

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00	\$10.870,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00	\$13.753,00
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	\$38.267,00	\$36.654,00	\$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	\$47.834,00	\$45.817,00	\$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	\$212.244,00	\$211.535,00	\$211.535,00	\$211.535,00	\$211.535,00	\$211.535,00	\$211.535,00	\$211.535,00
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	\$248.787,00	\$247.952,00	\$247.952,00	\$247.952,00	\$247.952,00	\$247.952,00	\$247.952,00	\$247.952,00
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$148.515,00	\$147.569,00	\$147.569,00	\$147.569,00	\$147.569,00	\$147.569,00	\$147.569,00	\$147.569,00
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	\$12.074,00	\$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	\$32.657,00	\$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	\$306.884,00	\$306.884,00	\$306.884,00	\$306.884,00	\$306.884,00	\$306.916,00
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.367,00
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00	\$63.632,00
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00	\$117.857,00
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	\$8.116,00	\$7.793,00	\$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	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00	\$34.220,00
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$20.136,00	\$20.136,00	\$20.136,00	\$20.136,00	\$19.613,00	\$20.136,00	\$20.136,00	\$20.136,00
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$37.121,00	\$37.121,00	\$37.121,00	\$37.121,00	\$36.598,00	\$37.121,00	\$37.121,00	\$37.121,00
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$48.417,00	\$48.417,00	\$48.417,00	\$48.417,00	\$41.068,00	\$48.417,00	\$41.068,00	\$48.417,00
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	\$25.758,00	\$28.405,00	\$28.405,00
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	\$41.738,00	\$128.336,00	\$41.738,00	\$41.738,00	\$41.738,00	\$38.730,00	\$41.738,00	\$41.738,00
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$23.120,00	\$109.705,00	\$22.575,00	\$23.120,00	\$22.949,00	\$23.120,00	\$23.120,00	\$23.120,00
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$130.906,00	\$130.906,00	\$130.906,00	\$130.906,00	\$130.906,00	\$163.453,00	\$130.906,00	\$130.906,00
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVÍAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$144.022,00	\$143.954,00	\$144.022,00	\$144.022,00	\$144.022,00	\$141.375,00	\$144.022,00	\$144.022,00
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$133.935,00	\$141.320,00	\$142.243,00	\$153.318,00	\$147.780,00	\$145.958,00	\$158.856,00	\$145.011,00
5.2	GRAVILLA									
5.2.1	GRAVA	M3	\$132.924,00	\$141.343,00	\$142.396,00	\$155.026,00	\$148.711,00	\$150.273,00	\$161.341,00	\$145.553,00
5.2.2	TRITURADO	M3	\$104.849,00	\$62.433,00	\$74.309,00	\$62.433,00	\$62.433,00	\$62.300,00	\$79.428,00	\$79.427,00
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).									
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$741.013,00	\$765.078,00	\$777.395,00	\$715.932,00	\$713.215,00	\$715.026,00	\$732.510,00	\$725.716,00
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00	\$293.837,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
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	\$624.224,00	\$648.289,00	\$659.044,00	\$599.143,00	\$596.426,00	\$598.237,00	\$615.721,00	\$608.927,00
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00	\$34.527,00
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES									
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES									
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00	\$19.241,00
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00	\$1.338,00
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO									
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR									
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"	ML	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00	\$3.884,00
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00	\$3.905,00
7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1"	ML	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00	\$3.921,00
7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/4"	ML	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00	\$3.946,00
7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1 1/2"	ML	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00	\$4.253,00
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00	\$4.361,00
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00	\$4.390,00
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00	\$4.449,00
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00	\$4.906,00
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00	\$5.133,00
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN SOLDAR									
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00	\$4.488,00
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00	\$4.774,00
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00	\$5.000,00
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00	\$5.346,00
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00	\$6.072,00
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00	\$7.553,00
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00	\$7.946,00
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00	\$11.038,00
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00	\$14.185,00
7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA									
7.3.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	ML	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00	\$4.396,00
7.3.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	ML	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00	\$4.400,00
7.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	ML	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00	\$4.404,00
7.3.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	ML	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00
7.3.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$57.594,00	\$55.735,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA									
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00	\$9.605,00
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00	\$9.693,00
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00	\$11.631,00
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00	\$11.945,00
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00	\$15.747,00
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00	\$16.678,00
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00	\$19.619,00
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00	\$21.016,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN	
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00	\$25.499,00
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00	\$26.896,00
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00	\$28.992,00
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00	\$37.113,00
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00	\$65.057,00
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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$92.139,00
7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN										
7.7.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 50MM	UN	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$26.111,00	\$31.427,00	\$31.427,00
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$31.427,00	\$26.111,00	\$31.427,00	\$31.427,00
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$27.595,00	\$33.214,00	\$33.214,00
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$33.214,00	\$27.595,00	\$33.214,00	\$33.214,00
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$35.024,00	\$35.024,00	\$35.024,00	\$35.024,00	\$35.024,00	\$35.024,00	\$29.099,00	\$35.024,00	\$35.024,00
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$40.935,00	\$40.935,00	\$40.935,00	\$40.935,00	\$40.935,00	\$40.935,00	\$34.011,00	\$40.935,00	\$40.935,00
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$43.425,00	\$43.425,00	\$43.425,00	\$43.425,00	\$43.425,00	\$43.425,00	\$36.079,00	\$43.425,00	\$43.425,00
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$45.744,00	\$45.744,00	\$45.744,00	\$45.744,00	\$45.744,00	\$45.744,00	\$38.007,00	\$45.744,00	\$45.744,00
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$47.962,00	\$47.962,00	\$47.962,00	\$47.962,00	\$47.962,00	\$47.962,00	\$39.849,00	\$47.962,00	\$47.962,00
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$50.805,00	\$50.805,00	\$50.805,00	\$50.805,00	\$50.805,00	\$50.805,00	\$42.211,00	\$50.805,00	\$50.805,00
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$56.277,00	\$56.277,00	\$56.277,00	\$56.277,00	\$56.277,00	\$56.277,00	\$46.757,00	\$56.277,00	\$56.277,00
7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL										
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$15.776,00	\$15.268,00	\$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	\$17.601,00	\$17.035,00	\$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	\$19.672,00	\$19.040,00	\$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	\$22.597,00	\$21.870,00	\$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	\$26.127,00	\$25.287,00	\$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	\$31.551,00	\$30.536,00	\$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	\$39.813,00	\$38.533,00	\$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	\$52.257,00	\$50.576,00	\$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	\$79.628,00	\$77.067,00	\$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	\$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	\$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	\$17.354,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$22.605,00	\$21.798,00	\$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	\$23.794,00	\$22.945,00	\$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	\$42.519,00	\$40.726,00	\$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	\$29.428,00	\$28.450,00	\$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	\$30.140,00	\$29.064,00	\$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	\$36.167,00	\$34.877,00	\$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	\$147.886,00	\$148.367,00	\$148.626,00	\$147.384,00	\$147.330,00	\$147.366,00	\$147.715,00	\$147.580,00
7.11.2	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.886,00	\$148.367,00	\$148.626,00	\$147.384,00	\$147.330,00	\$147.366,00	\$147.715,00	\$147.580,00
7.11.3	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.886,00	\$148.367,00	\$148.626,00	\$147.384,00	\$147.330,00	\$147.366,00	\$147.715,00	\$147.580,00
7.11.4	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS)	UN	\$147.886,00	\$148.367,00	\$148.626,00	\$147.384,00	\$147.330,00	\$147.366,00	\$147.715,00	\$147.580,00
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	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00	\$429.746,00
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00	\$1.280.059,00
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$2.247.370,00	\$2.243.068,00	\$2.247.370,00	\$2.247.370,00	\$2.247.370,00	\$2.247.370,00	\$2.247.370,00	\$2.247.370,00
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$2.408.083,00	\$2.401.629,00	\$2.408.083,00	\$2.408.083,00	\$2.408.083,00	\$2.408.083,00	\$2.408.083,00	\$2.408.083,00
7.12.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$3.952.811,00	\$3.946.357,00	\$3.952.811,00	\$3.952.811,00	\$3.952.811,00	\$3.952.811,00	\$3.952.811,00	\$3.952.811,00
7.12.9	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$4.517.406,00	\$4.508.801,00	\$4.517.406,00	\$4.517.406,00	\$4.517.406,00	\$4.517.406,00	\$4.517.406,00	\$4.517.406,00
7.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$8.980.791,00	\$8.972.186,00	\$8.980.791,00	\$8.980.791,00	\$8.980.791,00	\$8.980.791,00	\$8.980.791,00	\$8.980.791,00
7.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$8.394.873,00	\$8.381.966,00	\$8.394.873,00	\$8.394.873,00	\$8.394.873,00	\$8.394.873,00	\$8.394.873,00	\$8.394.873,00
7.12.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$9.682.234,00	\$9.669.327,00	\$9.682.234,00	\$9.682.234,00	\$9.682.234,00	\$9.682.234,00	\$9.682.234,00	\$9.682.234,00
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA									
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00	\$4.439,00
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00	\$4.687,00
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00	\$4.885,00
7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00	\$5.185,00
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00	\$5.854,00
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00	\$7.143,00
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR									
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00	\$17.600,00
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00	\$23.386,00
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00	\$34.955,00
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES									
7.15.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VÁSTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VÁSTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00	\$3.642.872,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN	
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6"	UN	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	\$3.654.443,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.3	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8"	UN	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	\$3.663.699,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10"	UN	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	\$3.701.984,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.5	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12"	UN	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	\$3.740.649,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.6	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14"	UN	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.7	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16"	UN	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	\$3.957.595,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18"	UN	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	\$3.988.994,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20"	UN	\$4.072.528,00	\$4.068.226,00	\$4.072.528,00	\$4.072.528,00	\$4.072.528,00	\$4.072.528,00	\$4.072.528,00	\$4.072.528,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.10	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24"	UN	\$3.511.019,00	\$3.506.717,00	\$3.511.019,00	\$3.511.019,00	\$3.511.019,00	\$3.511.019,00	\$3.511.019,00	\$3.511.019,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.11	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30"	UN	\$4.724.562,00	\$4.718.108,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.12	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36"	UN	\$4.724.562,00	\$4.718.108,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	\$4.724.562,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.13	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40"	UN	\$5.038.263,00	\$5.025.356,00	\$5.038.263,00	\$5.038.263,00	\$5.038.263,00	\$5.038.263,00	\$5.038.263,00	\$5.038.263,00	
	VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60"	UN	\$4.072.218,00	\$4.059.311,00	\$4.072.218,00	\$4.072.218,00	\$4.072.218,00	\$4.072.218,00	\$4.072.218,00	\$4.072.218,00	
	INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES										
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN										
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$2.154.810,00	\$2.150.508,00	\$2.154.810,00	\$2.154.810,00	\$2.154.810,00	\$2.154.810,00	\$2.154.810,00	\$2.154.810,00	
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$2.546.921,00	\$2.540.467,00	\$2.546.921,00	\$2.546.921,00	\$2.546.921,00	\$2.546.921,00	\$2.546.921,00	\$2.546.921,00	
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN										
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$2.095.293,00	\$2.090.991,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$2.457.644,00	\$2.451.190,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	
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	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	\$42.113,00	
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	\$246.052,00	
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	\$222.030,00	
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	\$338.408,00	
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	\$610.272,00	
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$1.110.346,00	\$1.106.044,00	\$1.110.346,00	\$1.110.346,00	\$1.110.346,00	\$1.110.346,00	\$1.110.346,00	\$1.110.346,00	
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$1.322.873,00	\$1.316.419,00	\$1.322.873,00	\$1.322.873,00	\$1.322.873,00	\$1.322.873,00	\$1.322.873,00	\$1.322.873,00	
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	\$596.068,00	\$620.133,00	\$633.119,00	\$570.987,00	\$568.270,00	\$570.081,00	\$587.565,00	\$580.771,00	
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES										
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	\$82.239,00	
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	\$135.631,00	

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00	\$265.006,00
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	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00	\$370.424,00
7.21.2	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3" CLASE B	UN	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00	\$454.650,00
7.21.3	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4" CLASE B	UN	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00	\$406.606,00
7.21.4	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00	\$620.634,00
7.21.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00	\$1.164.362,00
7.21.6	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10" CLASE B	UN	\$2.095.293,00	\$2.090.991,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00	\$2.095.293,00
7.21.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	\$2.457.644,00	\$2.451.190,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00	\$2.457.644,00
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00	\$189.362,00
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 X 0,30 M (PROFUNDIDAD 1 M) BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	\$490.348,00	\$496.723,00	\$496.169,00	\$491.037,00	\$490.556,00	\$490.877,00	\$491.916,00	\$490.714,00
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	\$539.164,00	\$544.953,00	\$541.067,00	\$537.927,00	\$537.571,00	\$537.809,00	\$539.279,00	\$538.846,00
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	\$857.996,00	\$866.868,00	\$859.878,00	\$855.568,00	\$855.000,00	\$855.379,00	\$857.903,00	\$857.292,00
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	\$562.201,00	\$574.543,00	\$571.026,00	\$562.027,00	\$561.368,00	\$561.808,00	\$563.682,00	\$562.491,00
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	\$940.898,00	\$975.182,00	\$965.412,00	\$940.415,00	\$938.582,00	\$939.804,00	\$945.012,00	\$940.887,00
8	REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS									
8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC U.M.									
8.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00	\$4.427,00
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00	\$4.501,00
8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00	\$5.988,00
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00	\$6.090,00
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00	\$7.112,00
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00	\$8.486,00
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00	\$10.249,00
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00	\$10.401,00
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00	\$12.032,00
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$57.594,00	\$55.735,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$57.594,00	\$55.735,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$57.594,00	\$55.735,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00	\$57.594,00
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$62.284,00	\$60.369,00	\$62.284,00	\$62.284,00	\$62.284,00	\$62.284,00	\$62.284,00	\$62.284,00
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$74.776,00	\$72.436,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$74.776,00	\$72.436,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$74.776,00	\$72.436,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00	\$74.776,00
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	\$55.203,00	\$53.913,00	\$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	\$55.203,00	\$53.913,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$46.004,00	\$44.928,00	\$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	\$46.004,00	\$44.928,00	\$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	\$46.004,00	\$44.928,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN	
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$55.203,00	\$53.913,00	\$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	\$55.203,00	\$53.913,00	\$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	\$69.005,00	\$67.392,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$92.006,00	\$89.855,00	\$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	\$1.582.938,00	\$1.588.161,00	\$1.589.612,00	\$1.589.585,00	\$1.586.896,00	\$1.588.689,00	\$1.593.385,00	\$1.587.602,00	
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	\$1.277.919,00	\$1.281.976,00	\$1.282.483,00	\$1.288.567,00	\$1.285.525,00	\$1.287.553,00	\$1.291.609,00	\$1.284.004,00	
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	\$1.783.881,00	\$1.789.954,00	\$1.790.713,00	\$1.799.822,00	\$1.795.268,00	\$1.798.304,00	\$1.804.377,00	\$1.792.990,00	
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	\$2.837.358,00	\$2.846.332,00	\$2.847.454,00	\$2.860.913,00	\$2.854.184,00	\$2.858.670,00	\$2.867.644,00	\$2.850.818,00	
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$444.860,00	\$488.313,00	\$465.609,00	\$430.815,00	\$429.294,00	\$430.308,00	\$440.099,00	\$436.294,00	
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$562.780,00	\$617.115,00	\$587.975,00	\$545.726,00	\$543.878,00	\$545.110,00	\$556.999,00	\$552.379,00	
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$775.656,00	\$847.221,00	\$807.891,00	\$753.837,00	\$751.472,00	\$753.049,00	\$768.259,00	\$762.347,00	
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	\$68.716,00	\$75.691,00	\$76.083,00	\$69.847,00	\$69.524,00	\$69.739,00	\$70.170,00	\$69.362,00	
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$124.733,00	\$127.381,00	\$128.809,00	\$121.974,00	\$121.676,00	\$121.875,00	\$123.798,00	\$123.051,00	
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H= 0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$524.284,00	\$520.250,00	\$524.284,00	\$524.284,00	\$524.284,00	\$524.284,00	\$524.284,00	\$524.284,00	
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$370.354,00	\$366.320,00	\$370.354,00	\$370.354,00	\$370.354,00	\$370.354,00	\$370.354,00	\$370.354,00	
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.360.625,00	\$1.354.171,00	\$1.360.625,00	\$1.360.625,00	\$1.360.625,00	\$1.360.625,00	\$1.360.625,00	\$1.360.625,00	
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$1.054.935,00	\$1.074.674,00	\$1.079.959,00	\$1.047.733,00	\$1.046.243,00	\$1.047.236,00	\$1.054.197,00	\$1.050.472,00	
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$638.656,00	\$645.675,00	\$647.554,00	\$636.096,00	\$635.566,00	\$635.919,00	\$638.394,00	\$637.069,00	
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$804.320,00	\$798.942,00	\$804.320,00	\$804.320,00	\$804.320,00	\$804.320,00	\$804.320,00	\$804.320,00	
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	\$274.303,00	
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	\$1.516.802,00	
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	\$1.351.332,00	
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	\$456.631,00	
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1,2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO (ESCALONES)	UN	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	\$31.124,00	
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	\$1.145.906,00	\$1.154.570,00	\$1.159.245,00	\$1.136.878,00	\$1.135.899,00	\$1.136.551,00	\$1.142.846,00	\$1.140.400,00	
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	\$2.394.148,00	\$2.404.978,00	\$2.410.821,00	\$2.382.862,00	\$2.381.639,00	\$2.382.454,00	\$2.390.322,00	\$2.387.264,00	
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	\$597.203,00	\$605.895,00	\$599.314,00	\$593.701,00	\$593.084,00	\$593.496,00	\$596.586,00	\$595.502,00	
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	\$658.507,00	\$666.231,00	\$659.921,00	\$654.037,00	\$653.420,00	\$653.832,00	\$657.310,00	\$656.226,00	
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	\$844.528,00	\$854.663,00	\$844.697,00	\$837.231,00	\$836.356,00	\$836.940,00	\$842.255,00	\$840.527,00	
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	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	\$694.993,00	
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	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	\$740.611,00	
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	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	\$894.690,00	
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	\$402.728,00	
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	\$448.346,00	
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	\$3.176.790,00	\$3.223.719,00	\$3.249.040,00	\$3.127.884,00	\$3.122.585,00	\$3.126.118,00	\$3.160.210,00	\$3.147.632,00	
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.372.807,00	\$3.422.142,00	\$3.448.761,00	\$3.321.393,00	\$3.315.822,00	\$3.319.536,00	\$3.355.377,00	\$3.342.119,00	

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN	
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$6.083.533,00	\$6.176.427,00	\$6.226.549,00	\$5.986.724,00	\$5.976.234,00	\$5.983.228,00	\$6.050.713,00	\$6.025.158,00	
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES										
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	\$4.849,00	
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	\$5.233,00	
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	\$6.294,00	
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	\$8.677,00	
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	\$443.911,00	\$470.817,00	\$484.362,00	\$412.736,00	\$409.524,00	\$411.665,00	\$432.942,00	\$424.912,00	
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$446.508,00	\$464.809,00	\$477.177,00	\$415.663,00	\$412.946,00	\$414.757,00	\$434.551,00	\$427.756,00	
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$491.641,00	\$512.413,00	\$524.089,00	\$463.267,00	\$460.550,00	\$462.361,00	\$481.165,00	\$474.370,00	
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$515.657,00	\$562.795,00	\$573.185,00	\$498.459,00	\$494.901,00	\$497.273,00	\$513.896,00	\$505.002,00	
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$596.018,00	\$620.083,00	\$630.838,00	\$570.937,00	\$568.220,00	\$570.031,00	\$587.515,00	\$580.721,00	
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$621.357,00	\$654.049,00	\$664.181,00	\$600.435,00	\$597.471,00	\$599.447,00	\$615.940,00	\$608.528,00	
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$687.766,00	\$731.631,00	\$741.145,00	\$671.762,00	\$668.452,00	\$670.659,00	\$686.128,00	\$677.851,00	
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$555.662,00	\$575.234,00	\$587.605,00	\$525.195,00	\$522.428,00	\$524.272,00	\$544.050,00	\$537.131,00	
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	\$711.489,00	\$711.489,00	\$705.147,00	\$711.489,00	\$710.080,00	\$711.489,00	\$710.733,00	\$711.489,00	
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$660.940,00	\$660.940,00	\$654.598,00	\$660.940,00	\$659.531,00	\$660.940,00	\$660.184,00	\$660.940,00	
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$915.353,00	\$915.353,00	\$909.011,00	\$915.353,00	\$883.856,00	\$915.353,00	\$884.509,00	\$915.353,00	
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$864.804,00	\$864.804,00	\$858.462,00	\$864.804,00	\$833.307,00	\$864.804,00	\$833.960,00	\$864.804,00	
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$913.166,00	\$913.166,00	\$906.824,00	\$913.166,00	\$895.528,00	\$913.166,00	\$896.181,00	\$913.166,00	
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$862.617,00	\$862.617,00	\$856.275,00	\$862.617,00	\$844.979,00	\$862.617,00	\$845.632,00	\$862.617,00	
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$734.964,00	\$734.964,00	\$728.622,00	\$734.964,00	\$733.555,00	\$734.964,00	\$734.208,00	\$734.964,00	
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$680.082,00	\$680.082,00	\$673.740,00	\$680.082,00	\$678.673,00	\$680.082,00	\$679.326,00	\$680.082,00	
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$938.828,00	\$938.828,00	\$932.486,00	\$938.828,00	\$907.331,00	\$938.828,00	\$907.984,00	\$938.828,00	
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$883.946,00	\$883.946,00	\$877.604,00	\$883.946,00	\$852.449,00	\$883.946,00	\$853.102,00	\$883.946,00	
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$936.641,00	\$936.641,00	\$930.299,00	\$936.641,00	\$919.003,00	\$936.641,00	\$919.656,00	\$936.641,00	
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$881.759,00	\$881.759,00	\$875.417,00	\$881.759,00	\$864.121,00	\$881.759,00	\$864.774,00	\$881.759,00	
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$852.324,00	\$852.324,00	\$845.982,00	\$852.324,00	\$850.915,00	\$852.324,00	\$851.568,00	\$852.324,00	
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$698.099,00	\$698.099,00	\$691.757,00	\$698.099,00	\$696.690,00	\$698.099,00	\$697.343,00	\$698.099,00	
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$967.533,00	\$967.533,00	\$961.191,00	\$967.533,00	\$936.036,00	\$967.533,00	\$936.689,00	\$967.533,00	
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$901.963,00	\$901.963,00	\$895.621,00	\$901.963,00	\$870.466,00	\$901.963,00	\$871.119,00	\$901.963,00	
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$965.346,00	\$965.346,00	\$959.004,00	\$965.346,00	\$947.708,00	\$965.346,00	\$948.361,00	\$965.346,00	
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$899.776,00	\$899.776,00	\$893.434,00	\$899.776,00	\$882.138,00	\$899.776,00	\$882.791,00	\$899.776,00	
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$786.566,00	\$786.566,00	\$780.224,00	\$786.566,00	\$785.157,00	\$786.566,00	\$785.810,00	\$786.566,00	
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$717.241,00	\$717.241,00	\$710.899,00	\$717.241,00	\$715.832,00	\$717.241,00	\$716.485,00	\$717.241,00	
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$990.430,00	\$990.430,00	\$984.088,00	\$990.430,00	\$958.933,00	\$990.430,00	\$959.586,00	\$990.430,00	
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$921.105,00	\$921.105,00	\$914.763,00	\$921.105,00	\$889.608,00	\$921.105,00	\$890.261,00	\$921.105,00	
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$988.243,00	\$988.243,00	\$981.901,00	\$988.243,00	\$970.605,00	\$988.243,00	\$971.258,00	\$988.243,00	
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$918.918,00	\$918.918,00	\$912.576,00	\$918.918,00	\$901.280,00	\$918.918,00	\$901.933,00	\$918.918,00	
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	\$809.859,00	\$833.924,00	\$837.594,00	\$784.778,00	\$780.652,00	\$783.872,00	\$800.600,00	\$794.562,00	
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$759.310,00	\$783.375,00	\$787.045,00	\$734.229,00	\$730.103,00	\$733.323,00	\$750.051,00	\$744.013,00	
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.025.693,00	\$1.049.758,00	\$1.053.428,00	\$1.000.612,00	\$966.398,00	\$999.706,00	\$986.346,00	\$1.010.396,00	

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$975.144,00	\$999.209,00	\$1.002.879,00	\$950.063,00	\$915.849,00	\$949.157,00	\$935.797,00	\$959.847,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.025.693,00	\$1.049.758,00	\$1.053.428,00	\$1.000.612,00	\$966.398,00	\$999.706,00	\$986.346,00	\$1.010.396,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$975.144,00	\$999.209,00	\$1.002.879,00	\$950.063,00	\$915.849,00	\$949.157,00	\$935.797,00	\$959.847,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$976.046,00	\$1.008.738,00	\$1.011.785,00	\$955.124,00	\$920.663,00	\$954.136,00	\$939.785,00	\$963.217,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$921.164,00	\$953.856,00	\$956.903,00	\$900.242,00	\$865.781,00	\$899.254,00	\$884.903,00	\$908.335,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.055.365,00	\$1.088.057,00	\$1.091.104,00	\$1.034.443,00	\$999.982,00	\$1.033.455,00	\$1.019.104,00	\$1.042.536,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.000.483,00	\$1.033.175,00	\$1.036.222,00	\$979.561,00	\$945.100,00	\$978.573,00	\$964.222,00	\$987.654,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$992.486,00	\$1.025.178,00	\$1.028.225,00	\$971.564,00	\$950.962,00	\$970.576,00	\$970.084,00	\$979.657,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$937.604,00	\$970.296,00	\$973.343,00	\$916.682,00	\$896.080,00	\$915.694,00	\$915.202,00	\$924.775,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$916.628,00	\$960.493,00	\$962.922,00	\$900.624,00	\$895.905,00	\$899.521,00	\$914.234,00	\$906.713,00
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$962.354,00	\$1.006.219,00	\$1.008.648,00	\$946.350,00	\$917.102,00	\$945.247,00	\$935.431,00	\$952.439,00
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.132.462,00	\$1.176.327,00	\$1.178.756,00	\$1.116.458,00	\$1.081.651,00	\$1.115.355,00	\$1.099.980,00	\$1.122.547,00
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.066.892,00	\$1.110.757,00	\$1.113.186,00	\$1.050.888,00	\$1.016.081,00	\$1.049.785,00	\$1.034.410,00	\$1.056.977,00
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.069.583,00	\$1.113.448,00	\$1.115.877,00	\$1.053.579,00	\$1.032.631,00	\$1.052.476,00	\$1.050.960,00	\$1.059.668,00
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.004.013,00	\$1.047.878,00	\$1.050.307,00	\$988.009,00	\$967.061,00	\$986.906,00	\$985.390,00	\$994.098,00
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$940.690,00	\$957.046,00	\$959.395,00	\$916.568,00	\$912.920,00	\$915.822,00	\$930.854,00	\$926.014,00
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$871.365,00	\$887.721,00	\$890.070,00	\$847.243,00	\$843.595,00	\$846.497,00	\$861.529,00	\$856.689,00
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.156.524,00	\$1.172.880,00	\$1.175.229,00	\$1.132.402,00	\$1.098.666,00	\$1.131.656,00	\$1.116.600,00	\$1.141.848,00
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.087.199,00	\$1.103.555,00	\$1.105.904,00	\$1.063.077,00	\$1.029.341,00	\$1.062.331,00	\$1.047.275,00	\$1.072.523,00
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.093.645,00	\$1.110.001,00	\$1.112.350,00	\$1.069.523,00	\$1.049.646,00	\$1.068.777,00	\$1.067.580,00	\$1.078.969,00
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.024.320,00	\$1.040.676,00	\$1.043.025,00	\$1.000.198,00	\$980.321,00	\$999.452,00	\$998.255,00	\$1.009.644,00
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO									
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$455.030,00	\$463.056,00	\$461.086,00	\$476.098,00	\$470.079,00	\$474.091,00	\$482.118,00	\$467.069,00
9.4.2	MORTERO RESIST. 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$477.926,00	\$485.952,00	\$483.982,00	\$498.994,00	\$492.975,00	\$496.987,00	\$505.014,00	\$489.965,00
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$504.866,00	\$512.571,00	\$510.561,00	\$525.091,00	\$519.313,00	\$523.165,00	\$530.870,00	\$516.423,00
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$543.876,00	\$551.581,00	\$549.571,00	\$564.101,00	\$558.323,00	\$562.175,00	\$569.880,00	\$555.433,00
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$600.972,00	\$724.685,00	\$728.671,00	\$621.032,00	\$615.300,00	\$619.122,00	\$626.764,00	\$612.435,00
9.4.6	MORTERO RESIST. 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$680.189,00	\$796.436,00	\$800.002,00	\$699.038,00	\$693.652,00	\$697.243,00	\$704.424,00	\$690.960,00
9.5	ACERO DE REFUERZO									
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00	\$7.506,00
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00	\$6.895,00
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00	\$10.660,00
9.6	ADITIVOS									
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00	\$163.594,00
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00	\$28.885,00
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00	\$21.212,00
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$58.144,00	\$58.144,00	\$58.144,00	\$58.144,00	\$58.144,00	\$58.001,00	\$58.001,00	\$58.144,00
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$112.142,00	\$112.142,00	\$112.142,00	\$112.142,00	\$112.142,00	\$111.983,00	\$111.983,00	\$112.142,00
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL									
10.1	MATERIALES PARA FILTROS									
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00	\$549.898,00
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00	\$897.538,00
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$94.121,00	\$88.363,00	\$94.121,00	\$94.121,00	\$94.121,00	\$94.121,00	\$94.121,00	\$94.121,00
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA									
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$81.720,00	\$81.884,00	\$81.904,00	\$82.150,00	\$82.027,00	\$82.109,00	\$82.273,00	\$81.966,00
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$72.109,00	\$72.273,00	\$72.293,00	\$72.539,00	\$72.416,00	\$72.498,00	\$72.662,00	\$72.355,00
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$125.647,00	\$125.811,00	\$125.831,00	\$126.077,00	\$125.954,00	\$126.036,00	\$126.200,00	\$125.893,00
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E= .02 M	M2	\$27.950,00	\$28.099,00	\$28.118,00	\$28.341,00	\$28.229,00	\$28.304,00	\$28.453,00	\$28.173,00
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E= .02 M	M2	\$38.766,00	\$38.953,00	\$38.976,00	\$39.255,00	\$39.116,00	\$39.209,00	\$39.395,00	\$39.046,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN	
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00	\$41.638,00
10.3	CUBIERTAS										
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00	\$48.077,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00	\$89.054,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00	\$61.488,00
10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS										
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00	\$42.748,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00	\$99.896,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00	\$162.277,00
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	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00	\$324.800,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00	\$172.823,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00	\$131.965,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00	\$188.195,00
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	\$53.260,00	\$54.856,00	\$53.422,00	\$53.637,00	\$53.530,00	\$53.662,00	\$53.745,00	\$53.476,00	\$53.476,00
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$89.827,00	\$92.301,00	\$92.440,00	\$90.228,00	\$90.113,00	\$90.190,00	\$90.342,00	\$90.056,00	\$90.056,00
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.739,00	\$15.899,00	\$15.756,00	\$15.777,00	\$15.766,00	\$15.780,00	\$15.788,00	\$15.761,00	\$15.761,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$257.097,00	\$263.426,00	\$263.236,00	\$255.754,00	\$255.292,00	\$255.600,00	\$257.406,00	\$256.248,00	\$256.248,00
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	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.663,00	\$258.663,00
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	\$282.958,00	\$282.958,00	\$282.958,00	\$282.958,00	\$282.958,00	\$282.958,00	\$282.958,00	\$284.301,00	\$284.301,00
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	\$341.953,00	\$341.953,00	\$341.953,00	\$341.953,00	\$341.953,00	\$341.953,00	\$341.953,00	\$343.568,00	\$343.568,00
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	\$466.227,00	\$466.227,00	\$466.227,00	\$466.227,00	\$466.227,00	\$466.227,00	\$466.227,00	\$467.570,00	\$467.570,00
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 TIPOS 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	\$183.427,00	\$183.427,00	\$183.427,00	\$183.427,00	\$183.427,00	\$184.040,00	\$184.040,00
10.7.6	MARCOS METÁLICOS EN LÁMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00	\$266.939,00
10.7.7	PUERTAS METÁLICAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS VENTANERÍA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS,	M2	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00	\$441.804,00
10.7.8	ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00	\$206.254,00
10.7.9	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	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00	\$1.326.720,00
10.8	PINTURAS										
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00	\$12.079,00
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00	\$6.335,00
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00	\$20.484,00
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO										
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00	\$204.707,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00	\$687.248,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00	\$397.004,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00	\$289.904,00
10.10	MATERIALES PARA FILTROS										
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00	\$1.322.054,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00	\$774.032,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00	\$434.350,00
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA										
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00	\$12.454,00

PROVINCIA SABANA OCCIDENTE										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FACATATIVÁ	BOJACÁ	EL ROSAL	FUNZA	MADRID	MOSQUERA	SUBACHOQUE	ZIPACÓN
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00	\$4.129,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"x1/8"	M2	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00	\$190.908,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00	\$439.359,00
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS									
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.245.049,00	\$1.245.049,00	\$1.245.049,00	\$1.245.049,00	\$1.245.049,00	\$1.243.328,00	\$1.245.049,00	\$1.245.049,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.313.078,00	\$1.313.078,00	\$1.313.078,00	\$1.313.078,00	\$1.313.078,00	\$1.311.357,00	\$1.313.078,00	\$1.313.078,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.497.731,00	\$1.497.731,00	\$1.497.731,00	\$1.497.731,00	\$1.497.731,00	\$1.496.010,00	\$1.497.731,00	\$1.497.731,00
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$862.359,00	\$908.187,00	\$920.458,00	\$845.638,00	\$842.179,00	\$844.485,00	\$860.647,00	\$852.000,00
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$891.704,00	\$940.320,00	\$952.887,00	\$875.090,00	\$871.483,00	\$873.888,00	\$890.412,00	\$881.395,00
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$826.130,00	\$869.995,00	\$881.740,00	\$810.126,00	\$806.816,00	\$809.023,00	\$824.492,00	\$816.215,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$86.190,00	\$90.227,00	\$86.594,00	\$87.132,00	\$86.863,00	\$86.630,00	\$87.401,00	\$86.728,00
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	\$97.795,00	\$102.421,00	\$98.258,00	\$98.875,00	\$98.566,00	\$98.359,00	\$99.183,00	\$98.412,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$100.946,00	\$104.647,00	\$101.316,00	\$101.810,00	\$101.563,00	\$101.315,00	\$102.057,00	\$101.440,00
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	\$112.925,00	\$117.551,00	\$113.388,00	\$114.005,00	\$113.696,00	\$113.489,00	\$114.313,00	\$113.542,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$105.326,00	\$109.027,00	\$105.696,00	\$106.190,00	\$105.943,00	\$105.695,00	\$106.437,00	\$105.820,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$111.105,00	\$114.806,00	\$111.475,00	\$111.969,00	\$111.722,00	\$111.474,00	\$112.216,00	\$111.599,00
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	\$153.057,00	\$210.984,00	\$179.952,00	\$151.704,00	\$151.260,00	\$151.556,00	\$153.312,00	\$152.203,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$90.791,00	\$93.824,00	\$95.460,00	\$87.631,00	\$87.289,00	\$87.517,00	\$89.720,00	\$88.864,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$104.390,00	\$109.222,00	\$110.735,00	\$102.133,00	\$101.740,00	\$102.063,00	\$103.982,00	\$102.999,00
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	\$48.017,00	\$49.341,00	\$50.055,00	\$46.638,00	\$46.489,00	\$46.588,00	\$47.550,00	\$47.176,00
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	\$69.061,00	\$72.190,00	\$73.878,00	\$65.801,00	\$65.447,00	\$65.683,00	\$67.956,00	\$67.073,00
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$67.170,00	\$68.015,00	\$68.062,00	\$67.307,00	\$67.268,00	\$67.294,00	\$67.346,00	\$67.248,00