

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES											
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00	\$10.840,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00	\$13.719,00
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	\$12.548,00	\$12.548,00
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$38.267,00	\$38.267,00	\$38.267,00	\$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	\$47.834,00	\$47.834,00	\$47.834,00	\$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	\$109.363,00	\$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	\$211.522,00	\$211.522,00	\$213.594,00	\$211.522,00	\$211.522,00	\$211.522,00	\$211.522,00	\$211.522,00	\$211.522,00	\$211.522,00
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	\$82.602,00	\$82.602,00
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$247.937,00	\$247.937,00	\$250.374,00	\$247.937,00	\$247.937,00	\$247.937,00	\$247.937,00	\$247.937,00	\$247.937,00	\$247.937,00
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$147.562,00	\$147.562,00	\$150.324,00	\$147.562,00	\$147.562,00	\$147.562,00	\$147.562,00	\$147.562,00	\$147.562,00	\$147.562,00
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	\$12.816,00	\$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	\$40.387,00	\$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	\$306.884,00	\$306.884,00	\$306.916,00	\$306.916,00	\$306.916,00	\$306.937,00	\$306.937,00	\$306.916,00	\$306.916,00	\$306.916,00
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$307.271,00	\$307.271,00	\$307.367,00	\$307.367,00	\$307.367,00	\$307.431,00	\$307.367,00	\$307.367,00	\$307.367,00	\$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	\$86.999,00	\$63.406,00	\$63.406,00	\$63.406,00	\$84.711,00	\$63.406,00	\$63.406,00	\$63.406,00	\$63.406,00	\$63.406,00
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00	\$117.417,00
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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$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	\$92.560,00	\$92.560,00
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD											
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$8.116,00	\$8.116,00	\$8.116,00	\$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	\$305.154,00	\$305.154,00
4.5	ENTIBADOS											
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00	\$34.140,00
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00	\$20.095,00
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00	\$37.053,00
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$48.293,00	\$48.293,00	\$48.293,00	\$48.293,00	\$35.072,00	\$48.293,00	\$48.293,00	\$48.293,00	\$48.293,00	\$48.293,00
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	\$34.370,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00	\$28.405,00
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	\$57.892,00	\$57.892,00	\$57.892,00	\$57.892,00	\$64.670,00	\$57.892,00	\$57.892,00	\$57.892,00	\$57.892,00	\$70.286,00
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$37.855,00	\$39.250,00	\$39.250,00	\$39.250,00	\$41.784,00	\$39.250,00	\$40.076,00	\$39.250,00	\$39.250,00	\$51.644,00
5.1.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$94.251,00	\$94.251,00	\$254.286,00	\$94.251,00	\$107.807,00	\$94.251,00	\$94.251,00	\$94.251,00	\$94.251,00	\$94.251,00
5.1.5	BASE GRANULAR CLASE C ESPECIFICACIÓN 320 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ZANJA	M3	\$101.921,00	\$101.921,00	\$257.393,00	\$101.921,00	\$107.886,00	\$101.921,00	\$101.921,00	\$101.921,00	\$101.921,00	\$101.921,00
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$98.313,00	\$109.647,00	\$112.481,00	\$111.348,00	\$122.641,00	\$117.582,00	\$122.116,00	\$110.781,00	\$105.681,00	\$115.882,00
5.2	GRAVILLA											
5.2.1	GRAVA	M3	\$103.400,00	\$117.396,00	\$122.332,00	\$120.817,00	\$125.267,00	\$129.146,00	\$135.205,00	\$120.060,00	\$113.244,00	\$136.925,00
5.2.2	TRITURADO	M3	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.985,00	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.687,00	\$92.687,00
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).											
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$718.592,00	\$726.401,00	\$728.325,00	\$727.572,00	\$744.299,00	\$731.867,00	\$734.991,00	\$727.182,00	\$723.668,00	\$730.696,00
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$285.748,00	\$285.748,00	\$285.748,00	\$285.748,00	\$312.011,00	\$285.748,00	\$285.748,00	\$285.748,00	\$285.748,00	\$285.748,00
5.4	TERRAPLEN											
5.4.1	BOLSACRETOS (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$606.441,00	\$614.250,00	\$616.109,00	\$615.421,00	\$614.640,00	\$619.716,00	\$622.840,00	\$615.031,00	\$611.517,00	\$618.545,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO, CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00	\$34.515,00
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	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00	\$19.200,00
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00	\$1.333,00
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	\$3.884,00	\$3.884,00
7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3/4"	ML	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00	\$3.904,00
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	\$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	\$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	\$4.253,00	\$4.253,00
7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2"	ML	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00	\$4.360,00
7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2"	ML	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00	\$4.388,00
7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=3"	ML	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00	\$4.447,00
7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	ML	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00	\$4.905,00
7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"	ML	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00	\$5.131,00
7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC PRESIÓN SOLDAR											
7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1/2"	UN	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00	\$4.486,00
7.2.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3/4"	UN	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00	\$4.772,00
7.2.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1"	UN	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00	\$4.997,00
7.2.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/4"	UN	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00	\$5.341,00
7.2.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=1 1/2"	UN	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00	\$6.066,00
7.2.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2"	UN	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00	\$7.541,00
7.2.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=2 1/2"	UN	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00	\$7.934,00
7.2.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=3"	UN	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00	\$8.746,00
7.2.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=4"	UN	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00	\$11.015,00
7.2.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC SOLDAR D=6"	UN	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00	\$14.149,00
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	\$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	\$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	\$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	\$4.427,00	\$4.427,00
7.3.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00
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	\$5.988,00	\$5.988,00
7.3.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00
7.3.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	ML	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00
7.3.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	ML	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00
7.3.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	ML	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00
7.3.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	ML	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00
7.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	ML	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00
7.3.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	ML	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00
7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA											
7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2"	UN	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00	\$9.604,00
7.4.2	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=2 1/2"	UN	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00	\$9.691,00
7.4.3	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=3"	UN	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00	\$11.629,00
7.4.4	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=4"	UN	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00	\$11.942,00
7.4.5	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	UN	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00	\$15.740,00
7.4.6	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00	\$16.668,00
7.4.7	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00	\$19.603,00
7.4.8	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=12"	UN	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00	\$20.995,00
7.4.9	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=14"	UN	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00	\$25.473,00
7.4.10	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=16"	UN	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00	\$26.865,00
7.4.11	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=18"	UN	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00	\$28.953,00
7.4.12	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=20"	UN	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00	\$37.061,00
7.4.13	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=24"	UN	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00	\$64.901,00
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	\$15.171,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00	\$18.243,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
7.5.2	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSIÓN	ML	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$19.204,00	\$15.970,00	\$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	\$16.857,00	\$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	\$16.857,00	\$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	\$17.848,00	\$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	\$18.964,00	\$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	\$20.227,00	\$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	\$21.673,00	\$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	\$23.339,00	\$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	\$25.286,00	\$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	\$27.585,00	\$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	\$35.802,00	\$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	\$35.802,00	\$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	\$38.286,00	\$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	\$38.286,00	\$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	\$40.865,00	\$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	\$49.741,00	\$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	\$53.702,00	\$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	\$57.520,00	\$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	\$61.297,00	\$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	\$66.322,00	\$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	\$76.622,00	\$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	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$28.305,00	\$31.335,00	\$31.196,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00
7.7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UN	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$28.305,00	\$31.335,00	\$31.196,00	\$31.335,00	\$31.335,00	\$31.335,00
7.7.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 75MM	UN	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$29.914,00	\$33.117,00	\$32.969,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$29.914,00	\$33.117,00	\$32.969,00	\$33.117,00	\$33.117,00	\$33.117,00
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$34.921,00	\$34.921,00	\$34.921,00	\$34.921,00	\$31.544,00	\$34.921,00	\$34.766,00	\$34.921,00	\$34.921,00	\$34.921,00
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$40.816,00	\$40.816,00	\$40.816,00	\$40.816,00	\$36.868,00	\$40.816,00	\$40.634,00	\$40.816,00	\$40.816,00	\$40.816,00
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$43.298,00	\$43.298,00	\$43.298,00	\$43.298,00	\$39.111,00	\$43.298,00	\$43.105,00	\$43.298,00	\$43.298,00	\$43.298,00
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$45.610,00	\$45.610,00	\$45.610,00	\$45.610,00	\$41.200,00	\$45.610,00	\$45.407,00	\$45.610,00	\$45.610,00	\$45.610,00
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$47.821,00	\$47.821,00	\$47.821,00	\$47.821,00	\$43.197,00	\$47.821,00	\$47.609,00	\$47.821,00	\$47.821,00	\$47.821,00
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$50.656,00	\$50.656,00	\$50.656,00	\$50.656,00	\$45.758,00	\$50.656,00	\$50.431,00	\$50.656,00	\$50.656,00	\$50.656,00
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$56.112,00	\$56.112,00	\$56.112,00	\$56.112,00	\$50.686,00	\$56.112,00	\$55.863,00	\$56.112,00	\$56.112,00	\$56.112,00
7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL											
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6"(150MM)	ML	\$15.776,00	\$15.776,00	\$15.776,00	\$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	\$17.601,00	\$17.601,00	\$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	\$19.672,00	\$19.672,00	\$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	\$22.597,00	\$22.597,00	\$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	\$26.127,00	\$26.127,00	\$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	\$31.551,00	\$31.551,00	\$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	\$39.813,00	\$39.813,00	\$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	\$52.257,00	\$52.257,00	\$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	\$79.628,00	\$79.628,00	\$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	\$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	\$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	\$17.354,00
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12"(300MM)	UN	\$22.605,00	\$22.605,00	\$22.605,00	\$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	\$23.794,00	\$23.794,00	\$23.794,00	\$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	\$42.519,00	\$42.519,00	\$42.519,00	\$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	\$29.428,00	\$29.428,00	\$29.428,00	\$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	\$30.140,00	\$30.140,00	\$30.140,00	\$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	\$36.167,00	\$36.167,00	\$36.167,00	\$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 8XB	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	\$13.884,00
7.10.2	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M 8XB	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	\$15.427,00
7.10.3	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M 8XB	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	\$17.354,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
7.10.4	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M 8XB	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	\$19.835,00	\$19.835,00
7.10.5	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M 8XB	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	\$23.140,00	\$23.140,00
7.10.6	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M 8XB	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	\$25.120,00	\$25.120,00
7.10.7	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M 8XB	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	\$31.400,00	\$31.400,00
7.10.8	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M 8XB	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	\$37.680,00	\$37.680,00
7.10.9	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M 8XB	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	\$47.100,00	\$47.100,00
7.10.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0.50 A 1.00M 8XB	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	\$62.801,00	\$62.801,00
7.11	INSTALACIÓN HIDRANTES											
7.11.1	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS)	UN	\$147.538,00	\$147.694,00	\$147.733,00	\$147.718,00	\$147.702,00	\$147.803,00	\$147.866,00	\$147.710,00	\$147.639,00	\$147.780,00
7.11.2	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.538,00	\$147.694,00	\$147.733,00	\$147.718,00	\$147.702,00	\$147.803,00	\$147.866,00	\$147.710,00	\$147.639,00	\$147.780,00
7.11.3	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS)	UN	\$147.538,00	\$147.694,00	\$147.733,00	\$147.718,00	\$147.702,00	\$147.803,00	\$147.866,00	\$147.710,00	\$147.639,00	\$147.780,00
7.11.4	INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS)	UN	\$147.538,00	\$147.694,00	\$147.733,00	\$147.718,00	\$147.702,00	\$147.803,00	\$147.866,00	\$147.710,00	\$147.639,00	\$147.780,00
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	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00
7.12.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00
7.12.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00	\$428.402,00
7.12.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00
7.12.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00	\$1.275.975,00
7.12.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00	\$2.240.334,00
7.12.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00	\$2.400.086,00
7.12.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00	\$3.939.570,00
7.12.9	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00	\$4.502.560,00
7.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 18"	UN	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00	\$8.949.297,00
7.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 20"	UN	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00	\$8.366.567,00
7.12.12	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 24"	UN	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00	\$9.649.125,00
7.13	INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA											
7.13.1	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00	\$4.438,00
7.13.2	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00	\$4.686,00
7.13.3	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00	\$4.882,00
7.13.4	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00	\$5.181,00
7.13.5	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00	\$5.849,00
7.13.6	INSTALACIÓN REGISTRO PLÁSTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00	\$7.132,00
7.14	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR											
7.14.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00
7.14.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00
7.14.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00	\$17.599,00
7.14.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00
7.14.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00	\$23.385,00
7.14.6	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00
7.14.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00
7.14.8	INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00	\$34.954,00
7.15	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES											
7.15.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00	\$3.629.413,00
7.15.2	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00	\$3.640.984,00
7.15.3	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00	\$3.650.240,00
7.15.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00	\$3.688.382,00
7.15.5	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00	\$3.727.047,00
7.15.6	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00
7.15.7	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00	\$3.943.185,00
7.15.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00	\$3.974.584,00
7.15.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00	\$4.058.118,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
7.15.10	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00	\$3.498.703,00
7.15.11	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00
7.15.12	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00	\$4.708.109,00
7.15.13	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40" VASTAGO DE 1M INCLUYE SOPORTE GUIA, VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00	\$5.021.810,00
7.15.14	INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESUZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" INCLUYE SOPORTE GUIA Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00	\$4.059.368,00
7.16	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN											
7.16.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00
7.16.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00
7.16.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00
7.16.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00
7.16.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00
7.16.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00	\$2.147.774,00
7.16.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00	\$2.538.924,00
7.17	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN											
7.17.1	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00
7.17.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00
7.17.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00
7.17.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00
7.17.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00
7.17.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00
7.17.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00
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	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00	\$42.112,00
7.18.2	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00	\$245.290,00
7.18.3	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00	\$221.358,00
7.18.4	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00	\$337.380,00
7.18.5	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00	\$608.230,00
7.18.6	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00	\$1.106.829,00
7.18.7	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00	\$1.318.875,00
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	\$578.707,00	\$586.516,00	\$588.468,00	\$587.687,00	\$586.906,00	\$591.982,00	\$595.106,00	\$587.297,00	\$583.783,00	\$590.811,00
7.20	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES											
7.20.1	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00	\$82.105,00
7.20.2	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00	\$135.299,00
7.20.3	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00	\$264.276,00
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	\$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	\$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	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00	\$369.215,00
7.21.2	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3"CLASE B	UN	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00	\$453.127,00
7.21.3	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4"CLASE B	UN	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00	\$405.262,00
7.21.4	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00	\$618.578,00
7.21.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00	\$1.160.278,00
7.21.6	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10"CLASE B	UN	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00	\$2.088.257,00
7.21.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12"CLASE B	UN	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00	\$2.449.647,00
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00	\$188.742,00
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	\$487.054,00	\$488.265,00	\$488.567,00	\$488.446,00	\$488.325,00	\$489.112,00	\$489.596,00	\$488.385,00	\$487.841,00	\$489.102,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
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	\$537.162,00	\$538.014,00	\$538.684,00	\$538.600,00	\$538.514,00	\$539.372,00	\$539.712,00	\$538.556,00	\$538.174,00	\$539.626,00
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	\$854.584,00	\$855.909,00	\$857.048,00	\$856.915,00	\$856.783,00	\$858.182,00	\$858.711,00	\$856.848,00	\$856.253,00	\$858.665,00
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	\$559.434,00	\$561.158,00	\$562.046,00	\$561.875,00	\$561.702,00	\$563.127,00	\$563.816,00	\$561.788,00	\$561.012,00	\$563.250,00
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	\$933.211,00	\$937.999,00	\$939.655,00	\$939.176,00	\$938.697,00	\$942.114,00	\$944.029,00	\$938.937,00	\$936.781,00	\$942.999,00
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	\$4.427,00	\$4.427,00
8.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00	\$4.500,00
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	\$5.988,00	\$5.988,00
8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00	\$6.089,00
8.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00	\$7.111,00
8.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00	\$8.484,00
8.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00	\$10.247,00
8.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00	\$10.399,00
8.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00	\$12.028,00
8.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00
8.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00
8.1.12	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00	\$57.583,00
8.1.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00	\$62.261,00
8.1.14	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00
8.1.15	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00
8.1.16	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00	\$74.753,00
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	\$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	\$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	\$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	\$22.214,00	\$22.214,00
8.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$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	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$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	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$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	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00	\$46.004,00
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$55.203,00	\$55.203,00	\$55.203,00	\$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	\$55.203,00	\$55.203,00	\$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	\$69.005,00	\$69.005,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$92.006,00	\$92.006,00	\$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	\$1.562.085,00	\$1.567.769,00	\$1.570.133,00	\$1.569.564,00	\$1.568.996,00	\$1.573.318,00	\$1.575.592,00	\$1.569.280,00	\$1.566.722,00	\$1.571.838,00
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	\$1.254.319,00	\$1.260.546,00	\$1.262.102,00	\$1.261.480,00	\$1.260.857,00	\$1.264.905,00	\$1.267.395,00	\$1.261.168,00	\$1.258.367,00	\$1.263.970,00
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	\$1.748.934,00	\$1.758.256,00	\$1.760.586,00	\$1.759.655,00	\$1.758.722,00	\$1.764.782,00	\$1.768.510,00	\$1.759.188,00	\$1.754.994,00	\$1.763.383,00
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	\$2.785.234,00	\$2.799.009,00	\$2.802.452,00	\$2.801.076,00	\$2.799.698,00	\$2.808.652,00	\$2.814.161,00	\$2.800.387,00	\$2.794.188,00	\$2.806.585,00
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$440.730,00	\$445.103,00	\$446.196,00	\$445.759,00	\$445.321,00	\$448.164,00	\$449.913,00	\$445.540,00	\$443.572,00	\$451.798,00
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$558.058,00	\$563.368,00	\$564.696,00	\$564.165,00	\$563.634,00	\$567.085,00	\$569.210,00	\$563.899,00	\$561.510,00	\$571.723,00
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$769.996,00	\$776.789,00	\$778.488,00	\$777.809,00	\$777.129,00	\$781.545,00	\$784.263,00	\$777.469,00	\$774.412,00	\$787.773,00
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	\$27.767,00	\$27.767,00
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$67.844,00	\$68.772,00	\$69.005,00	\$68.912,00	\$68.819,00	\$69.422,00	\$69.794,00	\$68.865,00	\$68.447,00	\$69.283,00
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$122.804,00	\$123.663,00	\$123.878,00	\$123.792,00	\$123.706,00	\$124.264,00	\$124.608,00	\$123.749,00	\$123.362,00	\$124.136,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H=0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00	\$522.686,00
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00	\$369.329,00
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00	\$1.356.121,00
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$1.044.931,00	\$1.049.212,00	\$1.050.282,00	\$1.049.854,00	\$1.049.426,00	\$1.052.208,00	\$1.053.921,00	\$1.049.640,00	\$1.047.714,00	\$1.051.567,00
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$634.334,00	\$635.856,00	\$636.237,00	\$636.085,00	\$635.932,00	\$636.922,00	\$637.531,00	\$636.009,00	\$635.324,00	\$636.694,00
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00	\$801.796,00
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$274.303,00	\$274.303,00	\$275.245,00	\$275.245,00	\$275.245,00	\$275.872,00	\$275.872,00	\$275.245,00	\$275.245,00	\$275.245,00
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00	\$1.511.177,00
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0,60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00	\$1.346.324,00
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00	\$454.979,00
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1.2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO (ESCALONES)	UN	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00	\$31.060,00
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	\$1.136.508,00	\$1.139.320,00	\$1.140.023,00	\$1.139.741,00	\$1.139.460,00	\$1.141.288,00	\$1.142.412,00	\$1.139.601,00	\$1.138.336,00	\$1.140.866,00
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE).	ML	\$2.378.681,00	\$2.382.195,00	\$2.383.073,00	\$2.382.722,00	\$2.382.370,00	\$2.384.654,00	\$2.386.060,00	\$2.382.546,00	\$2.380.965,00	\$2.384.128,00
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	\$593.552,00	\$595.019,00	\$595.843,00	\$595.696,00	\$595.550,00	\$596.807,00	\$597.393,00	\$595.623,00	\$594.963,00	\$597.503,00
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	\$654.431,00	\$655.898,00	\$656.722,00	\$656.575,00	\$656.429,00	\$657.686,00	\$658.272,00	\$656.502,00	\$655.842,00	\$658.382,00
8.5.3	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 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	\$838.402,00	\$840.435,00	\$841.402,00	\$841.199,00	\$840.995,00	\$842.622,00	\$843.436,00	\$841.098,00	\$840.181,00	\$843.920,00
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	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00	\$692.607,00
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	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00	\$738.106,00
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	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00	\$891.696,00
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00	\$401.434,00
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00	\$446.933,00
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	\$3.138.472,00	\$3.153.699,00	\$3.158.178,00	\$3.156.655,00	\$3.155.132,00	\$3.165.477,00	\$3.171.569,00	\$3.155.893,00	\$3.149.041,00	\$3.162.747,00
8.7.2	SUMIDERO LATERAL SL-100A, H=1.70m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$3.332.496,00	\$3.348.505,00	\$3.353.178,00	\$3.351.577,00	\$3.349.976,00	\$3.360.829,00	\$3.367.233,00	\$3.350.777,00	\$3.343.573,00	\$3.357.982,00
8.7.3	SUMIDERO LATERAL SL-250, H=1.25m FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	\$6.005.124,00	\$6.035.266,00	\$6.043.474,00	\$6.040.459,00	\$6.037.445,00	\$6.057.485,00	\$6.069.544,00	\$6.038.952,00	\$6.025.388,00	\$6.052.518,00
8.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC PARA DRENAJES											
8.8.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 65 MM PARA DRENAJES	ML	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00	\$4.847,00
8.8.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM PARA DRENAJES	ML	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00	\$5.230,00
8.8.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 160 MM PARA DRENAJES	ML	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00	\$6.286,00
8.8.4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM PARA DRENAJES	ML	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00	\$8.666,00
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	\$423.819,00	\$433.048,00	\$435.262,00	\$434.432,00	\$433.509,00	\$439.508,00	\$443.200,00	\$433.971,00	\$429.818,00	\$438.124,00
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$428.091,00	\$435.900,00	\$437.759,00	\$437.071,00	\$436.290,00	\$441.366,00	\$444.490,00	\$436.681,00	\$433.167,00	\$440.195,00
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$473.745,00	\$481.554,00	\$483.413,00	\$482.725,00	\$481.944,00	\$487.020,00	\$490.144,00	\$482.335,00	\$478.821,00	\$485.849,00
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$498.088,00	\$508.311,00	\$510.774,00	\$509.844,00	\$508.822,00	\$515.467,00	\$519.556,00	\$509.333,00	\$504.733,00	\$513.934,00
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$578.657,00	\$586.466,00	\$588.325,00	\$587.637,00	\$586.856,00	\$591.932,00	\$595.056,00	\$587.247,00	\$583.733,00	\$590.761,00
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$604.269,00	\$612.788,00	\$614.825,00	\$614.066,00	\$613.214,00	\$618.751,00	\$622.159,00	\$613.640,00	\$609.807,00	\$617.474,00
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$670.694,00	\$680.206,00	\$682.492,00	\$681.633,00	\$680.682,00	\$686.865,00	\$690.671,00	\$681.158,00	\$676.877,00	\$685.439,00
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$537.002,00	\$544.952,00	\$546.847,00	\$546.145,00	\$545.350,00	\$550.518,00	\$553.699,00	\$545.748,00	\$542.170,00	\$549.326,00
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	\$709.041,00	\$709.041,00	\$709.041,00	\$709.041,00	\$698.943,00	\$709.041,00	\$709.041,00	\$709.041,00	\$709.041,00	\$709.041,00
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$658.680,00	\$658.680,00	\$658.680,00	\$658.680,00	\$648.582,00	\$658.680,00	\$658.680,00	\$658.680,00	\$658.680,00	\$658.680,00
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$912.396,00	\$912.396,00	\$912.396,00	\$912.396,00	\$848.172,00	\$912.396,00	\$912.396,00	\$912.396,00	\$912.396,00	\$912.396,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$862.035,00	\$862.035,00	\$862.035,00	\$862.035,00	\$797.811,00	\$862.035,00	\$862.035,00	\$862.035,00	\$862.035,00	\$862.035,00
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$910.443,00	\$910.443,00	\$910.443,00	\$910.443,00	\$871.150,00	\$910.443,00	\$910.443,00	\$910.443,00	\$910.443,00	\$910.443,00
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$860.082,00	\$860.082,00	\$860.082,00	\$860.082,00	\$820.789,00	\$860.082,00	\$860.082,00	\$860.082,00	\$860.082,00	\$860.082,00
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$732.428,00	\$732.428,00	\$732.428,00	\$732.428,00	\$722.330,00	\$732.428,00	\$732.428,00	\$732.428,00	\$732.428,00	\$732.428,00
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$677.751,00	\$677.751,00	\$677.751,00	\$677.751,00	\$667.653,00	\$677.751,00	\$677.751,00	\$677.751,00	\$677.751,00	\$677.751,00
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$935.783,00	\$935.783,00	\$935.783,00	\$935.783,00	\$871.559,00	\$935.783,00	\$935.783,00	\$935.783,00	\$935.783,00	\$935.783,00
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$881.106,00	\$881.106,00	\$881.106,00	\$881.106,00	\$816.882,00	\$881.106,00	\$881.106,00	\$881.106,00	\$881.106,00	\$881.106,00
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$933.830,00	\$933.830,00	\$933.830,00	\$933.830,00	\$894.537,00	\$933.830,00	\$933.830,00	\$933.830,00	\$933.830,00	\$933.830,00
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$879.153,00	\$879.153,00	\$879.153,00	\$879.153,00	\$839.860,00	\$879.153,00	\$879.153,00	\$879.153,00	\$879.153,00	\$879.153,00
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$849.680,00	\$849.680,00	\$849.680,00	\$849.680,00	\$839.582,00	\$849.680,00	\$849.680,00	\$849.680,00	\$849.680,00	\$849.680,00
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$695.700,00	\$695.700,00	\$695.700,00	\$695.700,00	\$685.602,00	\$695.700,00	\$695.700,00	\$695.700,00	\$695.700,00	\$695.700,00
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$964.380,00	\$964.380,00	\$964.380,00	\$964.380,00	\$900.156,00	\$964.380,00	\$964.380,00	\$964.380,00	\$964.380,00	\$964.380,00
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$899.055,00	\$899.055,00	\$899.055,00	\$899.055,00	\$834.831,00	\$899.055,00	\$899.055,00	\$899.055,00	\$899.055,00	\$899.055,00
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$962.427,00	\$962.427,00	\$962.427,00	\$962.427,00	\$923.134,00	\$962.427,00	\$962.427,00	\$962.427,00	\$962.427,00	\$962.427,00
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$897.102,00	\$897.102,00	\$897.102,00	\$897.102,00	\$857.809,00	\$897.102,00	\$897.102,00	\$897.102,00	\$897.102,00	\$897.102,00
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$783.837,00	\$783.837,00	\$783.837,00	\$783.837,00	\$773.739,00	\$783.837,00	\$783.837,00	\$783.837,00	\$783.837,00	\$783.837,00
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$714.771,00	\$714.771,00	\$714.771,00	\$714.771,00	\$704.673,00	\$714.771,00	\$714.771,00	\$714.771,00	\$714.771,00	\$714.771,00
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$987.192,00	\$987.192,00	\$987.192,00	\$987.192,00	\$922.968,00	\$987.192,00	\$987.192,00	\$987.192,00	\$987.192,00	\$987.192,00
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$918.126,00	\$918.126,00	\$918.126,00	\$918.126,00	\$853.902,00	\$918.126,00	\$918.126,00	\$918.126,00	\$918.126,00	\$918.126,00
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$985.239,00	\$985.239,00	\$985.239,00	\$985.239,00	\$945.946,00	\$985.239,00	\$985.239,00	\$985.239,00	\$985.239,00	\$985.239,00
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$916.173,00	\$916.173,00	\$916.173,00	\$916.173,00	\$876.880,00	\$916.173,00	\$916.173,00	\$916.173,00	\$916.173,00	\$916.173,00
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	\$792.175,00	\$799.984,00	\$801.812,00	\$801.155,00	\$790.276,00	\$805.450,00	\$808.574,00	\$800.765,00	\$797.251,00	\$804.279,00
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$741.814,00	\$749.623,00	\$751.451,00	\$750.794,00	\$739.915,00	\$755.089,00	\$758.213,00	\$750.404,00	\$746.890,00	\$753.918,00
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.007.500,00	\$1.015.309,00	\$1.017.137,00	\$1.016.480,00	\$951.475,00	\$1.020.775,00	\$1.023.899,00	\$1.016.090,00	\$1.012.576,00	\$1.019.604,00
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$957.139,00	\$964.948,00	\$966.776,00	\$966.119,00	\$901.114,00	\$970.414,00	\$973.538,00	\$965.729,00	\$962.215,00	\$969.243,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.007.500,00	\$1.015.309,00	\$1.017.137,00	\$1.016.480,00	\$951.475,00	\$1.020.775,00	\$1.023.899,00	\$1.016.090,00	\$1.012.576,00	\$1.019.604,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$957.139,00	\$964.948,00	\$966.776,00	\$966.119,00	\$901.114,00	\$970.414,00	\$973.538,00	\$965.729,00	\$962.215,00	\$969.243,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$958.109,00	\$966.628,00	\$968.634,00	\$967.906,00	\$902.830,00	\$972.591,00	\$975.999,00	\$967.480,00	\$963.647,00	\$971.314,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$903.432,00	\$911.951,00	\$913.957,00	\$913.229,00	\$848.153,00	\$917.914,00	\$921.322,00	\$912.803,00	\$908.970,00	\$916.637,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.037.428,00	\$1.045.947,00	\$1.047.953,00	\$1.047.225,00	\$982.149,00	\$1.051.910,00	\$1.055.318,00	\$1.046.799,00	\$1.042.966,00	\$1.050.633,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$982.751,00	\$991.270,00	\$993.276,00	\$992.548,00	\$927.472,00	\$997.233,00	\$1.000.641,00	\$992.122,00	\$988.289,00	\$995.956,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$974.783,00	\$983.302,00	\$985.308,00	\$984.580,00	\$944.435,00	\$989.265,00	\$992.673,00	\$984.154,00	\$980.321,00	\$987.988,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$920.106,00	\$928.625,00	\$930.631,00	\$929.903,00	\$889.758,00	\$934.588,00	\$937.996,00	\$929.477,00	\$925.644,00	\$933.311,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$899.176,00	\$908.688,00	\$910.943,00	\$910.115,00	\$899.066,00	\$915.347,00	\$919.153,00	\$909.640,00	\$905.359,00	\$913.921,00
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$944.732,00	\$954.244,00	\$956.499,00	\$955.671,00	\$900.495,00	\$960.903,00	\$964.709,00	\$955.196,00	\$950.915,00	\$959.477,00
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.114.501,00	\$1.124.013,00	\$1.126.268,00	\$1.125.440,00	\$1.060.265,00	\$1.130.672,00	\$1.134.478,00	\$1.124.965,00	\$1.120.684,00	\$1.129.246,00
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.049.176,00	\$1.058.688,00	\$1.060.943,00	\$1.060.115,00	\$994.940,00	\$1.065.347,00	\$1.069.153,00	\$1.059.640,00	\$1.055.359,00	\$1.063.921,00
9.3.17	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.051.856,00	\$1.061.368,00	\$1.063.623,00	\$1.062.795,00	\$1.022.551,00	\$1.068.027,00	\$1.071.833,00	\$1.062.320,00	\$1.058.039,00	\$1.066.601,00
9.3.18	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$986.531,00	\$996.043,00	\$998.298,00	\$997.470,00	\$957.226,00	\$1.002.702,00	\$1.006.508,00	\$996.995,00	\$992.714,00	\$1.001.276,00
9.3.19	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$924.348,00	\$930.780,00	\$932.264,00	\$931.745,00	\$921.004,00	\$935.282,00	\$931.423,00	\$928.529,00	\$934.318,00	
9.3.20	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$855.282,00	\$861.714,00	\$863.198,00	\$862.679,00	\$851.938,00	\$866.216,00	\$868.789,00	\$862.357,00	\$859.463,00	\$865.252,00
9.3.21	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.139.673,00	\$1.146.105,00	\$1.147.589,00	\$1.147.070,00	\$1.082.203,00	\$1.150.607,00	\$1.153.180,00	\$1.146.748,00	\$1.143.854,00	\$1.149.643,00
9.3.22	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA ÁREA	M3	\$1.070.607,00	\$1.077.039,00	\$1.078.523,00	\$1.078.004,00	\$1.013.137,00	\$1.081.541,00	\$1.084.114,00	\$1.077.682,00	\$1.074.788,00	\$1.080.577,00
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.077.028,00	\$1.083.460,00	\$1.084.944,00	\$1.084.425,00	\$1.044.489,00	\$1.087.962,00	\$1.090.535,00	\$1.084.103,00	\$1.081.209,00	\$1.086.998,00
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.007.962,00	\$1.014.394,00	\$1.015.878,00	\$1.015.359,00	\$975.423,00	\$1.018.896,00	\$1.021.469,00	\$1.015.037,00	\$1.012.143,00	\$1.017.932,00
9.4	MORTEROS - SUMINISTRO											

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$415.617,00	\$427.937,00	\$430.893,00	\$429.786,00	\$428.553,00	\$436.562,00	\$441.490,00	\$429.170,00	\$423.626,00	\$434.713,00
9.4.2	MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$438.427,00	\$450.747,00	\$453.703,00	\$452.596,00	\$451.363,00	\$459.372,00	\$464.300,00	\$451.980,00	\$446.436,00	\$457.523,00
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$466.803,00	\$478.630,00	\$481.463,00	\$480.405,00	\$479.222,00	\$486.910,00	\$491.641,00	\$479.813,00	\$474.491,00	\$485.135,00
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$505.673,00	\$517.500,00	\$520.333,00	\$519.275,00	\$518.092,00	\$525.780,00	\$530.511,00	\$518.683,00	\$513.361,00	\$524.005,00
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$586.553,00	\$603.022,00	\$607.016,00	\$605.493,00	\$603.846,00	\$614.552,00	\$621.140,00	\$604.670,00	\$597.258,00	\$612.082,00
9.4.6	MORTERO RESIST. 27.6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$666.256,00	\$681.732,00	\$685.478,00	\$684.054,00	\$682.506,00	\$692.566,00	\$698.757,00	\$683.280,00	\$676.316,00	\$690.245,00
9.5	ACERO DE REFUERZO											
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00	\$7.485,00
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00	\$6.875,00
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00	\$10.640,00
9.6	ADITIVOS											
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00	\$163.051,00
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00	\$28.778,00
9.6.3	SUMINISTRO DE ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00	\$21.133,00
9.7	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00	\$57.962,00
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00	\$111.758,00
10	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL											
10.1	MATERIALES PARA FILTROS											
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00	\$547.961,00
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00	\$894.304,00
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00	\$93.884,00
10.2	MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA											
10.2.1	MURO LADRILLO TOLETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$80.721,00	\$80.972,00	\$81.035,00	\$81.010,00	\$80.985,00	\$81.148,00	\$81.249,00	\$80.997,00	\$80.884,00	\$81.110,00
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$71.145,00	\$71.396,00	\$71.459,00	\$71.434,00	\$71.409,00	\$71.572,00	\$71.673,00	\$71.421,00	\$71.308,00	\$71.534,00
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$124.492,00	\$124.743,00	\$124.806,00	\$124.781,00	\$124.756,00	\$124.919,00	\$125.020,00	\$124.768,00	\$124.655,00	\$124.881,00
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$27.206,00	\$27.435,00	\$27.492,00	\$27.469,00	\$27.446,00	\$27.595,00	\$27.686,00	\$27.458,00	\$27.356,00	\$27.561,00
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$37.837,00	\$38.123,00	\$38.194,00	\$38.166,00	\$38.137,00	\$38.323,00	\$38.437,00	\$38.152,00	\$38.023,00	\$38.280,00
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00	\$41.510,00
10.3	CUBIERTAS											
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00	\$47.992,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00	\$88.779,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00	\$61.315,00
10.4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS											
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00	\$42.672,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00	\$99.812,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00	\$161.873,00
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	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00	\$323.795,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00	\$172.351,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00	\$131.645,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00	\$187.789,00
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	\$53.109,00	\$53.450,00	\$53.625,00	\$53.501,00	\$53.558,00	\$53.688,00	\$53.824,00	\$53.484,00	\$53.330,00	\$53.421,00
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$89.366,00	\$89.695,00	\$89.778,00	\$89.745,00	\$89.712,00	\$89.926,00	\$90.058,00	\$89.728,00	\$89.580,00	\$89.877,00
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.723,00	\$15.757,00	\$15.775,00	\$15.763,00	\$15.768,00	\$15.781,00	\$15.795,00	\$15.761,00	\$15.746,00	\$15.755,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI); E=0,10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$254.783,00	\$256.147,00	\$256.487,00	\$256.351,00	\$256.215,00	\$257.100,00	\$257.645,00	\$256.283,00	\$255.669,00	\$256.680,00
10.7	CARPINTERÍA METÁLICA											
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$258.528,00	\$258.528,00	\$258.663,00	\$258.663,00	\$258.663,00	\$258.752,00	\$258.752,00	\$258.663,00	\$258.663,00	\$258.663,00
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$282.958,00	\$282.958,00	\$284.301,00	\$284.301,00	\$284.301,00	\$285.196,00	\$285.196,00	\$284.301,00	\$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 LÁMINA ALFAJOR	ML	\$341.953,00	\$341.953,00	\$343.568,00	\$343.568,00	\$343.568,00	\$344.645,00	\$344.645,00	\$343.568,00	\$343.568,00	\$343.568,00
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$466.227,00	\$466.227,00	\$467.570,00	\$467.570,00	\$467.570,00	\$468.465,00	\$468.465,00	\$467.570,00	\$467.570,00	\$467.570,00
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10 INSTALADA	ML	\$257.674,00	\$257.674,00	\$258.287,00	\$258.287,00	\$258.287,00	\$258.696,00	\$258.696,00	\$258.287,00	\$258.287,00	\$258.287,00

PROVINCIA ORIENTE												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CÁQUEZA	CHIPAQUE	CHOACHÍ	FÓMEQUE	FOSCA	GUAYABETAL	GUTIÉRREZ	QUETAME	UBAQUE	UNE
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	\$183.427,00	\$183.427,00	\$184.040,00	\$184.040,00	\$184.040,00	\$184.449,00	\$184.449,00	\$184.040,00	\$184.040,00	\$184.040,00
10.7.7	MARCOS METÁLICOS EN LÁMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRA Y ACCESORIOS	UN	\$266.414,00	\$266.414,00	\$266.414,00	\$266.414,00	\$270.258,00	\$266.414,00	\$266.414,00	\$266.414,00	\$266.414,00	\$266.414,00
10.7.8	PUERTAS METÁLICAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$440.613,00	\$440.613,00	\$440.613,00	\$440.613,00	\$442.810,00	\$440.613,00	\$440.613,00	\$440.613,00	\$440.613,00	\$440.613,00
10.7.9	VENTANERÍA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO 23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$205.767,00	\$205.767,00	\$205.767,00	\$205.767,00	\$206.865,00	\$205.767,00	\$205.767,00	\$205.767,00	\$205.767,00	\$205.767,00
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM, MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"x3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00	\$1.321.771,00
10.8	PINTURAS											
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00	\$12.071,00
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00	\$6.328,00
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00	\$20.459,00
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO											
10.9.1	INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00	\$204.150,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00	\$685.425,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00	\$396.016,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00	\$289.192,00
10.10	MATERIALES PARA FILTROS											
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M²	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00	\$1.317.251,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00	\$771.199,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00	\$432.774,00
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA											
10.11.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.607,00	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.453,00	\$12.453,00
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.170,00	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.118,00	\$4.118,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ÁNGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"x1/8"	M2	\$190.595,00	\$190.595,00	\$190.595,00	\$190.595,00	\$193.158,00	\$190.595,00	\$190.595,00	\$190.595,00	\$190.595,00	\$190.595,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$438.311,00	\$438.311,00	\$438.311,00	\$438.311,00	\$443.437,00	\$438.311,00	\$438.311,00	\$438.311,00	\$438.311,00	\$438.311,00
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	\$1.240.626,00	\$1.240.626,00	\$1.240.029,00	\$1.240.626,00	\$1.238.801,00	\$1.240.626,00	\$1.240.626,00	\$1.240.626,00	\$1.240.626,00	\$1.240.626,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.308.401,00	\$1.308.401,00	\$1.307.804,00	\$1.308.401,00	\$1.306.576,00	\$1.308.401,00	\$1.308.401,00	\$1.308.401,00	\$1.308.401,00	\$1.308.401,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE ZANJA	M3	\$1.492.366,00	\$1.492.366,00	\$1.491.769,00	\$1.492.366,00	\$1.490.541,00	\$1.492.366,00	\$1.492.366,00	\$1.492.366,00	\$1.492.366,00	\$1.492.366,00
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$844.503,00	\$854.442,00	\$856.927,00	\$855.933,00	\$847.887,00	\$861.399,00	\$865.375,00	\$855.436,00	\$850.964,00	\$859.909,00
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$873.301,00	\$883.666,00	\$886.257,00	\$885.221,00	\$877.132,00	\$890.921,00	\$895.068,00	\$884.702,00	\$880.038,00	\$889.367,00
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$809.087,00	\$818.599,00	\$820.978,00	\$820.026,00	\$812.023,00	\$825.258,00	\$829.064,00	\$819.551,00	\$815.270,00	\$823.832,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$85.768,00	\$86.619,00	\$86.832,00	\$86.747,00	\$87.595,00	\$87.216,00	\$87.557,00	\$86.705,00	\$86.321,00	\$86.548,00
11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (3000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$97.302,00	\$98.278,00	\$98.522,00	\$98.424,00	\$99.260,00	\$98.961,00	\$99.352,00	\$98.375,00	\$97.936,00	\$98.196,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$100.487,00	\$101.267,00	\$101.463,00	\$101.385,00	\$102.240,00	\$101.814,00	\$102.126,00	\$101.346,00	\$100.994,00	\$101.202,00
11.1.10	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (3000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$112.376,00	\$113.352,00	\$113.596,00	\$113.498,00	\$114.334,00	\$114.035,00	\$114.426,00	\$113.449,00	\$113.010,00	\$113.270,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$104.850,00	\$105.630,00	\$105.826,00	\$105.748,00	\$106.603,00	\$106.177,00	\$106.489,00	\$105.709,00	\$105.357,00	\$105.565,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$110.607,00	\$111.387,00	\$111.583,00	\$111.505,00	\$112.360,00	\$111.934,00	\$112.246,00	\$111.466,00	\$111.114,00	\$111.322,00
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	\$150.818,00	\$152.093,00	\$152.412,00	\$152.284,00	\$159.266,00	\$152.986,00	\$153.496,00	\$152.221,00	\$151.647,00	\$145.903,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$88.593,00	\$89.577,00	\$89.823,00	\$89.724,00	\$89.626,00	\$90.265,00	\$90.659,00	\$89.675,00	\$89.232,00	\$90.118,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$102.245,00	\$103.375,00	\$103.747,00	\$103.544,00	\$103.522,00	\$104.166,00	\$104.617,00	\$103.488,00	\$102.980,00	\$103.996,00
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	\$47.063,00	\$47.492,00	\$47.599,00	\$47.556,00	\$47.513,00	\$47.793,00	\$47.964,00	\$47.535,00	\$47.342,00	\$47.728,00
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	\$66.858,00	\$67.873,00	\$68.127,00	\$68.025,00	\$67.924,00	\$68.584,00	\$68.990,00	\$67.975,00	\$67.518,00	\$68.432,00
11.3.3	SARDINEL TIPO ABS SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$66.885,00	\$66.998,00	\$67.026,00	\$67.015,00	\$67.003,00	\$67.076,00	\$67.121,00	\$67.009,00	\$66.958,00	\$67.060,00