



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.  
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2022



PROVINCIA DE GUALIVA 2022															
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBAN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PENA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATA	
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>														
<b>1.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>														
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	\$12.649,00	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	\$20.254,00	
1.1.3	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.	ML	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	\$8.628,00	
1.1.4	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 0 A 1 M	ML	\$37.926,00	\$37.926,00	\$37.926,00	\$37.926,00	\$37.926,00	\$37.926,00	\$37.926,00	\$38.465,00	\$38.465,00	\$38.465,00	\$38.465,00	\$38.465,00	
1.1.5	DESVIACIÓN DE CAUCE ENTRE 1 A 3 M	ML	\$47.408,00	\$47.408,00	\$47.408,00	\$47.408,00	\$47.408,00	\$47.408,00	\$47.408,00	\$48.082,00	\$48.082,00	\$48.082,00	\$48.082,00	\$48.082,00	
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE</b>														
<b>2.1</b>	<b>DEMOLICIONES</b>														
2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	\$158.599,00	
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	\$85.158,00	
2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	\$56.603,00	
2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	UN	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	\$99.193,00	
2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDES Y SARDINILAS (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	\$57.479,00	
2.1.6	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.30 M APLE A 15 M	M2	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$9.080,00	\$9.080,00	\$8.971,00	\$8.971,00	\$8.971,00	
2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$9.035,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$8.762,00	\$7.801,00	
<b>3</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>														
<b>3.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>														
3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	\$238.768,00	\$238.861,00	\$238.768,00	\$238.785,00	\$238.785,00	\$238.861,00	\$238.768,00	\$238.785,00	\$238.785,00	\$238.861,00	\$238.861,00	\$238.785,00	
3.1.2	VALLA DE 8 M2 HASTA 24 M2	M2	\$239.119,00	\$239.396,00	\$239.119,00	\$239.169,00	\$239.169,00	\$239.396,00	\$239.119,00	\$239.169,00	\$239.169,00	\$239.396,00	\$239.396,00	\$239.169,00	
3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y ANCLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	\$49.604,00	\$73.375,00	\$49.604,00	\$53.758,00	\$53.758,00	\$73.375,00	\$49.604,00	\$53.758,00	\$53.758,00	\$73.375,00	\$73.375,00	\$53.758,00	
3.1.4	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H090 MTS	UN	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	\$99.259,00	
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE</b>														
<b>4.1</b>	<b>EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA</b>														
4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	\$46.483,00	
4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	\$41.674,00	
4.1.3	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	\$53.580,00	
<b>4.2</b>	<b>EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO</b>														
4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	\$54.142,00	
4.2.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	\$46.883,00	
4.2.3	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO A PROFUNDIDADES MAYORES DE 4 M	M3	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	\$63.723,00	
<b>4.3</b>	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</b>														
4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	\$10.677,00	\$6.890,00	\$10.677,00	\$10.779,00	\$10.779,00	\$11.023,00	\$10.677,00	\$10.811,00	\$10.811,00	\$10.786,00	\$11.062,00	\$11.017,00	\$8.910,00
<b>4.4</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA</b>														
4.4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA, EN SECO, SIN EXPLOSIVOS	M3	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	\$110.305,00	
<b>4.5</b>	<b>ENTIBADOS</b>														
4.5.1	ENTIBADO TIPO 1 (APUNTAMIENTO EN MADERA)	M2	\$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	
4.5.2	ENTIBADO TIPO 1A (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	\$18.387,00	
4.5.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	\$34.274,00	
4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	\$34.795,00	\$35.649,00	\$34.795,00	\$34.944,00	\$34.944,00	\$35.649,00	\$34.795,00	\$34.944,00	\$34.944,00	\$35.649,00	\$35.649,00	\$34.944,00	
<b>5</b>	<b>RELLENOS</b>														
<b>5.1</b>	<b>RELLENOS</b>														
5.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$16.835,00	\$16.723,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.835,00	\$16.523,00	
5.1.2	RECIBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE (RAJA)	M3	\$45.387,00	\$104.942,00	\$86.385,00	\$88.093,00	\$113.717,00	\$91.509,00	\$68.409,00	\$68.409,00	\$68.409,00	\$84.677,00	\$91.509,00	\$90.858,00	
5.1.3	RECIBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE (VERBO COMPACTADOR)	M3	\$32.566,00	\$90.901,00	\$73.564,00	\$75.354,00	\$100.937,00	\$78.965,00	\$55.588,00	\$55.588,00	\$55.588,00	\$72.164,00	\$78.965,00	\$79.973,00	
5.1.4	SUBBASE GRANULAR TIPO 330-1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	\$54.291,00	\$104.284,00	\$88.456,00	\$83.331,00	\$110.664,00	\$90.164,00	\$79.915,00	\$73.082,00	\$93.581,00	\$86.748,00	\$85.040,00	\$132.327,00	
5.1.5	BASE GRANULAR TIPO INV 330-1-07 (NORMA INVÍAS)	M3	\$128.109,00	\$182.390,00	\$175.940,00	\$171.002,00	\$199.949,00	\$179.707,00	\$151.691,00	\$151.936,00	\$151.890,00	\$152.391,00	\$189.766,00	\$188.074,00	
5.1.6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	\$139.305,00	\$139.634,00	\$139.868,00	\$133.424,00	\$141.708,00	\$142.300,00	\$128.822,00	\$124.219,00	\$151.834,00	\$149.868,00	\$149.391,00	\$160.389,00	
<b>5.2</b>	<b>GRAVILLA</b>														
5.2.1	GRAVA	M3	\$140.699,00	\$142.655,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$163.998,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$140.699,00	\$182.705,00	
5.2.2	TIRITURADO	M3	\$97.680,00	\$123.426,00	\$118.159,00	\$115.088,00	\$131.470,00	\$120.207,00	\$107.920,00	\$108.944,00	\$115.088,00	\$117.135,00	\$129.423,00	\$132.478,00	
<b>5.3</b>	<b>OBRAS DE PROTECCIÓN (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)</b>														
5.3.1	ENROSCADO DE PROTECCIÓN (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.3 MPA (2500 PSI))	M3	\$608.407,00	\$620.934,00	\$625.108,00	\$622.604,00	\$635.964,00	\$660.558,00	\$616.757,00	\$607.594,00	\$622.604,00	\$624.278,00	\$634.300,00	\$656.679,00	
5.3.2	GAVIONES (INCLUYE, FORMALETA, MALLA Y PIEDRA) Y MANO DE OBRA	M3	\$171.287,00	\$195.968,00	\$172.415,00	\$172.596,00	\$172.596,00	\$228.483,00	\$172.415,00	\$164.722,00	\$162.985,00	\$173.411,00	\$173.411,00	\$200.403,00	
<b>5.4</b>	<b>TERRAPLEN</b>														
5.4.1	BOLSACRETES (INCLUYE, BOLSACRETO TIPO 1101 (1.20X2.40 1 M3), CONCRETO 13.8 MPA (2000 PSI), ANCLAJES Y M.O)	UN	\$521.946,00	\$519.451,00	\$528.647,00	\$536.146,00	\$549.506,00	\$532.475,00	\$530.296,00	\$531.136,00	\$536.146,00	\$537.833,00	\$547.855,00	\$551.939,00	
5.4.2	BOLSASUELOS EN POLIETILENO. CAPACIDAD 1 M3 INCLUYE LLENADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE OBRA	UN	\$49.606,00	\$49.695,00	\$49.606,00	\$49.623,00	\$49.623,00	\$49.695,00	\$49.606,00	\$49.623,00	\$49.695,00	\$49.695,00	\$49.695,00	\$49.623,00	
<b>6</b>	<b>CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES</b>														
<b>6.1</b>	<b>CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES</b>														
6.1.1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES (HASTA 5 KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$24.130,00	\$18.004,00	
6.1.2	TRANSPORTE DE SOBRESANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	\$1.337,00	
<b>7</b>	<b>CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO</b>														
<b>7.1</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERÍAS PVC PRESIÓN SOLDAR</b>														
7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=1/2"														







EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E. S. P.  
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2022



PROVINCIA DE GUALIVA 2022														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBAN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PENNA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATA
7.15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 20" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$16.753.400,00	\$16.713.009,00	\$16.753.400,00	\$16.754.495,00	\$16.753.947,00	\$16.757.097,00	\$16.753.400,00	\$16.754.837,00	\$16.754.564,00	\$16.757.508,00	\$16.757.028,00	\$16.734.559,00
7.15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 24" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$20.044.666,00	\$20.004.275,00	\$20.044.666,00	\$20.045.761,00	\$20.045.213,00	\$20.048.363,00	\$20.044.666,00	\$20.046.103,00	\$20.045.830,00	\$20.048.774,00	\$20.048.294,00	\$20.025.825,00
7.15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 30" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$39.991.324,00	\$39.930.738,00	\$39.991.324,00	\$39.992.967,00	\$39.992.146,00	\$39.996.870,00	\$39.991.324,00	\$39.993.481,00	\$39.993.070,00	\$39.997.486,00	\$39.996.767,00	\$39.963.064,00
7.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 36" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$48.189.929,00	\$48.129.343,00	\$48.189.929,00	\$48.191.572,00	\$48.190.751,00	\$48.195.475,00	\$48.189.929,00	\$48.192.086,00	\$48.191.675,00	\$48.196.091,00	\$48.195.372,00	\$48.161.669,00
7.15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 40" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$90.430.496,00	\$90.309.324,00	\$90.430.496,00	\$90.433.783,00	\$90.432.139,00	\$90.441.589,00	\$90.430.496,00	\$90.434.809,00	\$90.433.988,00	\$90.442.820,00	\$90.441.382,00	\$90.373.975,00
7.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 60" (NO INCLUYE VASTAGO) INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$136.127.208,00	\$136.006.036,00	\$136.127.208,00	\$136.130.495,00	\$136.128.851,00	\$136.138.301,00	\$136.127.208,00	\$136.131.521,00	\$136.130.700,00	\$136.139.532,00	\$136.138.094,00	\$136.070.687,00
7.16	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN</b>													
7.16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 2"	UN	\$820.483,00	\$820.599,00	\$820.483,00	\$820.504,00	\$820.504,00	\$820.599,00	\$820.483,00	\$820.504,00	\$820.504,00	\$820.599,00	\$820.599,00	\$820.504,00
7.16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 3"	UN	\$1.362.065,00	\$1.362.294,00	\$1.362.065,00	\$1.362.107,00	\$1.362.107,00	\$1.362.294,00	\$1.362.065,00	\$1.362.107,00	\$1.362.107,00	\$1.362.294,00	\$1.362.294,00	\$1.362.107,00
7.16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 4"	UN	\$1.443.213,00	\$1.443.719,00	\$1.443.213,00	\$1.443.305,00	\$1.443.305,00	\$1.443.719,00	\$1.443.213,00	\$1.443.305,00	\$1.443.305,00	\$1.443.719,00	\$1.443.719,00	\$1.443.305,00
7.16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 6"	UN	\$3.291.360,00	\$3.292.509,00	\$3.291.360,00	\$3.291.568,00	\$3.291.568,00	\$3.292.509,00	\$3.291.360,00	\$3.291.568,00	\$3.291.568,00	\$3.292.509,00	\$3.292.509,00	\$3.291.568,00
7.16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 8"	UN	\$5.862.282,00	\$5.863.047,00	\$5.862.282,00	\$5.862.421,00	\$5.862.421,00	\$5.863.047,00	\$5.862.282,00	\$5.862.421,00	\$5.862.421,00	\$5.863.047,00	\$5.863.047,00	\$5.862.421,00
7.16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 10"	UN	\$9.569.819,00	\$9.530.578,00	\$9.569.819,00	\$9.571.124,00	\$9.570.576,00	\$9.574.666,00	\$9.569.819,00	\$9.571.124,00	\$9.571.124,00	\$9.574.666,00	\$9.574.666,00	\$9.569.819,00
7.16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE 12"	UN	\$11.852.391,00	\$11.793.185,00	\$11.852.391,00	\$11.854.284,00	\$11.853.463,00	\$11.859.317,00	\$11.852.391,00	\$11.854.284,00	\$11.854.284,00	\$11.859.317,00	\$11.859.317,00	\$11.852.391,00
7.17	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN</b>													
7.17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$2.013.670,00	\$2.014.744,00	\$2.013.670,00	\$2.013.866,00	\$2.013.866,00	\$2.014.744,00	\$2.013.670,00	\$2.013.866,00	\$2.013.866,00	\$2.014.744,00	\$2.014.744,00	\$2.013.866,00
7.17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00	\$3.219.067,00
7.17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00	\$4.254.624,00
7.17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00	\$7.710.072,00
7.17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$8.837.671,00	\$8.842.278,00	\$8.837.671,00	\$8.838.509,00	\$8.838.509,00	\$8.842.278,00	\$8.837.671,00	\$8.838.509,00	\$8.838.509,00	\$8.842.278,00	\$8.842.278,00	\$8.838.509,00
7.17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$13.405.612,00	\$13.371.000,00	\$13.405.612,00	\$13.407.210,00	\$13.405.612,00	\$13.415.088,00	\$13.405.612,00	\$13.407.210,00	\$13.407.210,00	\$13.415.088,00	\$13.415.088,00	\$13.371.000,00
7.17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$28.658.977,00	\$28.605.353,00	\$28.658.977,00	\$28.661.887,00	\$28.661.066,00	\$28.671.485,00	\$28.658.977,00	\$28.661.887,00	\$28.661.887,00	\$28.671.485,00	\$28.671.485,00	\$28.658.977,00
7.18	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA</b>													
7.18.1	FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$132.523,00	\$132.599,00	\$132.523,00	\$132.536,00	\$132.536,00	\$132.599,00	\$132.523,00	\$132.536,00	\$132.536,00	\$132.599,00	\$132.599,00	\$132.536,00
7.18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00	\$616.447,00
7.18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00	\$1.045.842,00
7.18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 6"	UN	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00	\$1.708.518,00
7.18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 8"	UN	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00	\$3.504.767,00
7.18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$5.165.913,00	\$5.125.522,00	\$5.165.913,00	\$5.167.008,00	\$5.166.460,00	\$5.169.610,00	\$5.165.913,00	\$5.167.008,00	\$5.167.008,00	\$5.170.221,00	\$5.169.541,00	\$5.147.072,00
7.18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$7.021.865,00	\$6.961.279,00	\$7.021.865,00	\$7.023.508,00	\$7.022.687,00	\$7.027.411,00	\$7.021.865,00	\$7.023.508,00	\$7.023.508,00	\$7.027.411,00	\$7.027.411,00	\$6.993.605,00
7.19	<b>CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO</b>													
7.19.1	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	\$492.822,00	\$496.765,00	\$491.983,00	\$512.478,00	\$525.838,00	\$508.789,00	\$506.632,00	\$507.468,00	\$507.468,00	\$512.478,00	\$514.147,00	\$521.905,00
7.20	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES</b>													
7.20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00	\$228.171,00
7.20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00	\$372.854,00
7.20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00	\$533.258,00
7.20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=1/2"	ML	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00	\$5.299,00
7.20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PF + UAD D=3/4"	ML	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00	\$7.802,00
7.21	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES</b>													
7.21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00	\$1.993.472,00
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3" CLASE B	UN	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00	\$2.348.153,00
7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4" CLASE B	UN	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00	\$2.723.569,00
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00	\$3.685.626,00
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00	\$4.690.776,00
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10" CLASE B	UN	\$7.885.880,00	\$7.845.489,00	\$7.885.880,00	\$7.886.975,00	\$7.886.427,00	\$7.889.575,00	\$7.885.880,00	\$7.887.317,00	\$7.887.317,00	\$7.889.575,00	\$7.889.575,00	\$7.867.039,00
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	\$13.596.350,00	\$13.553.764,00	\$13.596.350,00	\$13.597.993,00	\$13.597.172,00	\$13.601.896,00	\$13.596.350,00	\$13.598.507,00	\$13.598.507,00	\$13.601.896,00	\$13.601.896,00	\$13.596.350,00
7.22	<b>CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>													
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$507.322,00											





EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.  
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2022



		PROVINCIA DE GUALIVIA 2022												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBAN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PENÁ	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATA
9.1.2	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	5386.992,00	5397.986,00	5406.477,00	5409.559,00	5419.146,00	5400.583,00	5396.735,00	5397.713,00	5403.559,00	5405.524,00	5417.216,00	5421.718,00
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	5419.513,00	5419.019,00	5437.805,00	5435.066,00	5449.698,00	5431.792,00	5428.660,00	5429.578,00	5435.066,00	5436.861,00	5447.888,00	5452.211,00
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17.2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	5447.303,00	5434.539,00	5461.618,00	5459.475,00	5470.927,00	5452.778,00	5454.461,00	5455.181,00	5459.475,00	5460.924,00	5469.514,00	5473.622,00
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	5495.931,00	5493.436,00	5512.632,00	5510.131,00	5523.491,00	5506.640,00	5504.281,00	5505.121,00	5510.131,00	5511.818,00	5520.940,00	5525.924,00
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	5517.358,00	5510.725,00	5524.468,00	5520.206,00	5542.294,00	5525.422,00	5524.913,00	5525.673,00	5530.206,00	5531.734,00	5540.801,00	5544.759,00
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27.6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	5570.886,00	5559.010,00	5584.207,00	5582.213,00	5592.869,00	5575.826,00	5577.547,00	5578.213,00	5582.213,00	5583.563,00	5591.556,00	5595.403,00
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	5465.641,00	5466.094,00	5485.025,00	5482.123,00	5497.631,00	5478.980,00	5475.334,00	5476.308,00	5482.123,00	5484.079,00	5495.711,00	5500.220,00
9.2	<b>CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)</b>													
9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5585.213,00	5585.384,00	5585.213,00	5585.243,00	5585.243,00	5585.384,00	5585.213,00	5585.243,00	5585.243,00	5585.384,00	5585.384,00	5585.243,00
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5546.612,00	5546.783,00	5546.612,00	5546.642,00	5546.642,00	5546.783,00	5546.612,00	5546.642,00	5546.642,00	5546.783,00	5546.783,00	5546.642,00
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5789.776,00	5795.476,00	5789.776,00	5790.767,00	5790.767,00	5795.476,00	5790.767,00	5790.767,00	5795.476,00	5795.476,00	5795.476,00	5790.767,00
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5751.175,00	5756.875,00	5751.175,00	5752.166,00	5752.166,00	5756.875,00	5751.175,00	5752.166,00	5752.166,00	5756.875,00	5756.875,00	5752.166,00
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	5727.318,00	5729.375,00	5727.318,00	5727.318,00	5727.318,00	5729.375,00	5727.318,00	5727.318,00	5729.375,00	5729.375,00	5729.375,00	5727.318,00
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	5668.717,00	5690.774,00	5668.717,00	5689.075,00	5689.075,00	5690.774,00	5668.717,00	5689.075,00	5689.075,00	5690.774,00	5690.774,00	5689.075,00
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00	5607.698,00
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5565.788,00	5565.959,00	5565.788,00	5565.818,00	5565.818,00	5565.959,00	5565.788,00	5565.818,00	5565.818,00	5565.959,00	5565.959,00	5565.818,00
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5812.261,00	5811.961,00	5812.261,00	5813.252,00	5813.252,00	5817.961,00	5812.261,00	5813.252,00	5813.252,00	5817.961,00	5817.961,00	5813.252,00
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5770.351,00	5776.051,00	5770.351,00	5771.342,00	5771.342,00	5776.051,00	5770.351,00	5771.342,00	5771.342,00	5776.051,00	5776.051,00	5771.342,00
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	5749.803,00	5751.860,00	5749.803,00	5750.161,00	5750.161,00	5751.860,00	5749.803,00	5750.161,00	5750.161,00	5751.860,00	5751.860,00	5750.161,00
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	5707.893,00	5709.950,00	5707.893,00	5708.251,00	5708.251,00	5709.950,00	5707.893,00	5708.251,00	5708.251,00	5709.950,00	5709.950,00	5708.251,00
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.633,00	5695.633,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00	5695.603,00
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.718,00	5584.718,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00	5584.688,00
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5839.322,00	5845.022,00	5839.322,00	5840.313,00	5840.313,00	5845.022,00	5839.322,00	5840.313,00	5840.313,00	5845.022,00	5845.022,00	5840.313,00
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5789.251,00	5794.951,00	5789.251,00	5790.242,00	5790.242,00	5794.951,00	5789.251,00	5790.242,00	5790.242,00	5794.951,00	5794.951,00	5790.242,00
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	5778.864,00	5776.864,00	5778.864,00	5777.222,00	5777.222,00	5778.864,00	5777.222,00	5777.222,00	5777.222,00	5778.864,00	5778.864,00	5777.222,00
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	5726.793,00	5728.850,00	5726.793,00	5727.151,00	5727.151,00	5728.850,00	5726.793,00	5727.151,00	5727.151,00	5728.850,00	5728.850,00	5727.151,00
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5653.798,00	5653.939,00	5653.798,00	5653.798,00	5653.798,00	5653.939,00	5653.798,00	5653.798,00	5653.798,00	5653.939,00	5653.939,00	5653.798,00
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00	5601.829,00
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5858.331,00	5864.031,00	5858.331,00	5859.322,00	5859.322,00	5864.031,00	5858.331,00	5859.322,00	5859.322,00	5864.031,00	5864.031,00	5859.322,00
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5805.392,00	5811.092,00	5805.392,00	5806.383,00	5806.383,00	5811.092,00	5805.392,00	5806.383,00	5806.383,00	5811.092,00	5811.092,00	5806.383,00
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	5795.873,00	5797.930,00	5795.873,00	5796.231,00	5796.231,00	5797.930,00	5795.873,00	5796.231,00	5796.231,00	5797.930,00	5797.930,00	5796.231,00
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	5742.934,00	5744.991,00	5742.934,00	5743.292,00	5743.292,00	5744.991,00	5742.934,00	5743.292,00	5743.292,00	5744.991,00	5744.991,00	5743.292,00
9.3	<b>CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)</b>													
9.3.1	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5641.101,00	5638.784,00	5657.802,00	5655.332,00	5668.692,00	5651.808,00	5649.451,00	5650.322,00	5655.332,00	5657.186,00	5667.188,00	5671.247,00
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5610.500,00	5600.183,00	5619.201,00	5616.731,00	5630.091,00	5613.207,00	5610.850,00	5611.721,00	5616.731,00	5618.565,00	5627.587,00	5631.646,00
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5835.795,00	5837.007,00	5850.496,00	5848.987,00	5862.347,00	5845.031,00	5842.145,00	5843.977,00	5848.987,00	5853.389,00	5855.411,00	5864.902,00
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5815.194,00	5816.406,00	5830.895,00	5829.386,00	5843.746,00	5826.430,00	5823.544,00	5825.376,00	5830.386,00	5836.788,00	5841.610,00	5846.301,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	5835.795,00	5837.007,00	5850.496,00	5848.987,00	5862.347,00	5845.031,00	5842.145,00	5843.977,00	5848.987,00	5853.389,00	5855.411,00	5864.902,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	5815.194,00	5816.406,00	5830.895,00	5829.386,00	5843.746,00	5826.430,00	5823.544,00	5825.376,00	5830.386,00	5836.788,00	5841.610,00	5846.301,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5824.028,00	5823.102,00	5839.138,00	5837.868,00	5849.956,00	5837.799,00	5831.583,00	5833.335,00	5837.868,00	5844.111,00	5853.178,00	5852.343,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5782.118,00	5781.192,00	5797.228,00	5795.958,00	5808.046,00	5795.889,00	5789.673,00	5791.425,00	5795.958,00	5803.201,00	5811.268,00	5810.633,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5878.531,00	5877.605,00	5893.641,00	5892.371,00	5904.459,00	5892.203,00	5886.086,00	5887.838,00	5892.371,00	5898.614,00	5907.681,00	5907.046,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	5836.621,00	5835.695,00	5851.731,00	5850.461,00	5862.549,00	5850.392,00	5844.176,00	5845.928,00	5850.461,00	5856.704,00	5865.771,00	5865.136,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	5787.491,00	5789.222,00	5789.401,00	5787.491,00	5789.580,00	5784.419,00	5781.846,00	5782.965,00	5787.491,00	5790.731,00	5799.798,00	5802.173,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	5732.381,00	5727.812,00	5747.491,00	5745.588,00	5757.676,00	5742.509,00	5739.936,00	5741.055,00	5745.588,00	5748.821,00	5757.888,00	5760.263,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5727.526,00	5715.828,00	5740.847,00	5738.884,00	5749.540,00	5732.800,00	5734.187,00	5734.888,00	5738.884,00	574		



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.  
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2022



PROVINCIA DE GUALIVA 2022														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBAN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PENNA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATA
10.2.5	PARETE BAJO PLACA 24 MPA (3000 PSI) E=0.2 M	M2	\$27.782,00	\$28.553,00	\$28.553,00	\$28.391,00	\$28.599,00	\$28.623,00	\$28.274,00	\$28.158,00	\$28.855,00	\$28.553,00	\$28.692,00	\$29.087,00
10.2.6	ADRIILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00	\$24.909,00
<b>10.3</b>	<b>CUBIERTAS</b>													
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00	\$56.337,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$78.106,00	\$78.218,00	\$78.106,00	\$78.126,00	\$78.126,00	\$78.218,00	\$78.106,00	\$78.126,00	\$78.126,00	\$78.218,00	\$78.218,00	\$78.126,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00	\$66.757,00
<b>10.4</b>	<b>PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS</b>													
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00	\$38.341,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00	\$72.869,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00	\$118.467,00
<b>10.5</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</b>													
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4,8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTÓN SUPERIOR)	UN	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00	\$251.785,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUIR GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00	\$140.395,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00	\$84.148,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00	\$135.259,00
<b>10.6</b>	<b>ACABADOS PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CONCRETO</b>													
10.6.1	PISO EN TABLETA TIPO GRÉS DE 0.20 X 0.20	M2	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$71.507,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.371,00	\$70.941,00
10.6.2	ENCHIFE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$58.659,00	\$57.867,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.659,00	\$58.711,00
10.6.3	GUARDIA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRÉS	M2	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.207,00	\$14.263,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI)-E=0.10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$202.275,00	\$200.996,00	\$203.706,00	\$203.492,00	\$204.637,00	\$203.978,00	\$202.991,00	\$203.662,00	\$203.492,00	\$203.635,00	\$204.494,00	\$205.472,00
<b>10.7</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>													
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN	ML	\$201.230,00	\$201.612,00	\$201.230,00	\$201.239,00	\$201.239,00	\$201.612,00	\$201.230,00	\$201.239,00	\$201.612,00	\$201.612,00	\$201.612,00	\$201.239,00
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X3/8" PISOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$221.175,00	\$225.003,00	\$221.175,00	\$221.871,00	\$221.871,00	\$225.003,00	\$221.175,00	\$221.871,00	\$221.871,00	\$225.003,00	\$225.003,00	\$221.871,00
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X3/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$267.283,00	\$271.890,00	\$267.283,00	\$268.120,00	\$268.120,00	\$271.890,00	\$267.283,00	\$268.120,00	\$268.120,00	\$271.890,00	\$271.890,00	\$268.120,00
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"X3/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$363.751,00	\$367.579,00	\$363.751,00	\$364.447,00	\$364.447,00	\$367.579,00	\$363.751,00	\$364.447,00	\$364.447,00	\$367.579,00	\$367.579,00	\$364.447,00
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/4" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGÜIA 1 1/2" - 3MM, REFERENCIO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1.50 - ACABADO EN ESMALTE-Hh 1.10 INSTALADA	ML	\$200.937,00	\$202.688,00	\$200.937,00	\$201.255,00	\$201.255,00	\$202.688,00	\$200.937,00	\$201.255,00	\$201.255,00	\$202.688,00	\$202.688,00	\$201.255,00
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNAS EXPANSIVAS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	\$143.176,00	\$144.927,00	\$143.176,00	\$143.494,00	\$143.494,00	\$144.927,00	\$143.176,00	\$143.494,00	\$143.494,00	\$144.927,00	\$144.927,00	\$143.494,00
10.7.7	MARCO METÁLICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	\$176.133,00	\$176.670,00	\$176.133,00	\$176.231,00	\$176.231,00	\$176.670,00	\$176.133,00	\$176.231,00	\$176.231,00	\$176.670,00	\$176.670,00	\$175.353,00
10.7.8	MUERTAS METÁLICAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$289.971,00	\$291.170,00	\$289.971,00	\$290.189,00	\$290.189,00	\$291.170,00	\$289.971,00	\$290.189,00	\$290.189,00	\$291.170,00	\$291.170,00	\$289.688,00
10.7.9	VENTANERÍA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .25, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$140.432,00	\$140.821,00	\$140.432,00	\$140.502,00	\$140.502,00	\$140.821,00	\$140.432,00	\$140.502,00	\$140.502,00	\$140.821,00	\$140.821,00	\$140.251,00
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MM 70MM EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ANGULO DE 1 1/2"X3/8", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UN	\$168.838,00	\$169.758,00	\$168.838,00	\$169.005,00	\$169.005,00	\$169.758,00	\$168.838,00	\$169.005,00	\$169.005,00	\$169.758,00	\$169.758,00	\$169.005,00
<b>10.8</b>	<b>PINTURAS</b>													
10.8.1	VINILO SOBRE PAÑETE (3 MANOS)	M2	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00	\$9.256,00
10.8.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL (2 MANOS)	ML	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00	\$4.472,00
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	ML	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00	\$14.312,00
<b>10.9</b>	<b>ELEMENTOS EN PÓLTIENLO</b>													
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00	\$448.048,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00	\$668.172,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00	\$345.238,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00	\$252.957,00
<b>10.10</b>	<b>MATERIALES PARA FILTROS</b>													
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M2	\$297.836,00	\$298.362,00	\$297.836,00	\$297.932,00	\$297.932,00	\$298.362,00	\$297.836,00	\$297.932,00	\$297.932,00	\$298.362,00	\$297.932,00	\$297.932,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$162.540,00	\$162.855,00	\$162.540,00	\$162.597,00	\$162.597,00	\$162.855,00	\$162.540,00	\$162.597,00	\$162.597,00	\$162.855,00	\$162.597,00	\$162.597,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$122.400,00	\$122.558,00	\$122.400,00	\$122.429,00	\$122.429,00	\$122.558,00	\$122.400,00	\$122.429,00	\$122.429,00	\$122.558,00	\$122.429,00	\$122.429,00
<b>10.11</b>	<b>CERRAMIENTO EN MALLA ELSABONADA</b>													
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$43.904,00	\$43.905,00	\$43.904,00	\$43.904,00	\$43.904,00	\$43.905,00	\$43.904,00	\$43.904,00	\$43.904,00	\$43.904,00	\$43.905,00	\$43.869,00
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRÉS HILOS CALIBRE 12	ML	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.816,00	\$3.804,00
10.11.3	MALLA ELSABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X3/8"	M2	\$120.433,00	\$120.448,00	\$120.433,00	\$120.436,00	\$120.436,00	\$120.448,00	\$120.433,00	\$120.436,00	\$120.436,00	\$120.448,00	\$120.448,00	\$119.851,00
10.11.4	PUERTA MALLA ELSABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$344.157,00	\$344.188,00	\$344.157,00	\$344.163,00	\$344.163,00	\$344.188,00	\$344.157,00	\$344.163,00	\$344.163,00	\$344.188,00	\$344.188,00	\$342.992,00
<b>11</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDES Y SARDINELES</b>													
<b>11.1</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS</b>													
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$729.393,00	\$650.409,00	\$673.497,00	\$675.791,00	\$711.907,00	\$636.215,00	\$709.754,00	\$683.935,00	\$625.453,00	\$732.958,00	\$682.480,00	\$658.319,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$760.175,00	\$663.113,00	\$680.623,00	\$683.926,00	\$719.041,00	\$643.350,00	\$716.889,00	\$693.070,00	\$623.587,00	\$740.092,00	\$689.614,00	\$665.453,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACION 450 INVIAS	M3	\$779.614,00	\$624.028,00	\$800.472,00	\$720.382,00	\$756.498,00	\$820.041,00	\$754.345,00	\$728.527,00	\$670.044,00	\$777.549,00	\$727.071,00	\$702.910,00
11.1.4	PAVIMENTO RIGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$699.692,00	\$6										



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.  
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2022



PROVINCIA DE GUALIVA 2022														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBAN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PENÁ	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATA
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	\$37.905,00	\$37.767,00	\$38.823,00	\$38.686,00	\$39.421,00	\$38.483,00	\$38.364,00	\$38.410,00	\$38.686,00	\$38.778,00	\$39.329,00	\$39.534,00
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	\$74.312,00	\$74.138,00	\$76.483,00	\$76.184,00	\$77.921,00	\$75.831,00	\$75.397,00	\$75.533,00	\$76.184,00	\$76.527,00	\$77.830,00	\$79.041,00
11.3.3	SARDINEL TIPO ABS SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$64.037,00	\$63.698,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$63.923,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$64.037,00	\$64.054,00