

		PROVINCIA DE GUALVILA 2024													
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ	
1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	\$12.764,00	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	\$15.612,00	
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	\$11.382,00	
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	\$50.246,00	
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	\$62.807,00	
2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE														
2.1	DEMOLICIONES														
2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$213.086,00	\$265.657,00	
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$116.310,00	\$142.995,00	
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	\$74.832,00	
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$135.996,00	\$166.920,00	
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$84.557,00	\$102.081,00	
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILÉ A 15 M	M2	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$11.130,00	\$12.400,00	
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$31.436,00	\$44.661,00	
3	IMPACTO URBANO														
3.1	SEÑALIZACIÓN														
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$295.160,00	\$295.274,00	\$295.160,00	\$295.180,00	\$295.180,00	\$295.274,00	\$295.160,00	\$295.180,00	\$295.180,00	\$295.274,00	\$295.274,00	\$295.180,00	
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$295.593,00	\$295.935,00	\$295.593,00	\$295.655,00	\$295.655,00	\$295.935,00	\$295.593,00	\$295.655,00	\$295.655,00	\$295.935,00	\$295.935,00	\$295.655,00	
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	\$59.798,00	
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	\$104.779,00	
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	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	\$61.280,00	
4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	\$54.933,00	
4.1.3	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	\$70.628,00	
4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO														
4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	\$71.367,00	
4.2.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	\$61.800,00	
4.2.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	\$84.000,00	
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD														
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	\$10.469,00	
4.4	EXCAVACIÓN EN ROCA														
4.4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$148.690,00	\$192.499,00	
4.5	ENTIBADOS														
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTALAMIENTO EN MADERA)	M2	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	\$38.632,00	
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	\$20.403,00	
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	\$37.434,00	
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$53.339,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	\$46.688,00	
5	RELLENOS														
5.1	RELLENOS														
5.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	\$27.239,00	
5.1.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RAMA)	M3	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	\$89.567,00	
5.1.3	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$62.401,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	\$63.511,00	
5.1.4	SUBBASE GRANULAR TIPO 320-1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	\$243.650,00	
5.1.5	BASE GRANULAR TIPO INV 330-1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$157.795,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$144.306,00	\$148.710,00	
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$205.029,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$188.641,00	\$205.259,00	
5.2	GRAVILLA														
5.2.1	GRAVA	M3	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$177.072,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$223.717,00	\$199.037,00	
5.2.2	TRITURADO	M3	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$197.473,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	\$111.352,00	
5.3	OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).														
5.3.1	ENROCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI))	M3	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$840.954,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$747.431,00	\$735.745,00	
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$343.302,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$308.370,00	\$336.477,00	
5.4	TERRAPLEN														
5.4.1	BOLSACRETO (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20x2.40 1 M3), CONCRETO 13,8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$688.579,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$618.344,00	\$587.920,00	
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO, CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	\$30.960,00	
6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES														
6.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES														
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	\$29.098,00	
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRESANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	\$1.325,00	
7	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO														
7.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR.														

PROVINCIA DE GUALVIÑA 2024														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
8.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 14"	ML	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00
8.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 16"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
8.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 18"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
8.2.9	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 20"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
8.2.10	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 24"	ML	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00
8.2.11	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 27"	ML	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00
8.2.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 30"	ML	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00	\$52.083,00
8.2.13	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00
8.2.14	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 40"	ML	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00	\$62.501,00
8.2.15	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 48"	ML	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00	\$78.127,00
8.2.16	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 52"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
8.2.17	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 56"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
8.2.18	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO DE 60"	ML	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00	\$104.167,00
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	\$1.480.358,00	\$1.483.679,00	\$1.480.358,00	\$1.493.897,00	\$1.480.961,00	\$1.483.679,00	\$1.480.358,00	\$1.480.961,00	\$1.480.961,00	\$1.483.679,00	\$1.483.679,00	\$1.485.946,00
8.3.2	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=37.5 CM., EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4"	ML	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.178.205,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.169.202,00	\$1.178.331,00
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	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.599.948,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.586.469,00	\$1.600.137,00
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	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.594.460,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.574.543,00	\$2.594.739,00
8.3.5	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$486.991,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$447.660,00	\$440.623,00
8.3.6	BASE PARA POZO D=190CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$612.586,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$564.827,00	\$544.139,00
8.3.7	BASE PARA POZO D=220CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI)	UN	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$835.183,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$774.079,00	\$747.611,00
8.3.8	ROTURA DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00	\$25.200,00
8.3.9	RESANE DE POZOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA (POR CADA TUBERÍA)	UN	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$69.491,00	\$65.873,00
8.3.10	RECONSTRUCCIÓN DE CAÑUELAS DE POZOS (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UN	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$127.036,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$119.311,00	\$115.965,00
8.3.11	SECCIÓN CILÍNDRICA DE POZO H=0.5 M D=120CM (PREFABRICADO)	UN	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00	\$549.997,00
8.3.12	VIGA DE TRANSICIÓN PREFABRICADA PARA CONO D=150CM	UN	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00	\$397.587,00
8.3.13	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO	UN	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00	\$1.396.613,00
8.3.14	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.070.775,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.045.566,00	\$1.028.889,00
8.3.15	PLACA CUBIERTA POZO D=100CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) FUND. IN SITU.	UN	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$650.374,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$641.411,00	\$635.481,00
8.3.16	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M. H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00	\$837.564,00
8.3.17	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	\$264.326,00	\$267.647,00	\$264.326,00	\$264.929,00	\$264.326,00	\$267.647,00	\$264.326,00	\$264.929,00	\$264.326,00	\$267.647,00	\$264.326,00	\$264.929,00
8.3.18	TAPA POZO INSP. Ø0.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$1.178.042,00	\$1.181.363,00	\$1.178.042,00	\$1.178.042,00	\$1.178.042,00	\$1.181.363,00	\$1.178.042,00	\$1.178.042,00	\$1.181.363,00	\$1.181.363,00	\$1.181.363,00	\$1.178.645,00
8.3.19	TAPA POZO INSP. Ø0.60 SIN LLAVE DE SEGURIDAD	UN	\$991.672,00	\$994.993,00	\$991.672,00	\$992.275,00	\$991.672,00	\$994.993,00	\$991.672,00	\$992.275,00	\$991.672,00	\$994.993,00	\$991.672,00	\$992.275,00
8.3.20	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	UN	\$294.332,00	\$297.653,00	\$294.332,00	\$294.935,00	\$294.332,00	\$297.653,00	\$294.332,00	\$294.935,00	\$294.332,00	\$297.653,00	\$294.332,00	\$294.935,00
8.3.21	PASOS EN ACERO DE 3/4" Lx1.2 MTS. PINTADOS CON ANTICORROSIVO (ESCALONES)	UN	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00	\$29.147,00
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	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$898.537,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$873.253,00	\$862.300,00
8.4.2	CÁMARA DE CAÍDA D=12" HASTA 1.50 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.106.456,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.074.850,00	\$2.061.160,00
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 AGULU METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$576.874,00	\$578.486,00	\$576.874,00	\$589.752,00	\$577.166,00	\$578.486,00	\$576.874,00	\$577.166,00	\$577.166,00	\$578.486,00	\$578.486,00	\$575.509,00
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 AGULU METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$635.040,00	\$636.652,00	\$635.040,00	\$649.884,00	\$635.332,00	\$636.652,00	\$635.040,00	\$635.332,00	\$635.332,00	\$636.652,00	\$636.652,00	\$633.675,00
8.5.3	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA MARCO Y TAPA EN AGULU METÁLICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UN	\$818.552,00	\$820.164,00	\$818.552,00	\$841.583,00	\$818.844,00	\$820.164,00	\$818.552,00	\$818.844,00	\$818.844,00	\$820.164,00	\$820.164,00	\$817.259,00
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 ADITIVOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00	\$588.667,00
8.6.2	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITIVOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00	\$628.428,00
8.6.3	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITIVOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M	UN	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00	\$761.936,00
8.6.4	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00	\$343.159,00
8.6.5	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 10" X 6"	UN	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00	\$382.920,00
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													



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2024



PROVINCIA DE GUALIVITA 2024														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
9.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO													
9.1.1	CONCRETO SIMPLE, DE 6.9 MPA (1000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$577.625,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$491.504,00	\$455.549,00
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$561.267,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$479.327,00	\$448.903,00
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$591.598,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$514.674,00	\$484.250,00
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$612.337,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$552.136,00	\$512.309,00
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$698.265,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$598.030,00	\$567.606,00
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$687.089,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$623.543,00	\$590.354,00
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$740.968,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$684.948,00	\$647.886,00
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$656.315,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$574.792,00	\$543.815,00
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	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$722.971,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00	\$721.696,00
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$674.741,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00	\$673.466,00
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$946.491,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00	\$917.986,00
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00	\$869.756,00
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$926.769,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00	\$910.806,00
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$878.539,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00	\$862.576,00
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$746.813,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00	\$745.538,00
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$694.449,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00	\$693.174,00
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$970.333,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00	\$941.828,00
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$917.969,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00	\$889.464,00
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$950.611,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00	\$934.648,00
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$898.247,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00	\$882.284,00
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$855.922,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00	\$854.647,00
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$712.998,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00	\$711.723,00
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$999.080,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00	\$970.575,00
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00	\$908.013,00
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$979.358,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00	\$963.395,00
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$916.796,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00	\$900.833,00
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$798.851,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00	\$797.576,00
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$732.706,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00	\$731.431,00
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$1.022.371,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00	\$993.866,00
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$956.226,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00	\$927.721,00
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$1.002.649,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00	\$986.686,00
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$936.504,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00	\$920.541,00
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	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$870.195,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$798.685,00	\$768.261,00
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$821.965,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$750.455,00	\$720.031,00
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.104.522,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$975.358,00
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$1.056.292,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$927.128,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.104.522,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$1.005.782,00	\$975.358,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$1.056.292,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$957.552,00	\$927.128,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$1.055.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$963.498,00	\$930.309,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$1.003.185,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$911.134,00	\$877.945,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.127.480,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.035.429,00	\$1.002.240,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$1.075.116,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$983.065,00	\$949.876,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$1.052.680,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$973.171,00	\$939.982,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$1.000.316,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$920.807,00	\$887.618,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$957.230,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$899.935,00	\$862.873,00
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HE													

		PROVINCIA DE GUALIVITA 2024												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
9.3.23	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.120.109,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.039.263,00	\$1.014.205,00
9.3.24	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$1.053.964,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$973.118,00	\$948.060,00
9.4 MORTEROS - SUMINISTRO														
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$488.999,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$471.186,00	\$489.249,00
9.4.2	MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$507.653,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$489.840,00	\$507.903,00
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$525.841,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$508.740,00	\$526.081,00
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$557.839,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$540.738,00	\$558.079,00
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$666.162,00	\$661.996,00
9.4.6	MORTERO RESIST. 27.6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$721.756,00	\$661.462,00
9.5 ACERO DE REFUERZO														
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 6000PSI	KG	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00	\$7.119,00
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 3700PSI	KG	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00	\$6.725,00
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00	\$10.196,00
9.6 ADITIVOS														
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00	\$210.652,00
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00	\$27.560,00
9.6.3	SUMINISTRO DE ACCELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00	\$20.973,00
9.7 JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)														
9.7.1	CINTA PVC TIPO V-15	ML	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00	\$64.416,00
9.7.2	CINTA PVC O-22	ML	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00	\$114.287,00
10 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL														
10.1 MATERIALES PARA FILTROS														
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00	\$1.032.467,00
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00	\$1.647.016,00
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$331.299,00	\$247.670,00
10.2 MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑERÍA														
10.2.1	MURO LADRILLO TOILETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$81.253,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$80.890,00	\$81.258,00
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOILETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.426,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.063,00	\$106.431,00
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$126.222,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$125.859,00	\$126.227,00
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.384,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.053,00	\$26.389,00
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.456,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.043,00	\$36.462,00
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00	\$41.972,00
10.3 CUBIERTAS														
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00	\$46.150,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00	\$108.008,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00	\$53.449,00
10.4 PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS														
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00	\$41.323,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00	\$93.626,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00	\$133.333,00
10.5 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA														
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4.8 LIF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTÓN SUPERIOR)	UN	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00	\$300.730,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00	\$154.176,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00	\$108.136,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00	\$176.982,00
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	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.402,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.658,00	\$51.176,00
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$76.851,00	\$75.568,00
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.590,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.616,00	\$14.568,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI); E=0.10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$246.151,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$240.360,00	\$235.915,00
10.7 CARPINTERÍA METÁLICA														
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$248.755,00	\$249.227,00	\$248.755,00	\$248.841,00	\$248.841,00	\$249.227,00	\$248.755,00	\$248.841,00	\$248.841,00	\$249.227,00	\$249.227,00	\$248.841,00
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	\$273.411,00	\$278.143,00	\$273.411,00	\$274.271,00	\$274.271,00	\$278.143,00	\$273.411,00	\$274.271,00	\$274.271,00	\$278.143,00	\$278.143,00	\$274.271,00
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	\$330.408,00	\$336.103,00	\$330.408,00	\$331.444,00	\$331.444,00	\$336.103,00	\$330.408,00	\$331.444,00	\$331.444,00	\$336.103,00	\$336.103,00	\$331.444,00
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	\$449.660,00	\$454.393,00	\$449.660,00	\$450.521,00	\$450.521,00	\$454.393,00	\$449.660,00	\$450.521,00	\$450.521,00	\$454.393,00	\$454.393,00	\$450.521,00
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	\$248.393,00	\$250.558,00	\$248.393,00	\$248.787,00	\$248.787,00	\$250.558,00	\$248.393,00	\$248.787,00	\$248.787,00	\$250.558,00	\$250.558,00	\$248.787,00

PROVINCIA DE GUALIVA 2024														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
10.8	PINTURAS													
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00	\$11.675,00
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00	\$5.903,00
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00	\$19.240,00
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO													
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00	\$824.568,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00	\$809.327,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00	\$447.116,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00	\$309.160,00
10.10	MATERIALES PARA FILTROS													
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUES EN PRFV	M ²	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00	\$1.488.507,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV Ø.20X0.20	ML	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00	\$874.107,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PRFV Ø.10X0.10	ML	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00	\$485.306,00
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA													
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00	\$70.090,00
10.11.2	ALAMBRE DE PUNAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00	\$4.296,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00	\$151.720,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00	\$372.197,00
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES													
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS													
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.255.259,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00	\$1.257.375,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.315.293,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00	\$1.317.409,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.445.370,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00	\$1.447.486,00
11.1.4	PAVIMENTO RIGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$910.889,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$852.360,00	\$813.639,00
11.1.5	PAVIMENTO RIGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$940.191,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$880.826,00	\$840.445,00
11.1.6	PAVIMENTO RIGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$874.154,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$818.134,00	\$781.072,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.031,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$94.603,00	\$93.449,00
11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$104.384,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$105.039,00	\$103.717,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$106.923,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$107.447,00	\$106.389,00
11.1.10	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.049,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$118.704,00	\$117.382,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$113.755,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$114.279,00	\$113.221,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.157,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$127.681,00	\$126.623,00
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	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$160.106,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$154.206,00	\$149.239,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$98.151,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$89.302,00	\$85.469,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$111.096,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$103.748,00	\$99.328,00
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	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$50.366,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$46.503,00	\$44.829,00
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	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$81.184,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$72.054,00	\$68.099,00
11.3.3	SARDINEL TIPO ABS SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.487,00	\$67.048,00