



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



		PROVINCIA DE GUALIYA 2023													
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ	
7.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	\$27.176,00	\$27.182,00	\$27.176,00	\$27.177,00	\$27.177,00	\$27.177,00	\$27.176,00	\$27.177,00	\$27.177,00	\$27.182,00	\$27.182,00	\$27.177,00	
7.7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 110MM	UN	\$28.658,00	\$28.664,00	\$28.658,00	\$28.659,00	\$28.659,00	\$28.659,00	\$28.658,00	\$28.659,00	\$28.659,00	\$28.664,00	\$28.664,00	\$28.659,00	
7.7.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	\$33.494,00	\$33.501,00	\$33.494,00	\$33.496,00	\$33.496,00	\$33.501,00	\$33.494,00	\$33.496,00	\$33.496,00	\$33.501,00	\$33.501,00	\$33.496,00	
7.7.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	\$35.529,00	\$35.537,00	\$35.529,00	\$35.530,00	\$35.530,00	\$35.530,00	\$35.529,00	\$35.530,00	\$35.530,00	\$35.537,00	\$35.537,00	\$35.530,00	
7.7.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	\$37.427,00	\$37.435,00	\$37.427,00	\$37.429,00	\$37.429,00	\$37.435,00	\$37.427,00	\$37.429,00	\$37.429,00	\$37.435,00	\$37.435,00	\$37.429,00	
7.7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	\$39.242,00	\$39.250,00	\$39.242,00	\$39.244,00	\$39.244,00	\$39.244,00	\$39.242,00	\$39.244,00	\$39.244,00	\$39.250,00	\$39.250,00	\$39.244,00	
7.7.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 355MM	UN	\$41.570,00	\$41.578,00	\$41.570,00	\$41.571,00	\$41.571,00	\$41.571,00	\$41.570,00	\$41.571,00	\$41.571,00	\$41.578,00	\$41.578,00	\$41.571,00	
7.7.11	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 ELECTROFUSIÓN DIÁMETRO 400MM	UN	\$46.047,00	\$46.057,00	\$46.047,00	\$46.049,00	\$46.049,00	\$46.049,00	\$46.047,00	\$46.049,00	\$46.049,00	\$46.057,00	\$46.057,00	\$46.049,00	
7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL														
7.8.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 6" (150MM)	ML	\$16.584,00	\$16.584,00	\$16.584,00	\$16.730,00	\$16.657,00	\$14.856,00	\$16.584,00	\$16.776,00	\$16.739,00	\$17.132,00	\$17.068,00	\$16.876,00	
7.8.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8" (200MM)	ML	\$18.504,00	\$18.504,00	\$18.504,00	\$18.667,00	\$18.586,00	\$16.576,00	\$18.504,00	\$18.718,00	\$18.677,00	\$19.116,00	\$19.044,00	\$18.830,00	
7.8.3	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 10" (250MM)	ML	\$20.682,00	\$20.682,00	\$20.682,00	\$20.864,00	\$20.773,00	\$18.527,00	\$20.682,00	\$20.921,00	\$20.876,00	\$21.365,00	\$21.286,00	\$21.047,00	
7.8.4	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 12" (300MM)	ML	\$23.756,00	\$23.756,00	\$23.756,00	\$23.965,00	\$23.860,00	\$21.280,00	\$23.756,00	\$24.031,00	\$23.978,00	\$24.541,00	\$24.449,00	\$24.174,00	
7.8.5	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 14" (350MM)	ML	\$27.467,00	\$27.467,00	\$27.467,00	\$27.709,00	\$27.588,00	\$24.605,00	\$27.467,00	\$27.784,00	\$27.724,00	\$28.374,00	\$28.269,00	\$27.951,00	
7.8.6	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 16" (400MM)	ML	\$33.169,00	\$33.169,00	\$33.169,00	\$33.461,00	\$33.315,00	\$29.713,00	\$33.169,00	\$33.553,00	\$33.479,00	\$34.265,00	\$34.137,00	\$33.754,00	
7.8.7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 18" (450MM)	ML	\$41.855,00	\$41.855,00	\$41.855,00	\$42.224,00	\$42.040,00	\$37.494,00	\$41.855,00	\$42.339,00	\$42.247,00	\$43.238,00	\$43.077,00	\$42.593,00	
7.8.8	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 20" (500MM)	ML	\$54.935,00	\$54.935,00	\$54.935,00	\$55.419,00	\$55.177,00	\$49.210,00	\$54.935,00	\$55.570,00	\$55.449,00	\$56.750,00	\$56.538,00	\$55.903,00	
7.8.9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 24" (600MM)	ML	\$83.709,00	\$83.709,00	\$83.709,00	\$84.447,00	\$84.076,00	\$74.987,00	\$83.709,00	\$84.493,00	\$84.493,00	\$86.475,00	\$86.153,00	\$85.185,00	
7.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL														
7.9.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6" (150MM)	UN	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	\$11.235,00	
7.9.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8" (200MM)	UN	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	\$12.483,00	
7.9.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 10" (250MM)	UN	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	\$14.044,00	
7.9.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12" (300MM)	UN	\$24.366,00	\$24.366,00	\$24.366,00	\$24.598,00	\$24.482,00	\$21.618,00	\$24.366,00	\$24.671,00	\$24.613,00	\$25.237,00	\$25.135,00	\$24.830,00	
7.9.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14" (350MM)	UN	\$25.647,00	\$25.647,00	\$25.647,00	\$25.892,00	\$25.770,00	\$22.755,00	\$25.647,00	\$25.968,00	\$25.907,00	\$26.565,00	\$26.458,00	\$26.137,00	
7.9.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 16" (400MM)	UN	\$47.904,00	\$47.904,00	\$47.904,00	\$48.420,00	\$48.162,00	\$41.798,00	\$47.904,00	\$48.581,00	\$48.452,00	\$49.840,00	\$49.614,00	\$48.936,00	
7.9.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18" (450MM)	UN	\$31.177,00	\$31.177,00	\$31.177,00	\$31.459,00	\$31.318,00	\$27.847,00	\$31.177,00	\$31.547,00	\$31.477,00	\$32.234,00	\$32.110,00	\$31.741,00	
7.9.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 20" (500MM)	UN	\$32.487,00	\$32.487,00	\$32.487,00	\$32.797,00	\$32.642,00	\$28.823,00	\$32.487,00	\$32.893,00	\$32.816,00	\$33.649,00	\$33.513,00	\$33.106,00	
7.9.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 24" (600MM)	UN	\$38.984,00	\$38.984,00	\$38.984,00	\$39.356,00	\$39.170,00	\$34.588,00	\$38.984,00	\$39.472,00	\$39.379,00	\$40.378,00	\$40.216,00	\$39.728,00	
7.10	INSTALACIÓN PASAMUROS HD														
7.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$208.312,00	\$209.438,00	\$208.312,00	\$208.516,00	\$208.516,00	\$209.438,00	\$208.312,00	\$208.516,00	\$208.516,00	\$209.438,00	\$209.438,00	\$208.516,00	
7.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$338.504,00	\$340.413,00	\$338.504,00	\$338.504,00	\$338.504,00	\$340.413,00	\$338.504,00	\$338.504,00	\$338.504,00	\$340.413,00	\$340.413,00	\$338.504,00	
7.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$468.845,00	\$471.451,00	\$468.845,00	\$469.319,00	\$469.319,00	\$471.451,00	\$468.845,00	\$469.319,00	\$469.319,00	\$471.451,00	\$471.451,00	\$469.319,00	
7.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$758.882,00	\$763.134,00	\$758.882,00	\$759.656,00	\$759.656,00	\$763.134,00	\$758.882,00	\$759.656,00	\$759.656,00	\$763.134,00	\$763.134,00	\$759.656,00	
7.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0 A 0.50M BXB	UN	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	\$985.853,00	
7.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 2" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$323.515,00	\$325.247,00	\$323.515,00	\$323.830,00	\$323.830,00	\$325.247,00	\$323.515,00	\$323.830,00	\$323.830,00	\$325.247,00	\$325.247,00	\$323.830,00	
7.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 3" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$556.005,00	\$559.044,00	\$556.005,00	\$556.557,00	\$556.557,00	\$559.044,00	\$556.005,00	\$556.557,00	\$556.557,00	\$559.044,00	\$559.044,00	\$556.557,00	
7.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 4" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$758.177,00	\$762.351,00	\$758.177,00	\$758.935,00	\$758.935,00	\$762.351,00	\$758.177,00	\$758.935,00	\$758.935,00	\$762.351,00	\$762.351,00	\$758.935,00	
7.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 6" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$1.281.270,00	\$1.288.414,00	\$1.281.270,00	\$1.282.569,00	\$1.282.569,00	\$1.288.414,00	\$1.281.270,00	\$1.282.569,00	\$1.282.569,00	\$1.288.414,00	\$1.288.414,00	\$1.282.569,00	
7.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D= 8" L= 0.50 A 1.00M BXB	UN	\$1.673.066,00	\$1.682.431,00	\$1.673.066,00	\$1.674.768,00	\$1.674.768,00	\$1.682.431,00	\$1.673.066,00	\$1.674.768,00	\$1.674.768,00	\$1.682.431,00	\$1.682.431,00	\$1.674.768,00	
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES														
7.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	\$10.622.538,00	\$10.621.292,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	\$10.622.538,00	
7.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILÁN DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	\$13.937.455,00	\$13.936.209,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	\$13.937.455,00	
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	\$14.131.909,00	\$14.130.663,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.868,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	\$14.131.909,00	
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	\$22.028.321,00	\$22.027.075,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.280,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	\$22.028.321,00	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE														
7.12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2"	UN	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	\$852.850,00	
7.12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	\$1.236.259,00	
7.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	\$1.569.212,00	
7.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	\$2.594.767,00	
7.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8"	UN	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	\$3.859.997,00	
7.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10"	UN	\$6.916.057,00	\$6.916.056,00	\$6.916.057,00	\$6.917.296,00	\$6.916.676,00	\$6.901.402,00	\$6.916.057,00	\$6.917.683,00	\$6.917.373,00	\$6.920.704,00	\$6.920.161,00	\$6.918.535,00	
7.12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 12"	UN	\$8.793.095,00	\$8.793.095,00	\$8.793.095,00	\$8.794.954,00	\$8.794.025,00	\$8.771.114,00	\$8.793.095,00	\$8.795.535,00	\$8.795.070,00	\$8.800.066,00	\$8.799.252,00	\$8.796.813,00	
7.12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 14"	UN	\$12.216.673,00	\$12.216.673,00	\$12.216.673,00	\$12.218.532,00	\$12.217.603,00	\$12.194.692,00	\$12.216.673,00	\$12.219.113,00	\$12.218.648,00	\$12.223.644,00	\$12.222.830,00	\$12.220.391,00	
7.12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 16"	UN	\$17.852.425,00	\$17.852.424,00	\$17.852.425,00	\$17.854.904,00	\$17.853.664,00	\$17.823.117,00	\$17.852.425,00	\$17.855.678,00	\$17.855.058,00	\$17			



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROVINCIA DE GUALIYA 2023											
			VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
7.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1/2"	UN	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00	\$17.872,00
7.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 3/4"	UN	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00	\$23.043,00
7.13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1"	UN	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00	\$30.394,00
7.13.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/4"	UN	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00	\$39.670,00
7.13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 1 1/2"	UN	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00	\$51.297,00
7.13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PLASTICO DE BOLA DE 2"	UN	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00	\$78.256,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR													
7.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00	\$148.651,00
7.14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00	\$152.330,00
7.14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00	\$203.174,00
7.14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/4" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00	\$296.546,00
7.14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 1 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00	\$476.416,00
7.14.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00	\$661.838,00
7.14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00	\$930.001,00
7.14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR DE 3" TIPO HK COMPLETO INCLUYE BOLA COBRE	UN	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00	\$1.235.198,00
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES													
7.15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00	\$4.396.440,00
7.15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 6" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00	\$4.668.578,00
7.15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 8" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00	\$5.333.007,00
7.15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00	\$7.361.940,00
7.15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 12" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00	\$11.419.945,00
7.15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 14" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00	\$13.522.151,00
7.15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 16" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00	\$15.624.358,00
7.15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 18" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES	UN	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00	\$17.751.967,00
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	\$23.797.257,00	\$23.797.256,00	\$23.797.257,00	\$23.798.496,00	\$23.797.876,00	\$23.782.602,00	\$23.797.257,00	\$23.798.883,00	\$23.798.573,00	\$23.801.904,00	\$23.801.361,00	\$23.799.735,00
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	\$28.503.572,00	\$28.503.571,00	\$28.503.572,00	\$28.504.811,00	\$28.504.191,00	\$28.488.917,00	\$28.503.572,00	\$28.505.198,00	\$28.504.888,00	\$28.508.219,00	\$28.507.676,00	\$28.506.050,00
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	\$57.424.308,00	\$57.424.308,00	\$57.424.308,00	\$57.426.167,00	\$57.425.238,00	\$57.402.327,00	\$57.424.308,00	\$57.426.748,00	\$57.426.283,00	\$57.431.279,00	\$57.430.465,00	\$57.428.026,00
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	\$45.993.561,00	\$45.993.561,00	\$45.993.561,00	\$45.995.420,00	\$45.994.491,00	\$45.971.580,00	\$45.993.561,00	\$45.996.001,00	\$45.995.536,00	\$46.000.532,00	\$45.999.718,00	\$45.997.279,00
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	\$95.566.424,00	\$95.566.423,00	\$95.566.424,00	\$95.570.141,00	\$95.568.283,00	\$95.522.461,00	\$95.566.424,00	\$95.571.303,00	\$95.570.373,00	\$95.580.365,00	\$95.578.738,00	\$95.573.859,00
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	\$220.936.758,00	\$220.936.757,00	\$220.936.758,00	\$220.940.475,00	\$220.938.617,00	\$220.892.795,00	\$220.936.758,00	\$220.941.637,00	\$220.940.707,00	\$220.950.699,00	\$220.949.072,00	\$220.944.193,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN													
7.16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00	\$445.410,00
7.16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00	\$619.761,00
7.16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00	\$739.192,00
7.16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00	\$1.262.317,00
7.16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00	\$1.905.592,00
7.16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$4.027.192,00	\$4.027.191,00	\$4.027.192,00	\$4.028.431,00	\$4.027.811,00	\$4.012.537,00	\$4.027.192,00	\$4.028.818,00	\$4.028.508,00	\$4.031.839,00	\$4.031.296,00	\$4.029.627,00
7.16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$3.735.586,00	\$3.735.586,00	\$3.735.586,00	\$3.737.445,00	\$3.736.516,00	\$3.713.605,00	\$3.735.586,00	\$3.738.026,00	\$3.737.561,00	\$3.742.557,00	\$3.741.743,00	\$3.739.304,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN													
7.17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 2"	UN	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00	\$7.338.741,00
7.17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3"	UN	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00	\$4.182.275,00
7.17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 4"	UN	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00	\$5.521.580,00
7.17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00	\$15.751.689,00
7.17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	\$10.353.079,00	\$10.353.079,00	\$10.353.079,00	\$10.354.027,00	\$10.354.027,00	\$10.358.027,00	\$10.353.079,00	\$10.354.027,00	\$10.354.027,00	\$10.358.291,00	\$10.358.291,00	\$10.354.027,00
7.17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 10"	UN	\$52.253.874,00	\$52.253.873,00	\$52.253.874,00	\$52.255.113,00	\$52.254.493,00	\$52.239.219,00	\$52.253.874,00	\$52.255.500,00	\$52.255.190,00	\$52.258.521,00	\$52.257.978,00	\$52.256.352,00



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



PROVINCIA DE GUALIYA 2023														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
7.17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS REDUCTORA DE PRESIÓN DE 12"	UN	\$74.211.839,00	\$74.211.839,00	\$74.211.839,00	\$74.213.698,00	\$74.212.769,00	\$74.189.858,00	\$74.211.839,00	\$74.214.279,00	\$74.213.814,00	\$74.218.810,00	\$74.217.996,00	\$74.215.557,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA													
7.18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ALUMINIO FUNDIDO ROSCADA DE 2"	UN	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00	\$367.528,00
7.18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 3"	UN	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00	\$872.783,00
7.18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 4"	UN	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00	\$1.465.474,00
7.18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE PIE O COLADERA CUERPO HIERRO CANASTILLA ACERO BRIDADA 6"	UN	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00	\$2.756.136,00
7.18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 6"	UN	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00	\$3.714.920,00
7.18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 10"	UN	\$6.070.084,00	\$6.070.084,00	\$6.070.084,00	\$6.071.323,00	\$6.070.703,00	\$6.055.429,00	\$6.070.084,00	\$6.071.920,00	\$6.071.400,00	\$6.074.731,00	\$6.074.188,00	\$6.072.562,00
7.18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS PIE O COLADERA CUERPO ALUMINIO FUNDIDO CANASTILLA ACERO BRIDADA DE 12"	UN	\$9.401.427,00	\$9.401.427,00	\$9.401.427,00	\$9.403.286,00	\$9.402.357,00	\$9.379.446,00	\$9.401.427,00	\$9.403.867,00	\$9.403.402,00	\$9.408.398,00	\$9.407.584,00	\$9.405.145,00
7.19	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO													
7.19.1	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	M3	\$599.635,00	\$537.303,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$597.563,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$599.635,00	\$599.635,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES													
7.20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1/2" CLASE B METALICO	UN	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00	\$221.714,00
7.20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 3/4" CLASE B METALICO	UN	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00	\$416.990,00
7.20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR DE 1" CLASE B METALICO	UN	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00	\$531.935,00
7.20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PE + UAD D=1/2"	ML	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00	\$6.432,00
7.20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PE + UAD D=3/4"	ML	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00	\$9.749,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDORES													
7.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 2" CLASE B	UN	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00	\$2.243.579,00
7.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 3" CLASE B	UN	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00	\$3.272.220,00
7.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 4" CLASE B	UN	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00	\$2.790.605,00
7.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00	\$5.306.437,00
7.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00	\$6.499.019,00
7.21.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 10" CLASE B	UN	\$10.845.015,00	\$10.845.014,00	\$10.845.015,00	\$10.846.254,00	\$10.845.634,00	\$10.830.360,00	\$10.845.015,00	\$10.846.641,00	\$10.846.331,00	\$10.849.662,00	\$10.849.119,00	\$10.847.493,00
7.21.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	\$16.684.418,00	\$16.684.418,00	\$16.684.418,00	\$16.686.277,00	\$16.685.348,00	\$16.662.437,00	\$16.684.418,00	\$16.686.398,00	\$16.686.398,00	\$16.691.489,00	\$16.690.575,00	\$16.688.136,00
7.22	CAJAS PARA MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACION)													
7.22.1	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00	\$343.123,00
7.23	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA													
7.23.1	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE VÁLVULAS 0,30 X 0,30 M (PROFUNDIDAD 1 M) BASE EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA TAPA METÁLICA CON ÁNGULO DE FIJACIÓN	UN	\$341.989,00	\$339.013,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$342.883,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$341.989,00	\$341.989,00
7.23.2	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$459.820,00	\$458.152,00	\$459.820,00	\$460.087,00	\$460.087,00	\$463.252,00	\$459.820,00	\$460.087,00	\$460.087,00	\$461.294,00	\$461.294,00	\$460.087,00
7.23.3	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$736.499,00	\$734.206,00	\$736.499,00	\$736.972,00	\$736.972,00	\$742.605,00	\$736.499,00	\$736.972,00	\$736.972,00	\$739.104,00	\$739.104,00	\$736.972,00
7.23.4	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$489.191,00	\$484.359,00	\$489.191,00	\$489.458,00	\$489.458,00	\$492.531,00	\$489.191,00	\$489.458,00	\$489.458,00	\$490.665,00	\$490.665,00	\$489.458,00
7.23.5	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	\$829.685,00	\$813.647,00	\$829.685,00	\$829.952,00	\$829.952,00	\$836.346,00	\$829.685,00	\$829.952,00	\$829.952,00	\$831.159,00	\$831.159,00	\$829.952,00
8	REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS													
8.1	INSTALACION DE TUBERÍAS PVC U.M. DOBLE PARED, EXTERIOR CORUGADO, INTERIOR LISO (NORMAS NTC 3722-3, NTC 5055).													
8.1.1	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=4"	ML	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00	\$3.585,00
8.1.2	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"	ML	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00	\$3.648,00
8.1.3	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00	\$4.853,00
8.1.4	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00	\$4.940,00
8.1.5	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00	\$5.772,00
8.1.6	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00	\$6.887,00
8.1.7	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=16"	ML	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00	\$8.320,00
8.1.8	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00	\$8.449,00
8.1.9	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=20"	ML	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00	\$9.780,00
8.1.10	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=24"	ML	\$60.721,00	\$60.721,00	\$60.721,00	\$61.256,00	\$60.989,00	\$54.391,00	\$60.721,00	\$61.424,00	\$61.290,00	\$62.729,00	\$62.494,00	\$61.792,00
8.1.11	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML	\$60.721,00	\$60.721,00	\$60.721,00	\$61.256,00	\$60.989,00	\$54.391,00	\$60.721,00	\$61.424,00	\$61.290,00	\$62.729,00	\$62.494,00	\$61.792,00
8.1.12	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=30"	ML	\$60.721,00	\$60.721,00	\$60.721,00	\$61.256,00	\$60.989,00	\$54.391,00	\$60.721,00	\$61.424,00	\$61.290,00	\$62.729,00	\$62.494,00	\$61.792,00
8.1.13	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=33"	ML	\$65.069,00	\$65.069,00	\$65.069,00	\$65.621,00	\$65.345,00	\$58.547,00	\$65.069,00	\$65.793,00	\$65.655,00	\$67.137,00	\$66.896,00	\$66.172,00
8.1.14	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"	ML	\$78.379,00	\$78.379,00	\$78.379,00	\$79.053,00	\$78.716,00	\$70.408,00	\$78.379,00	\$79.264,00	\$79.096,00	\$80.907,00	\$80.612,00	\$79.728,00
8.1.15	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=39"	ML	\$78.379,00	\$78.379,00	\$78.379,00	\$79.053,00	\$78.716,00	\$70.408,00	\$78.379,00	\$79.264,00	\$79.096,00	\$80.907,00	\$80.612,00	\$79.728,00
8.1.16	INSTALACION TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=42"	ML	\$78.379,00	\$78.379,00	\$78.379,00	\$79.053,00	\$78.716,00	\$70.408,00	\$78.379,00	\$79.264,00	\$79.096,00	\$80.907,00	\$80.612,00	\$79.728,00
8.2	INSTALACION TUBERÍAS DE CONCRETO.													
8.2.1	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 4"	ML	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00
8.2.2	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 6"	ML	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00	\$8.988,00
8.2.3	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 8"	ML	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00	\$11.984,00
8.2.4	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 10"	ML	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00	\$17.977,00
8.2.5	INSTALACION TUBERÍA DE CONCRETO DE 12"	ML	\$54.383,00	\$54.383,00	\$54.383,00	\$54.755,00	\$54.569,00	\$49.987,00	\$54.383,00	\$54.871,00	\$54.778,00</			



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



PROVINCIA DE GUALIYA 2023														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
9.1.3	CONCRETO SIMPLE DE 13,8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$522.991,00	\$457.444,00	\$522.991,00	\$522.995,00	\$522.995,00	\$524.250,00	\$522.991,00	\$522.995,00	\$522.995,00	\$523.015,00	\$523.015,00	\$522.995,00
9.1.4	CONCRETO SIMPLE DE 17,2 MPA (2500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$539.344,00	\$473.142,00	\$539.344,00	\$539.348,00	\$539.348,00	\$540.648,00	\$539.344,00	\$539.348,00	\$539.348,00	\$539.368,00	\$539.368,00	\$539.348,00
9.1.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$596.151,00	\$533.843,00	\$596.151,00	\$596.155,00	\$596.155,00	\$597.529,00	\$596.151,00	\$596.155,00	\$596.155,00	\$596.175,00	\$596.175,00	\$596.155,00
9.1.6	CONCRETO SIMPLE DE 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$613.148,00	\$551.505,00	\$613.148,00	\$613.152,00	\$613.152,00	\$614.571,00	\$613.148,00	\$613.152,00	\$613.152,00	\$613.172,00	\$613.172,00	\$613.152,00
9.1.7	CONCRETO SIMPLE DE 27,6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$662.849,00	\$601.247,00	\$662.849,00	\$662.853,00	\$662.853,00	\$664.303,00	\$662.849,00	\$662.853,00	\$662.853,00	\$662.873,00	\$662.873,00	\$662.853,00
9.1.8	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	\$580.646,00	\$512.357,00	\$580.646,00	\$580.650,00	\$580.650,00	\$581.808,00	\$580.646,00	\$580.650,00	\$580.650,00	\$580.670,00	\$580.670,00	\$580.650,00
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	\$652.943,00	\$653.137,00	\$652.943,00	\$652.977,00	\$652.977,00	\$669.021,00	\$652.943,00	\$652.977,00	\$652.977,00	\$653.137,00	\$653.137,00	\$652.977,00
9.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$615.487,00	\$615.681,00	\$615.487,00	\$615.521,00	\$615.521,00	\$631.565,00	\$615.487,00	\$615.521,00	\$615.521,00	\$615.681,00	\$615.681,00	\$615.521,00
9.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$886.389,00	\$892.838,00	\$886.389,00	\$887.511,00	\$887.511,00	\$902.466,00	\$886.389,00	\$887.511,00	\$887.511,00	\$892.838,00	\$892.838,00	\$887.511,00
9.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$848.933,00	\$855.382,00	\$848.933,00	\$850.055,00	\$850.055,00	\$865.010,00	\$848.933,00	\$850.055,00	\$850.055,00	\$855.382,00	\$855.382,00	\$850.055,00
9.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$817.586,00	\$819.914,00	\$817.586,00	\$817.992,00	\$817.992,00	\$833.664,00	\$817.586,00	\$817.992,00	\$817.992,00	\$819.914,00	\$819.914,00	\$817.992,00
9.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$780.130,00	\$782.458,00	\$780.130,00	\$780.536,00	\$780.536,00	\$796.208,00	\$780.130,00	\$780.536,00	\$780.536,00	\$782.458,00	\$782.458,00	\$780.536,00
9.2.7	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$672.385,00	\$672.579,00	\$672.385,00	\$672.419,00	\$672.419,00	\$688.463,00	\$672.385,00	\$672.419,00	\$672.419,00	\$672.579,00	\$672.579,00	\$672.419,00
9.2.8	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$631.718,00	\$631.912,00	\$631.718,00	\$631.752,00	\$631.752,00	\$647.796,00	\$631.718,00	\$631.752,00	\$631.752,00	\$631.912,00	\$631.912,00	\$631.752,00
9.2.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$905.831,00	\$912.280,00	\$905.831,00	\$906.953,00	\$906.953,00	\$921.908,00	\$905.831,00	\$906.953,00	\$906.953,00	\$912.280,00	\$912.280,00	\$906.953,00
9.2.10	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$865.164,00	\$871.613,00	\$865.164,00	\$866.286,00	\$866.286,00	\$881.241,00	\$865.164,00	\$866.286,00	\$866.286,00	\$871.613,00	\$871.613,00	\$866.286,00
9.2.11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$837.028,00	\$839.356,00	\$837.028,00	\$837.434,00	\$837.434,00	\$853.106,00	\$837.028,00	\$837.434,00	\$837.434,00	\$839.356,00	\$839.356,00	\$837.434,00
9.2.12	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$796.361,00	\$796.689,00	\$796.361,00	\$796.767,00	\$796.767,00	\$812.430,00	\$796.361,00	\$796.689,00	\$796.689,00	\$796.689,00	\$796.689,00	\$796.767,00
9.2.13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$768.229,00	\$768.423,00	\$768.229,00	\$768.263,00	\$768.263,00	\$784.307,00	\$768.229,00	\$768.263,00	\$768.263,00	\$768.423,00	\$768.423,00	\$768.263,00
9.2.14	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$647.948,00	\$648.142,00	\$647.948,00	\$647.982,00	\$647.982,00	\$664.026,00	\$647.948,00	\$647.982,00	\$647.982,00	\$648.142,00	\$648.142,00	\$647.982,00
9.2.15	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$929.980,00	\$936.429,00	\$929.980,00	\$931.102,00	\$931.102,00	\$946.055,00	\$929.980,00	\$931.102,00	\$931.102,00	\$936.429,00	\$936.429,00	\$931.102,00
9.2.16	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$881.394,00	\$887.843,00	\$881.394,00	\$882.516,00	\$882.516,00	\$897.471,00	\$881.394,00	\$882.516,00	\$882.516,00	\$887.843,00	\$887.843,00	\$882.516,00
9.2.17	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$861.177,00	\$863.505,00	\$861.177,00	\$861.583,00	\$861.583,00	\$877.255,00	\$861.177,00	\$861.583,00	\$861.583,00	\$863.505,00	\$863.505,00	\$861.583,00
9.2.18	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	\$812.591,00	\$814.919,00	\$812.591,00	\$812.997,00	\$812.997,00	\$828.669,00	\$812.591,00	\$812.997,00	\$812.997,00	\$814.919,00	\$814.919,00	\$812.997,00
9.2.19	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$725.980,00	\$726.174,00	\$725.980,00	\$726.014,00	\$726.014,00	\$742.058,00	\$725.980,00	\$726.014,00	\$726.014,00	\$726.174,00	\$726.174,00	\$726.014,00
9.2.20	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$674.612,00	\$674.806,00	\$674.612,00	\$674.646,00	\$674.646,00	\$690.690,00	\$674.612,00	\$674.646,00	\$674.646,00	\$674.806,00	\$674.806,00	\$674.646,00
9.2.21	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$959.426,00	\$965.875,00	\$959.426,00	\$960.548,00	\$960.548,00	\$975.503,00	\$959.426,00	\$960.548,00	\$960.548,00	\$965.875,00	\$965.875,00	\$960.548,00
9.2.22	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$908.058,00	\$914.507,00	\$908.058,00	\$909.180,00	\$909.180,00	\$924.135,00	\$908.058,00	\$909.180,00	\$909.180,00	\$914.507,00	\$914.507,00	\$909.180,00
9.2.23	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$890.623,00	\$892.951,00	\$890.623,00	\$891.029,00	\$891.029,00	\$906.701,00	\$890.623,00	\$891.029,00	\$891.029,00	\$892.951,00	\$892.951,00	\$891.029,00
9.2.24	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MUROS	M3	\$839.255,00	\$841.583,00	\$839.255,00	\$839.661,00	\$839.661,00	\$855.333,00	\$839.255,00	\$839.661,00	\$839.661,00	\$841.583,00	\$841.583,00	\$839.661,00
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	\$757.919,00	\$695.814,00	\$757.919,00	\$757.959,00	\$757.959,00	\$776.526,00	\$757.919,00	\$757.959,00	\$757.959,00	\$758.146,00	\$758.146,00	\$757.959,00
9.3.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$720.463,00	\$658.358,00	\$720.463,00	\$720.503,00	\$720.503,00	\$739.070,00	\$720.463,00	\$720.503,00	\$720.503,00	\$720.690,00	\$720.690,00	\$720.503,00
9.3.3	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.001.026,00	\$945.176,00	\$1.001.026,00	\$1.002.154,00	\$1.002.154,00	\$1.019.632,00	\$1.001.026,00	\$1.002.154,00	\$1.002.154,00	\$1.007.508,00	\$1.007.508,00	\$1.002.154,00
9.3.4	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$963.570,00	\$907.720,00	\$963.570,00	\$964.698,00	\$964.698,00	\$982.176,00	\$963.570,00	\$964.698,00	\$964.698,00	\$970.052,00	\$970.052,00	\$964.698,00
9.3.5	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$1.001.026,00	\$945.176,00	\$1.001.026,00	\$1.002.154,00	\$1.002.154,00	\$1.019.632,00	\$1.001.026,00	\$1.002.154,00	\$1.002.154,00	\$1.007.508,00	\$1.007.508,00	\$1.002.154,00
9.3.6	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	\$963.570,00	\$907.720,00	\$963.570,00	\$964.698,00	\$964.698,00	\$982.176,00	\$963.570,00	\$964.698,00	\$964.698,00	\$970.052,00	\$970.052,00	\$964.698,00
9.3.7	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$957.072,00	\$901.887,00	\$957.072,00	\$958.200,00	\$958.200,00	\$975.723,00	\$957.072,00	\$958.200,00	\$958.200,00	\$963.554,00	\$963.554,00	\$958.200,00
9.3.8	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$916.405,00	\$861.220,00	\$916.405,00	\$917.533,00	\$917.533,00	\$935.056,00	\$916.405,00	\$917.533,00	\$917.533,00	\$922.887,00	\$922.887,00	\$917.533,00
9.3.9	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.021.234,00	\$966.049,00	\$1.021.234,00	\$1.022.362,00	\$1.022.362,00	\$1.039.885,00	\$1.021.234,00	\$1.022.362,00	\$1.022.362,00	\$1.027.716,00	\$1.027.716,00	\$1.022.362,00
9.3.10	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$980.567,00	\$925.382,00	\$980.567,00	\$981.695,00	\$981.695,00	\$999.218,00	\$980.567,00	\$981.695,00	\$981.695,00	\$987.049,00	\$987.049,00	\$981.695,00
9.3.11	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$903.318,00	\$844.012,00	\$903.318,00	\$903.730,00	\$903.730,00	\$921.755,00	\$903.318,00	\$903.730,00	\$903.730,00	\$905.679,00	\$905.679,00	\$903.730,00
9.3.12	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA MUROS	M3	\$862.651,00	\$803.345,00	\$862.651,00	\$863.063,00	\$863.063,00	\$881.303,00	\$862.651,00	\$863.063,00	\$863.063,00	\$865.012,00	\$865.012,00	\$863.063,00
9.3.13	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$835.747,00	\$774.348,00	\$835.747,00	\$835.787,00	\$835.787,00	\$854.430,00	\$835.747,00	\$835.787,00	\$835.787,00	\$835.974,00	\$835.974,00	\$835.787,00
9.3.14	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	\$879.403,00	\$821.229,00	\$879.403,00	\$880.004,00	\$880.004,00	\$898.086,00	\$879.403,00	\$880.004,00	\$880.004,00	\$882.855,00	\$882.855,00	\$880.004,00
9.3.15	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.078.854,00	\$1.023.710,00	\$1.078.854,00	\$1.079.982,00	\$1.079.982,00	\$1.097.536,00	\$1.078.854,00	\$1.079.982,00	\$1.079.982,00	\$1.085.336,00	\$1.085.336,00	\$1.079.982,00
9.3.16	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	\$1.030.268,00	\$975.124,00	\$1.030.									



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROVINCIA DE GUALIYA 2023											
			VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
9.4.1	MORTERO RESIST. 10.3 MPA (1500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$382.282,00	\$406.779,00	\$382.282,00	\$382.288,00	\$382.288,00	\$405.722,00	\$382.282,00	\$382.288,00	\$382.288,00	\$382.315,00	\$382.315,00	\$382.288,00
9.4.2	MORTERO RESIST. 13.8 MPA (2000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$399.947,00	\$424.444,00	\$399.947,00	\$399.953,00	\$399.953,00	\$423.387,00	\$399.947,00	\$399.953,00	\$399.953,00	\$399.980,00	\$399.980,00	\$399.953,00
9.4.3	MORTERO RESIST. 17.2 MPA (2500) PREPARACIÓN	M3	\$419.662,00	\$443.180,00	\$419.662,00	\$419.668,00	\$419.668,00	\$442.348,00	\$419.662,00	\$419.668,00	\$419.668,00	\$419.695,00	\$419.695,00	\$419.668,00
9.4.4	MORTERO RESIST. 21 MPA (3000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$449.918,00	\$473.436,00	\$449.918,00	\$449.924,00	\$449.924,00	\$472.604,00	\$449.918,00	\$449.924,00	\$449.924,00	\$449.951,00	\$449.951,00	\$449.924,00
9.4.5	MORTERO RESIST. 24 MPA (3500 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$580.107,00	\$520.411,00	\$580.107,00	\$580.113,00	\$580.113,00	\$582.979,00	\$580.107,00	\$580.113,00	\$580.113,00	\$580.140,00	\$580.140,00	\$580.113,00
9.4.6	MORTERO RESIST. 27.6 MPA (4000 PSI) PREPARACIÓN	M3	\$634.647,00	\$578.556,00	\$634.647,00	\$634.653,00	\$634.653,00	\$637.624,00	\$634.647,00	\$634.653,00	\$634.653,00	\$634.680,00	\$634.680,00	\$634.653,00
9.5 ACERO DE REFUERZO														
9.5.1	ACERO DE REFUERZO 6000PSI	KG	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00	\$6.905,00
9.5.2	ACERO DE REFUERZO 37000PSI	KG	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00	\$8.551,00
9.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KGA	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00	\$10.679,00
9.6 ADITIVOS														
9.6.1	ADHESIVO EPÓXICO DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO	KG	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00	\$196.390,00
9.6.2	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00	\$21.404,00
9.6.3	SUMINISTRO DE ACCELERANTE PARA CONCRETO	KG	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00	\$24.489,00
9.7 JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)														
9.7.1	CINTA PVC TIPO Y-15	ML	\$63.350,00	\$63.351,00	\$63.350,00	\$63.350,00	\$63.350,00	\$67.592,00	\$63.350,00	\$63.350,00	\$63.350,00	\$63.351,00	\$63.351,00	\$63.350,00
9.7.2	CINTA PVC Q-22	ML	\$98.905,00	\$98.906,00	\$98.905,00	\$98.905,00	\$98.905,00	\$103.619,00	\$98.905,00	\$98.905,00	\$98.905,00	\$98.906,00	\$98.906,00	\$98.905,00
10 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL														
10.1 MATERIALES PARA FILTROS														
10.1.1	ARENA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00	\$118.100,00
10.1.2	ANTRACITA PARA FILTROS	M3	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00	\$1.096.284,00
10.1.3	GRAVA GRADADA PARA FILTROS	M3	\$127.717,00	\$157.778,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$173.178,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$127.717,00	\$127.717,00
10.2 MAMPOSTERÍA Y OBRAS DE ALBAÑERÍA														
10.2.1	MURO LADRILLO TOILETE COMÚN E=0.12 M	M2	\$58.850,00	\$59.350,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$59.235,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$58.850,00	\$58.850,00
10.2.2	MURO EN LADRILLO TOILETE FINO LIVIANO E=0.12 M	M2	\$112.243,00	\$112.743,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.628,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.243,00	\$112.243,00
10.2.3	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO E=0.12 M	M2	\$122.438,00	\$122.938,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.823,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.438,00	\$122.438,00
10.2.4	PAÑETE LISO PARA MUROS 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$22.848,00	\$23.302,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$23.198,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$22.848,00	\$22.848,00
10.2.5	PAÑETE BAJO PLACA 24 MPA (3500 PSI) E=0.02 M	M2	\$31.660,00	\$32.228,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$32.097,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$31.660,00	\$31.660,00
10.2.6	LADRILLO SIN PEGA LECHO DE SECADO	M2	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00	\$28.404,00
10.3 CUBIERTAS														
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ONDULADA EN F.C. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00	\$45.406,00
10.3.2	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00	\$135.798,00
10.3.3	CUBIERTA TEJA PLÁSTICA (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	M2	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00	\$43.384,00
10.4 PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS														
10.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS DE 1/2" (NO INCLUYE CABLEADO)	UN	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00	\$39.941,00
10.4.2	PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2"	UN	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00	\$87.705,00
10.4.3	PUNTOS SANITARIOS DE 3"	UN	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00	\$148.581,00
10.5 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA														
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS COLOR BLANCO (4.8 LPF-DOS PIEZAS- DESCARGA SENCILLA CON BOTÓN SUPERIOR)	UN	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00	\$244.365,00
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE MONOCONTROL)	UN	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00	\$158.343,00
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00	\$88.606,00
10.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES 4 PIEZAS	UN	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00	\$156.412,00
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	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$68.576,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00	\$69.056,00
10.6.2	ENCHAPE MURO CERÁMICO BLANCO 20X20	M2	\$100.911,00	\$99.716,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.876,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.911,00	\$100.911,00
10.6.3	GUARDA ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.284,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00	\$15.332,00
10.6.4	MESÓN EN CONCRETO DE 17.2 MPA (2500 PSI); E=0.10 ENCHAPADO EN CERÁMICA BLANCA 20X20	M2	\$247.846,00	\$241.224,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.304,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.846,00	\$247.846,00
10.7 CARPINTERÍA METÁLICA														
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1" INCLUYE INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CON ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8" PASOS EN MALLA METÁLICA	ML	\$227.631,00	\$228.063,00	\$227.631,00	\$227.709,00	\$227.709,00	\$228.063,00	\$227.631,00	\$227.631,00	\$227.709,00	\$228.063,00	\$228.063,00	\$227.709,00
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN LÁMINA ALFAJOR	ML	\$302.350,00	\$307.561,00	\$302.350,00	\$303.298,00	\$303.298,00	\$307.561,00	\$302.350,00	\$302.350,00	\$303.298,00	\$307.561,00	\$307.561,00	\$303.298,00
10.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELA METÁLICA, ANGULO PERIMETRAL 1 1/2"x1/8", ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PISO EN MALLA METÁLICA	ML	\$411.475,00	\$415.806,00	\$411.475,00	\$412.263,00	\$412.263,00	\$415.806,00	\$411.475,00	\$411.475,00	\$412.263,00	\$415.806,00	\$415.806,00	\$412.263,00
10.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" -3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1,50 -ACABADO EN ESMALTE HV-1.10 INSTALADA	ML	\$227.300,00	\$229.280,00	\$227.300,00	\$227.660,00	\$227.660,00	\$229.280,00	\$227.300,00	\$227.300,00	\$227.660,00	\$229.280,00	\$229.280,00	\$227.660,00
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN Ø 1 1/4", ALTURA DE 0.90 MTS. CON TRIPLE FILA DE TUBOS HORIZONTALES Y TUBOS VERTICALES CADA 2 MTS. (INCLUYE SOLDADURA PULIDA Y PLATINAS DE 0.10 X 0.08 X 3/16" CON PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8" PARA UNIÓN DE TUBERÍAS). INSTALADA	ML	\$161.960,00	\$163.941,00	\$161.960,00	\$162.321,00	\$162.321,00	\$163.941,00	\$161.960,00	\$161.960,00	\$162.321,00	\$163.941,00	\$163.941,00	\$162.321,00
10.7.6	MARCOS METÁLICOS EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	\$207.542,00	\$208.148,00	\$207.542,00	\$207.652,00	\$207.652,00	\$208.850,00	\$207.542,00	\$207.542,00	\$207.652,00	\$208.148,00	\$208.148,00	\$207.652,00
10.7.7	PUERTAS METÁLICAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	\$335.343,00	\$336.700,00	\$335.343,00	\$335.590,00	\$335.590,00	\$334.244,00	\$335.343,00	\$335.590,00	\$335.590,00	\$336.700,00	\$336.700,00	\$335.590,00
10.7.8	VENTANERÍA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, DESARROLLO .23, INCLUYE FIJACIONES, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE VIDRIO)	M2	\$206.413,00	\$206.852,00	\$206.									



EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.
LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023



PROVINCIA DE GUALIVA 2023														
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VILLETA	ALBÁN	NIMAIMA	NOCAIMA	LA PEÑA	LA VEGA	QUEBRADANEGRA	SASAIMA	SAN FRANCISCO	ÚTICA	VERGARA	SUPATÁ
10.8.3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA (2 MANOS)	M2	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00	\$17.126,00
10.9	ELEMENTOS EN POLIETILENO													
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SEDIMENTADOR DE ALTA TASA	M2	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00	\$634.419,00
10.9.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LT	UN	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00	\$614.606,00
10.9.3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UN	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00	\$366.318,00
10.9.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UN	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00	\$246.317,00
10.10	MATERIALES PARA FILTROS													
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUES EN PRFV	M ²	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00	\$1.445.120,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.20X0.20	ML	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00	\$848.933,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PRFV 0.10X0.10	ML	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00	\$470.654,00
10.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA													
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" PARA CERRAMIENTO	ML	\$50.193,00	\$50.194,00	\$50.193,00	\$50.194,00	\$50.194,00	\$50.023,00	\$50.193,00	\$50.194,00	\$50.194,00	\$50.194,00	\$50.194,00	\$50.194,00
10.11.2	ALAMBRE DE PUAS TRES HILOS CALIBRE 12	ML	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.681,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00	\$3.738,00
10.11.3	MALLA ESLABONADA INCLUYE ACCESORIOS MARCO METALICO DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y PLATINAS DIAGONALES DE 1"X1/8"	M2	\$149.429,00	\$149.447,00	\$149.429,00	\$149.432,00	\$149.432,00	\$146.581,00	\$149.429,00	\$149.432,00	\$149.432,00	\$149.432,00	\$149.447,00	\$149.432,00
10.11.4	PUERTA MALLA ESLABONADA (ANCHO 1 M X 2 M DE ALTURA)	UN	\$401.473,00	\$401.508,00	\$401.473,00	\$401.480,00	\$401.480,00	\$395.776,00	\$401.473,00	\$401.480,00	\$401.480,00	\$401.508,00	\$401.508,00	\$401.480,00
11	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES													
11.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS													
11.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS	M3	\$826.336,00	\$736.658,00	\$763.107,00	\$765.702,00	\$806.556,00	\$715.859,00	\$804.121,00	\$774.914,00	\$708.760,00	\$830.369,00	\$773.268,00	\$747.791,00
11.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS	M3	\$861.157,00	\$751.029,00	\$773.178,00	\$773.773,00	\$814.627,00	\$723.930,00	\$812.191,00	\$782.985,00	\$716.830,00	\$838.440,00	\$781.338,00	\$755.861,00
11.1.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ESPECIFICACIÓN 450 INVIAS	M3	\$883.146,00	\$706.817,00	\$906.741,00	\$816.144,00	\$856.998,00	\$923.803,00	\$854.562,00	\$759.202,00	\$880.811,00	\$823.710,00	\$798.232,00	\$758.232,00
11.1.4	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	\$823.046,00	\$758.668,00	\$823.046,00	\$823.048,00	\$823.048,00	\$833.415,00	\$823.046,00	\$823.048,00	\$823.048,00	\$823.048,00	\$823.048,00	\$823.048,00
11.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO MR 43 HECHO EN OBRA	M3	\$849.806,00	\$783.478,00	\$849.806,00	\$849.808,00	\$849.808,00	\$860.115,00	\$849.806,00	\$849.808,00	\$849.808,00	\$849.814,00	\$849.814,00	\$849.808,00
11.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR 38 HECHO EN OBRA	M3	\$789.331,00	\$727.713,00	\$789.331,00	\$789.333,00	\$789.333,00	\$799.790,00	\$789.331,00	\$789.333,00	\$789.333,00	\$789.339,00	\$789.339,00	\$789.333,00
11.1.7	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$81.846,00	\$81.811,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.223,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.846,00	\$81.846,00
11.1.8	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$91.390,00	\$91.355,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$90.648,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$91.390,00	\$91.390,00
11.1.9	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$95.606,00	\$95.571,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.051,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.606,00	\$95.606,00
11.1.10	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 13,8 MPA (2000 PSI) Y ARENA DE SELLO)	M2	\$105.743,00	\$105.708,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.001,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.743,00	\$105.743,00
11.1.11	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$98.477,00	\$98.442,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$97.922,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$98.477,00	\$98.477,00
11.1.12	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$81.253,00	\$81.218,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$80.698,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$81.253,00	\$81.253,00
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	\$179.193,00	\$171.712,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$178.953,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$179.193,00	\$179.193,00
11.2.2	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	\$88.746,00	\$80.893,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.485,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.746,00	\$88.746,00
11.2.3	ANDENES EN TABLETA TIPO GRES DE 0.20X0.20, INCLUYE 10 CM ANDÉN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	M2	\$123.298,00	\$115.631,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$122.896,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$123.298,00	\$123.298,00
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	\$45.311,00	\$41.883,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.197,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.311,00	\$45.311,00
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	\$71.640,00	\$63.709,00	\$71.640,00	\$71.671,00	\$71.671,00	\$76.760,00	\$71.640,00	\$71.671,00	\$71.671,00	\$71.813,00	\$71.813,00	\$71.671,00
11.3.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	\$67.616,00	\$67.208,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.604,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.616,00	\$67.616,00