.074.289,00	\$1.121.140,00	\$1.114.479,00	\$1.123.314,00	\$1.126.666,00	\$1.114.479,00	\$1.127.230,00	\$1.117.526,00	
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.000.155,00	\$1.047.006,00	\$1.040.345,00	\$1.049.180,00	\$1.052.532,00	\$1.040.345,00	\$1.053.096,00	\$1.043.392,00	
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO										
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$435.222,00	\$464.239,00	\$452.618,00	\$474.054,00	\$482.185,00	\$452.618,00	\$493.274,00	\$460.009,00	
9.4.2	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$459.706,00	\$488.723,00	\$477.102,00	\$498.538,00	\$506.669,00	\$477.102,00	\$517.758,00	\$484.493,00	
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$489.798,00	\$517.721,00	\$506.750,00	\$527.329,00	\$535.135,00	\$506.750,00	\$545.780,00	\$513.846,00	
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$531.413,00	\$559.336,00	\$548.365,00	\$568.944,00	\$576.750,00	\$548.365,00	\$587.395,00	\$555.461,00	
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$600.279,00	\$630.811,00	\$618.289,00	\$640.912,00	\$649.494,00	\$618.289,00	\$661.196,00	\$626.090,00	
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$686.271,00	\$715.060,00	\$703.574,00	\$724.832,00	\$732.896,00	\$703.574,00	\$743.892,00	\$710.904,00	
9.5	ACERO DE REFUERZO										
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	\$7.907,00	
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	\$7.263,00	
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	\$11.033,00	
9.6	ADITIVOS										
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	\$173.705,00	
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	\$30.889,00	
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	\$22.684,00	
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	\$61.535,00	
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	\$119.280,00	
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL										
10.1	MATERIALES PARA FILTROS										
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	\$585.933,00	
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	\$957.691,00	
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	\$98.535,00	
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA										
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$85.083,00	\$85.642,00	\$85.310,00	\$85.747,00	\$85.913,00	\$85.310,00	\$86.140,00	\$85.460,00	
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$74.804,00	\$75.363,00	\$75.031,00	\$75.468,00	\$75.634,00	\$75.031,00	\$75.861,00	\$75.181,00	
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$131.911,00	\$132.470,00	\$132.138,00	\$132.575,00	\$132.741,00	\$132.138,00	\$132.968,00	\$132.288,00	
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E= 02 M	M2	\$27.923,00	\$28.431,00	\$28.129,00	\$28.527,00	\$28.678,00	\$28.129,00	\$28.883,00	\$28.266,00	
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E= 02 M	M2	\$38.732,00	\$39.366,00	\$38.989,00	\$39.487,00	\$39.675,00	\$38.989,00	\$39.932,00	\$39.161,00	

PROVINCIA GUAVIO											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ	
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	\$44.019,00	
10.3	CUBIERTAS										
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	\$49.661,00	
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	\$94.162,00	
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	\$64.683,00	
10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS										
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	\$44.154,00	
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	\$101.482,00	
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	\$169.792,00	
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	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	\$343.480,00	
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	\$181.602,00	
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	\$137.909,00	
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	\$195.747,00	
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	\$54.032,00	\$54.557,00	\$54.245,00	\$54.657,00	\$54.813,00	\$54.245,00	\$55.026,00	\$54.387,00	
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$93.149,00	\$93.727,00	\$93.383,00	\$93.836,00	\$94.007,00	\$93.383,00	\$94.241,00	\$93.539,00	
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.816,00	\$15.868,00	\$15.837,00	\$15.878,00	\$15.894,00	\$15.837,00	\$15.915,00	\$15.851,00	
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$264.145,00	\$266.462,00	\$265.085,00	\$266.901,00	\$267.589,00	\$265.085,00	\$268.529,00	\$265.711,00	
10.7	CARPINTERÍA METÁLICA										
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$259.154,00	\$258.752,00	\$259.154,00	\$258.663,00	\$258.663,00	\$259.154,00	\$258.528,00	\$259.154,00	
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$349.490,00	\$344.645,00	\$349.490,00	\$343.568,00	\$343.568,00	\$349.490,00	\$341.953,00	\$349.490,00	
10.7.3	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	\$468.465,00	\$472.491,00	\$467.570,00	\$467.570,00	\$472.491,00	\$466.227,00	\$472.491,00	
10.7.4	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	\$258.696,00	\$260.537,00	\$258.287,00	\$258.287,00	\$260.537,00	\$257.674,00	\$260.537,00	
10.7.5	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	\$184.449,00	\$186.290,00	\$184.040,00	\$184.040,00	\$186.290,00	\$183.427,00	\$186.290,00	
10.7.6	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$276.703,00	\$280.547,00	\$276.703,00	\$276.703,00	\$276.703,00	\$276.703,00	\$276.703,00	\$276.703,00	
10.7.7	PUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$463.955,00	\$466.152,00	\$463.955,00	\$463.955,00	\$463.955,00	\$463.955,00	\$463.955,00	\$463.955,00	
10.7.8	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	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	\$1.418.764,00	
10.7.10											
10.8	PINTURAS										
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	\$12.229,00	
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	\$6.453,00	
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	\$20.942,00	
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO										
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	\$215.056,00	
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	\$721.167,00	
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	\$415.373,00	
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	\$303.140,00	
10.10	MATERIALES PARA FILTROS										
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	\$1.411.367,00	
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	\$826.769,00	
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	\$463.714,00	
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA										
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$12.479,00	\$12.633,00	\$12.479,00	\$12.479,00	\$12.479,00	\$12.479,00	\$12.479,00	\$12.479,00	

PROVINCIA GUAVIO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GACHETÁ	GACHALÁ	GAMA	GUASCA	GUATAVITA	JUNÍN	LA CALERA	UBALÁ
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$4.305,00	\$4.357,00	\$4.305,00	\$4.305,00	\$4.305,00	\$4.305,00	\$4.305,00	\$4.305,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$196.722,00	\$199.285,00	\$196.722,00	\$196.722,00	\$196.722,00	\$196.722,00	\$196.722,00	\$196.722,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$458.844,00	\$463.970,00	\$458.844,00	\$458.844,00	\$458.844,00	\$458.844,00	\$458.844,00	\$458.844,00
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	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00	\$1.327.308,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00	\$1.400.056,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00	\$1.597.520,00
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$864.282,00	\$881.819,00	\$871.462,00	\$885.114,00	\$890.292,00	\$871.462,00	\$897.354,00	\$876.169,00
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$894.572,00	\$912.855,00	\$902.054,00	\$916.291,00	\$921.692,00	\$902.054,00	\$929.056,00	\$906.963,00
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$827.113,00	\$843.903,00	\$833.989,00	\$847.056,00	\$852.013,00	\$833.989,00	\$858.772,00	\$838.495,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$88.898,00	\$90.211,00	\$89.430,00	\$90.459,00	\$90.850,00	\$89.430,00	\$91.382,00	\$89.785,00
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	\$101.092,00	\$102.596,00	\$101.701,00	\$102.880,00	\$103.328,00	\$101.701,00	\$103.938,00	\$102.108,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$104.782,00	\$105.986,00	\$105.270,00	\$106.214,00	\$106.571,00	\$105.270,00	\$107.059,00	\$105.596,00
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	\$117.272,00	\$118.776,00	\$117.881,00	\$119.060,00	\$119.508,00	\$117.881,00	\$120.118,00	\$118.288,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$109.466,00	\$110.670,00	\$109.954,00	\$110.898,00	\$111.255,00	\$109.954,00	\$111.743,00	\$110.280,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$115.645,00	\$116.849,00	\$116.133,00	\$117.077,00	\$117.434,00	\$116.133,00	\$117.922,00	\$116.459,00
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	\$157.048,00	\$159.283,00	\$157.954,00	\$159.706,00	\$160.370,00	\$157.954,00	\$161.276,00	\$158.558,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$90.050,00	\$91.774,00	\$90.749,00	\$92.100,00	\$92.613,00	\$90.749,00	\$93.312,00	\$91.215,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$104.664,00	\$106.643,00	\$105.466,00	\$107.018,00	\$107.606,00	\$105.466,00	\$108.409,00	\$106.001,00
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	\$47.603,00	\$48.356,00	\$47.909,00	\$48.499,00	\$48.722,00	\$47.909,00	\$49.027,00	\$48.112,00
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	\$67.209,00	\$68.988,00	\$67.930,00	\$69.324,00	\$69.853,00	\$67.930,00	\$70.575,00	\$68.411,00
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$70.698,00	\$70.895,00	\$70.778,00	\$70.932,00	\$70.991,00	\$70.778,00	\$71.070,00	\$70.831,00