INVITACIÓN PÚBLICA N.º CMADGIED-RE-21-2025 ANEXO TÉCNICO 02. INFORME PRECIOS REFERENCIA Septiembre 22 de 2025			ESTUDIO DEL MERCADO		
ADVERTENCIA: El uso de la información publicada compromete únicamente la responsabilidad de quien la consulta, el interesado está en la obligación de verificarla ya que el alcance de la actividad puede no coincidir con su necesidad técnica particular.			PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2025 INCLUIDO IMPUESTOS		
			90%	PROMEDIOS 2025	110%
ÍTEM	Unidad de Medida	RELACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO HOJA N° 1 DE 4	VALORES UNITARIOS - INCLUYE IMPUESTOS, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		
1	ud.	Instalación, reparación, mantenimiento con desmonte de puerta metálica cold rolled, cambio de: bisagras, remaches, adición y reemplazo de partes estructurales, aplicación de soldadura y pintura en esmalte en general , incluye insumos y equipos necesarios	$ 90.190	$ 100.211	**$ 110.232**
2	ud.	Mantenimiento de cerraduras, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente y reinstalación.	$ 20.137	$ 22.374	**$ 24.612**
3	ud.	Mantenimiento, reforzamiento del portón acceso al colegio (patios), incluye insumos, suministro e instalación de partes de reemplazo, soldadura, bisagras de hierro, pasadores 3/8", aplicación de anticorrosivo, desmonte, instalación y equipos necesarios para su óptimo funcionamiento.	$ 265.547	$ 295.052	**$ 324.557**
4	m2	Reforzamiento de barandas pasillos, incluye: Insumos, soldadura, reposición de partes, aplicación de pintura en general- esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, andamios certificados, desmonte de lo existente y reinstalación	$ 31.197	$ 34.664	**$ 38.130**
5	ud.	Reforzamiento de marcos para puertas, incluye insumos, reemplazo de partes, soldaduras, desmonte, resanes en mortero, reinstalación y equipos necesarios.	$ 36.869	$ 40.966	**$ 45.063**
6	m2	Reparación de módulos de malla ondulada y/o eslabonada perimetral del colegio, rejas, contra impacto y demás carpintería metálica, incluye: Insumos, adición nueva de partes y reposición de estas en general, en angulo de 1" para reforzamiento, templetes, soldadura, aplicación de pintura en general- esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, andamios certificados, desmonte e instalación.	$ 59.595	$ 66.217	**$ 72.839**
7	ud.	Reparación de rejillas metálicas de 200 x 39 cms, ubicadas en piso, drenaje de agua lluvias patio, incluye: Insumos de reforzamiento, reposición de partes, soldadura, aplicación de pintura en general- esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, desmonte y reinstalación.	$ 53.037	$ 58.930	**$ 64.823**
8	ud.	Suministro e instalación de candado laminado YALE 220-50 mm. para Intemperie	$ 103.954	$ 115.505	**$ 127.055**
9	m2	Suministro e instalación de módulo de malla ondulada y/o eslabonada de cerramiento contraimpacto, cal. 10, hueco de 2" x 2", en tubo galvanizado de 2", incluye: Insumos, estructura, templetes, soldadura, aplicación de pintura en general, base en esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente.	$ 107.683	$ 119.648	**$ 131.612**
10	ud.	Suministro e instalación cerradura ref. Yale L370, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 256.599	$ 285.109	**$ 313.620**
11	ud.	Suministro e instalación cerradura ref. Yale de embutir E20 Us26d, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 205.278	$ 228.087	**$ 250.896**
12	ud.	Suministro e instalación cerradura para escritorio, loker, vitrinas, carteleras incluye: insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 22.689	$ 25.210	**$ 27.731**
13	ud.	Suministro e instalación cerradura series E25-E35, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 82.247	$ 91.386	**$ 100.524**
14	ud.	Suministro e instalación cerradura de seguridad tipo tejo, para puertas, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 77.994	$ 86.660	**$ 95.326**
15	ud.	Suministro e instalación de cerradura pomo en aluminio, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 36.688	$ 40.765	**$ 44.841**
16	m2	Suministro e instalación de módulo anjeo en aluminio (mosquito) de 1x1 m con perfil, marco en metálico a escuadra, incluye: Insumos, marco del módulo, andamios certificados, equipos necesarios y desmonte de lo existente	$ 60.671	$ 67.413	**$ 74.154**
17	ud.	Suministro e instalación de portacandados y/o pasadores de 2 a 6", incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 34.885	$ 38.761	**$ 42.637**
18	m	Suministro e instalación de todo tipo de marco metálico para puertas, adecuado según necesidad, incluye: insumos, resanes, accesorios, pintura con base anticorrosivo, desmonte de lo existente.	$ 53.907	$ 59.897	**$ 65.887**
19	m2	Suministro e instalación tapas, esclusas, en tamaño máximo 1.00 x 1.00 en lámina de alfajor antideslizante cal. 12 para pisos, incluye estructura de refuerzo e insumos y accesorios de cierre.	$ 211.654	$ 235.172	**$ 258.689**
20	ud.	Suministro y elaboración de copia llave de cerraduras	$ 2.921	$ 3.245	**$ 3.570**
21	ud.	Desmonte e instalación de lavamanos con siliconado, incluye Insumos de instalación	$ 13.531	$ 15.035	**$ 16.538**
22	ud.	Impermeabilización de poceta lavatraperos de 1 x 1 para evitar filtraciones de agua, incluye insumos de aplicación.	$ 38.463	$ 42.737	**$ 47.011**
23	m	Impermeabilización de canales, aplicación de manto asfaltico y foil de aluminio, incluye: Limpieza, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 24.107	$ 26.785	**$ 29.464**
24	m2	Impermeabilización de cubierta, incluye: Suministro e instalación y todos los insumos especiales con características de 1a categoría PLY FGLASS aplicación 3 capas para evitar las filtraciones y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 23.823	$ 26.470	**$ 29.117**
25	m	Reforzamiento de flanches existentes con impermeabilizado, incluye: Insumos, desmonte e instalación y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 22.121	$ 24.579	**$ 27.037**
26	m	Suministro e instalación de flanches con impermeabilizado, en lámina galvanizada CL. 20 DS= 50 cms, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 43.561	$ 48.401	**$ 53.241**
27	m	Suministro e instalación de flanches con impermeabilizado, en lámina galvanizada CL. 20 DS= 80 cms, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 78.668	$ 87.409	**$ 96.149**
28	ud.	Instalación de llave push para lavamanos, incluye: insumos, accesorios, acoples, racores, uniones, para su instalación, óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	$ 35.747	$ 39.719	**$ 43.691**
29	ud.	limpieza de caja de inspección 1.5 x 1.5 x 1.20 m, incluye: insumos y equipos necesarios.	$ 29.714	$ 33.016	**$ 36.317**
30	m2	Limpieza de cubierta con sus sifones, incluye: Insumos, sondeo y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 9.926	$ 11.029	**$ 12.132**
31	m	Limpieza sondeo de bajantes, incluye: Insumos, equipos necesarios (andamios certificados)	$ 3.441	$ 3.824	**$ 4.206**
32	m	Limpieza y mantenimiento a cárcamos, canales, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 5.567	$ 6.185	**$ 6.804**

33	m2	Mantenimiento de cubierta con manto asfaltico ya instalado, consiste en la aplicación de impermeabilizante bituminosa de aluminio, dos manos de aplicación	$ 16.009	$ 17.787	**$ 19.566**
34	ud.	Mantenimiento de sanitarios, destaponamiento sin desmonte, incluye: insumos y equipos necesarios para destapar.	$ 35.359	$ 39.288	**$ 43.217**
35	ud.	Mantenimiento de sifones orinales de pared, incluye insumos de pegado y sellado, empaques, con accesorios sifón, codo y demás elementos.	$ 30.566	$ 33.962	**$ 37.358**
36	ud.	Mantenimiento de sifones orinales de pared, incluye insumos de pegado y sellado, empaques, sin accesorios.	$ 17.080	$ 18.978	**$ 20.876**
37	ud.	Mantenimiento llaves lavamanos, evitando fugas de agua, incluye insumos y accesorios	$ 17.309	$ 19.232	**$ 21.155**
38	ud.	Mantenimiento- push sanitarios, orinales y lavamanos, evitando fugas de agua, incluye insumos, empaque, resortes, lo necesario para su óptimo funcionamiento.	$ 42.551	$ 47.279	**$ 52.007**
39	ud.	Mantenimiento sanitarios tapados, con desmonte e instalación, incluye: insumos y equipos necesarios para destapar.	$ 59.937	$ 66.597	**$ 73.257**
40	ud.	Mantenimiento sifones lavamanos, sin desmonte de lavamanos, incluye: todos los insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento.	$ 14.834	$ 16.482	**$ 18.131**
41	m	Reparación de tubería PVC de presión de 1/2" a 3/4" incluye: Suministro e instalación, insumos, accesorios, regata, resanes y acabados, desmonte de lo existente	$ 31.763	$ 35.292	**$ 38.821**
42	m	Reparación de tubería PVC de presión de 1" a 2" de presión, incluye: Suministro e instalación, insumos, accesorios, regata, resanes y acabados, desmonte de lo existente.	$ 56.738	$ 63.042	**$ 69.347**
43	m	Sondeo, limpieza de: Sifones, desagues, tubería y pileta lavatraperos, incluye: insumos y equipos necesarios para destapar.	$ 5.649	$ 6.277	**$ 6.905**
44	ud.	Suministro e instalación de cheque hidro de 1/2" a 3/4" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 46.100	$ 51.222	**$ 56.344**
45	ud.	Suministro e instalación de válvula de pie en bronce (4" HELBERT serie 115, Antigolpe- Canastilla Metálica), acoplar dentro del tanque de almacenamiento de agua potable subterráneo de la sede B, con desmonte de las existentes, incluye todos los insumos y accesorios para su instalación, óptimo funcionamiento y puesta en marcha	$ 903.814	$ 1.004.237	**$ 1.104.661**
46	ud.	Suministro e instalación de membrana en goma butílica para hidroflo marca zilmet de 300 lts, incluye accesorios e insumos para su instalación	$ 1.422.861	$ 1.580.956	**$ 1.739.052**
47	m	Suministro e instalación de tubería en acero inoxidable de 1,1/2" con rosca en sus extremos, incluye todos los insumos para su instalación y óptimo funcionamiento.	$ 135.737	$ 150.819	**$ 165.900**
48	ud.	Suministro e instalación de accesorios en acero inoxidable de 1,1/2" (Unión o codo con rosca) incluye todos los insumos para su instalación y óptimo funcionamiento.	$ 60.254	$ 66.949	**$ 73.644**
49	ud.	Suministro e instalación de ahorradores de agua	$ 37.123	$ 41.248	**$ 45.372**
50	ud.	Suministro e instalación de válvula flotador Material: Bronce Presión: 150 PSI Conexión: Rosca tipo NPT Diámetro: 1" (pulgada) para tanque reserva	$ 245.277	$ 272.530	**$ 299.783**
51	ud.	Suministro e instalación de árbol de entrada para cisterna incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 38.954	$ 43.283	**$ 47.611**
52	ud.	Suministro e instalación de árbol de salida para cisterna incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 41.952	$ 46.614	**$ 51.275**
53	ud.	Suministro e instalación de asiento para sanitario con tapa, color blanco, incluye insumos desmonte del existente	$ 44.397	$ 49.330	**$ 54.263**
54	m	Suministro e instalación de bajante PVC 4" incluye: Accesorios pvc, curva, uniones de 4", insumos, equipos necesarios (andamios certificados) y desmonte del existente.	$ 30.225	$ 33.584	**$ 36.942**
55	ud.	Suministro e instalación de cheque hidro de 1" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 120.120	$ 133.466	**$ 146.813**
56	ud.	Suministro e instalación de grifería botón push para orinales, sanitarios (cápsula, válvula) de conexión Ø 3/4" a 1/2", Docol o similar, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	$ 276.764	$ 307.516	**$ 338.268**
57	ud.	Suministro e instalación de grifería botón push para sanitarios, orinales (cápsula, válvula) de conexión Ø1" a 3" incluye: insumos, adaptación nueva y completa y desmonte del sistema existente.	$ 448.438	$ 498.264	**$ 548.091**
58	ud.	Suministro e instalación de grifo para lavamanos con botón push de conexión Ø 1/2", con sistema economizador, incluye insumos y accesorios para su instalación y óptimo funcionamiento, desmonte del existente.	$ 157.574	$ 175.082	**$ 192.590**
59	ud.	Suministro e instalación de grifo de bola de 1/2" tipo jardín rosca externa para instalar manguera, incluye insumos.	$ 52.752	$ 58.614	**$ 64.475**
60	ud.	Suministro e instalación de lavamanos línea institucional, incluye accesorios sifón y grifería, insumos de instalación y desmonte del existente	$ 132.773	$ 147.525	**$ 162.278**
61	ud.	Suministro e instalación de manija para cisterna, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 17.080	$ 18.978	**$ 20.876**
62	ud.	Suministro e instalación de acople para sanitario o lavamanos con válvula reguladora de 1/2 plástica, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento.	$ 20.706	$ 23.006	**$ 25.307**
63	ud.	Suministro e instalación de llave grifería cromada para lavaplatos cuello cisne, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento.	$ 90.712	$ 100.791	**$ 110.870**
64	m2	Suministro e instalación de manto asfaltico 2.8 a 3.00 mm y foil de aluminio. incluye: Insumos y desmonte del existente	$ 43.379	$ 48.199	**$ 53.019**
65	ud.	Suministro e instalación de registro cortina, de 1,1/2" a 2" x 200 PSI, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 275.896	$ 306.552	**$ 337.207**
66	ud.	Suministro e instalación de registro, válvula de bola en pvc tipo pesado, de 1/2" a 1" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 53.859	$ 59.843	**$ 65.827**
67	ud.	Suministro e instalación de rejilla en aluminio de 20 x 20 cms o de 30 x 30 cms, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 51.554	$ 57.282	**$ 63.011**
68	ud.	Suministro e instalación de rejilla plástica para sifón de 3" a 5" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 20.975	$ 23.306	**$ 25.636**
69	ud.	Suministro e instalación de sanitario completo dos piezas, línea institucional, incluye: Todos los insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	$ 209.822	$ 233.136	**$ 256.449**
70	ud.	Suministro e instalación de sanitario sin tanque, línea institucional, incluye: todos los insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	$ 104.808	$ 116.453	**$ 128.098**
71	ud.	Suministro e instalación de sello (lengüeta), válvula aquastop para cisterna	$ 36.254	$ 40.282	**$ 44.310**
72	ud.	Suministro e instalación de tanque cisterna para sanitario línea institucional, incluye: Insumos empaques, tormillería, acople, árbol de entrada y salida, demás accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente	$ 105.014	$ 116.683	**$ 128.351**
73	ud.	Suministro e instalación de tapa registro de 20 x 20 plástica, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 27.176	$ 30.196	**$ 33.215**

74	ud.	Suministro e instalación de tapa registro de 30 x 30 plástica, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 44.010	$ 48.900	**$ 53.790**
75	ud.	Suministro e instalación de todo tipo de sifón de 3/4" a 3" (botella, flexible, desague tipo P, etc) incluye: todos los insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente	$ 72.859	$ 80.955	**$ 89.050**
76	ud.	Suministro e instalación grifo sencillo para lavamanos, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	$ 57.534	$ 63.927	**$ 70.320**
77	m2	Demolición de carraplast o pañetes, Incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 9.501	$ 10.556	**$ 11.612**
78	m2	Demolición de muro en ladrillo a la vista, poyo o piso en concreto, Incluye cargue y retiro de residuos de construcción en sitios autorizados.	$ 17.309	$ 19.232	**$ 21.155**
79	m2	Desmonte y reinstalación de adoquines usados (incluye todos los insumos necesarios para conformación de nivel) cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 42.566	$ 47.295	**$ 52.025**
80	m2	Realización de resanes de fisuras en muro y techo, acabado similar al existente, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 16.045	$ 17.827	**$ 19.610**
81	m2	Reemboquillado de enchape cerámico existente, incluye: insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	$ 5.408	$ 6.009	**$ 6.610**
82	m2	Reinstalación de tablón, tabletas, con guardaescoba, emboquillado, incluye: insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 37.096	$ 41.217	**$ 45.339**
83	m2	Reparación de cielo raso en drywall o superboard de 6 a 10 mm de espesor, incluye: Insumos, accesorios, cornisa, resanes, acabados y equipos necesarios (andamios certificados) y desmonte de lo existente.	$ 29.780	$ 33.089	**$ 36.398**
84	m	Suministro e instalación (fabricación) de guarda escoba en media caña, terminado, incluye insumos y accesorios.	$ 15.031	$ 16.701	**$ 18.371**
85	m2	Suministro e instalación cerámica pared, formato 25 x 35 cms (color blanco), emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 53.960	$ 59.956	**$ 65.951**
86	m2	Suministro e instalación de piso en concreto 3000 PSI terminado afinado, incluye todos los insumos y accesorios.	$ 55.051	$ 61.168	**$ 67.285**
87	m2	Suministro e instalación de emulsión asfáltica sika o similar	$ 9.882	$ 10.980	**$ 12.078**
88	m2	Suministro e instalación de enchape formato 20.5 x 20.5 cm color blanco, incluye todos los insumos necesarios para su instalación, desmonte de lo existente, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 73.709	$ 81.899	**$ 90.089**
89	m2	Suministro e instalación de gravilla fina lavada mona, incluye: Insumos necesarios, equipos y desmonte del existente.	$ 155.218	$ 172.465	**$ 189.711**
90	m	Suministro e instalación de guardaescoba en gress	$ 15.314	$ 17.015	**$ 18.717**
91	m	Suministro e instalación de guardaescoba en pvc, incluye insumos.	$ 12.903	$ 14.337	**$ 15.771**
92	m2	Suministro e instalación de pañete liso sobre muro 1:4, incluye filos y dilataciones además de Insumos y andamio certificado	$ 26.241	$ 29.157	**$ 32.072**
93	m2	Suministro e instalación de pañete liso sobre muro impermeabilizado 1:4, incluye filos y dilataciones además de Insumos y andamio certificado	$ 27.008	$ 30.009	**$ 33.010**
94	m2	Suministro e instalación de tableta gres liso de 33 x 33 mortero 1:4, con guardaescoba, emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 37.096	$ 41.217	**$ 45.339**
95	m2	Suministro e instalación de tablón Cúcuta 33 x 33 con guardaescoba, emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 77.994	$ 86.660	**$ 95.326**
96	m2	Suministro e instalación nueva de cielo raso lámina en PVC de 27 cms de ancho x 6 mts de largo y 9 mm de espesor, con cornisa, incluye: Insumos, estructura, accesorios, acabados y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 69.486	$ 77.206	**$ 84.927**
97	m2	Suministro e instalación piso cerámica antideslizante, formato (30x30 cms) o (33x33 cms) (colores varios) con guardaescoba, emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 53.960	$ 59.956	**$ 65.951**
98	m2	Suministro e instalación tableta duro piso 33.8 x 33.8 cms, antideslizante e= 5 mm tipo tráfico pesado, con guardaescoba, emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 76.071	$ 84.523	**$ 92.976**
99	m2	Suministro e instalación tableta alfa 30x30 cms, emboquillada, línea institucional, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	$ 51.727	$ 57.474	**$ 63.221**
100	m2	Suministro e instalación, fabricación de muro en ladrillo prensado macizo "Mampostería" incluye: Demolición del existente, insumos y equipos necesarios, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados	$ 96.702	$ 107.447	**$ 118.192**
101	m2	Suministro y aplicación de estuco plástico afinado, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 6.189	$ 6.877	**$ 7.565**
102	m	Aplicación de pintura vinilo tres manos lineal A= 0 a 60 cms, sin suministro de pintura, incluye: Resanes, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 3.045	$ 3.384	**$ 3.722**
103	m2	Aplicación de pintura vinilo tres manos, sin suministro de pintura, incluye: Resanes, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 5.154	$ 5.727	**$ 6.299**
104	m2	Aplicación de dos manos de pintura esmalte, sin suministro de pintura, incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 6.277	$ 6.974	**$ 7.671**
105	m	Aplicación de dos manos de pintura esmalte, sin suministro de pintura, incluye: Resanes en masilla, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 3.097	$ 3.442	**$ 3.786**
106	m	Demarcación en piso en asfalto, cancha multiple diferentes modalidades deportivas y lúdicas, sin suministro de pintura, solo aplicación de pintura tráfico pesado en colores según detalle IDRD, ancho = 10 cms *	$ 4.959	$ 5.510	**$ 6.061**
107	m	Pintura en esmalte 3 en 1 con anticorrosivo, con suministro y aplicación de 2 manos A= 0,60 M, incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 9.404	$ 10.449	**$ 11.494**
108	m2	Pintura en esmalte 3 en 1 con anticorrosivo, con suministro y aplicación de 2 manos, incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 20.332	$ 22.591	**$ 24.850**
109	m2	Suministro e instalación de recubrimiento anti grafiti a dos manos, incluye limpieza de pared e insumos necesarios.	$ 19.830	$ 22.033	**$ 24.237**
110	m2	Suministro y aplicación de pintura tráfico pesado para canchas deportivas, color según detalle IDRD, recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia para pisos en asfalto, madera o concreto, incluye: Insumos y equipos necesarios.	$ 45.263	$ 50.292	**$ 55.321**
111	m	Suministro y aplicación de pintura tráfico amarilla y/o blanca para demarcación de canchas deportivas, recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia para pisos en asfalto, madera o concreto, incluye: Insumos y equipos necesarios.	$ 4.526	$ 5.029	**$ 5.532**
112	m2	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo 1 super lavable, aplique de tres manos, incluye: Resanes en estuco, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	$ 14.057	$ 15.618	**$ 17.180**

113	m	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo 1 super lavable, aplique de tres manos, incluye: Resanes en estuco, insumos y equipos necesarios (andamios certificados) A= 0 a 60 cms.	$ 9.137	$ 10.153	**$ 11.168**
114	ud.	Suministro, trazado y aplicación de sellador y adherente para tráfico de señalización y demarcación para flecha indicadores de flujo de circulación para las instituciones educativas distritales (l: 0.50 m - ancho de flecha en tubo : 0.1 m)	$ 2.061	$ 2.290	**$ 2.519**
115	ud.	Desmonte de estanteria metálica, bibliobanco, loker, soportes tv, armarios, gabinetes, avisos, módulos de malla, closets, bibliotecas y otros, en ubicación alta o baja, incluye: Insumos y equipos necesarios	$ 11.929	$ 13.254	**$ 14.579**
116	ud.	Instalación en pared de estanteria metálica, bibliobanco, loker, soportes tv, armarios, gabinetes, lavamanos móviles y otros, incluye: insumos y equipos necesarios	$ 26.942	$ 29.936	**$ 32.929**
117	m2	Instalación únicamente, de película de seguridad para vidrios ventanales, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 13.758	$ 15.287	**$ 16.816**
118	ud.	Instalación de carteleras, tableros acrílicos, incluye: Insumos y equipos necesarios	$ 29.780	$ 33.089	**$ 36.398**
119	m2	Poda de ceped y limpieza, incluye insumos, con retiro y disposición final del material vegetal sobrante.	$ 1.220	$ 1.356	**$ 1.491**
120	m2	Poda de cerca viva y árboles con limpieza, incluye insumos y el retiro con disposición final del material vegetal sobrante.	$ 6.906	$ 7.673	**$ 8.440**
121	ud.	Reubicación, traslado de mobiliario escolar entre sedes por trayecto 1 km (mínimo 35 unidades estimadas por trayecto) Incluye cargue, descargue, transporte y ubicación en sitio.	$ 128.445	$ 142.717	**$ 156.989**
122	m	Suministro e instalación de cinta antideslizante con banda fluorescente ancho 5 cms, incluye insumos de instalación.	$ 14.926	$ 16.585	**$ 18.243**
123	m	Suministro e instalación de cinta demarcación "peligro no pase"	$ 270	$ 300	**$ 330**
124	m	Suministro e instalación de barredera plástica para puerta A=1m	$ 51.320	$ 57.022	**$ 62.725**
125	m2	Suministro e instalación de espejo para baños, biselados 1.5 de E= 4mm, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 66.147	$ 73.497	**$ 80.847**
126	m2	Suministro e instalación de paños (Tela) para módulos de madera y aluminio, con reparación del sistema de almohadilla y reforzamiento de estructura, incluye: Insumos, accesorios, reposición de partes y desmonte e instalación	$ 57.899	$ 64.332	**$ 70.766**
127	m2	Suministro e Instalación de película de seguridad transparente u opalizada. Frosted 0.40 micras por una cara, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	$ 65.790	$ 73.100	**$ 80.410**
128	m2	Suministro e instalación de vidrio laminado 3+3, incluye: Insumos, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente.	$ 124.165	$ 137.961	**$ 151.757**
129	m2	Suministro e instalación de vidrio para ventanales - 4 mm, incluye: Insumos, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente.	$ 54.658	$ 60.732	**$ 66.805**
130	m2	Suministro e instalación muro en lámina de fibrocemento de 6 a 10 mm de espesor, doble cara, para división de oficina, terminado, acabado en pintura epóxica, incluye: Insumos, estructura metálica, accesorios, acabados y equipos necesarios para óptimo funcionamiento (andamios certificados)	$ 119.563	$ 132.847	**$ 146.132**
131	ud.	Suministro e instalación de gárgola en concreto, dimensiones 30 × 18 × 7 cm, incluye: Actividad de demolición, insumos y equipos necesarios para su instalación.	$ 71.300	$ 79.222	**$ 87.144**
132	ud.	Suministro e instalación de teja luz o transparente, alveolar, ondulada N° 8 244x92cm E= 0.9mm, incluye insumos, accesorios de instalación desmonte de lo existente	$ 57.270	$ 63.634	**$ 69.997**
133	ud.	Mantenimiento, instalación, reparación, con desmonte de puerta de aluminio, cambio de: Bisagras, remaches, adición y reemplazo de partes estructurales, soldadura especial, incluye insumos y equipos necesarios	$ 78.681	$ 87.423	**$ 96.166**
134	m	Suministro e instalación de antideslizante en granito fundido al piso con solución epóxica, ancho 5 cms, con pintura o cinta fotoluminiscente, incluye: Insumos en general	$ 42.566	$ 47.295	**$ 52.025**
135	ud.	Suministro e instalación de tubería de 1,1/2" cromada para conexión superior en taza (sanitario) incluye: Todos los accesorios e insumos necesarios para evitar filtraciones en su instalación y funcionamiento, con desmonte de lo existente.	$ 141.885	$ 157.650	**$ 173.415**
136	Ud.	Mantenimiento de mobiliario escolar con suministro e instalación de partes de reemplazo averiadas en madera y/o plásticas para pupitres de estudiantes, según se requiera para el tipo mobiliario existente, guardando la estética de fabricación del mueble, la reparación incluye: Tapas (Asiento, espaldar, brazo o tapa superior, en triplex de12mm enchapado según necesidad), tornillería, tapones de arrastre, puntos de soldadura, pintura al color de la estructura y lacado.	$ 79.946	$ 88.829	**$ 97.712**
137	Ud.	Mantenimiento de mobiliario administrativo con suministro e instalación de tapizado de silla secretarial, en tela especial para silletería de alta calidad en color escogido por el colegio, la reparación incluye: Tapizado (Asiento, espaldar), cambio de espumas, tornillería zincada con tuercas, tapones de arrastre, puntos de soldadura, pintura al color de la estructura y/o lacado.	$ 75.244	$ 83.604	**$ 91.964**
138	m	Mantenimiento: Sellado de juntas de dilatación entre bloques evitando filtraciones de aguas lluvias, incluye: Suministro e instalación, sellador, imprimación, fondo de junta y demás insumos para su optimo funcionamiento	$ 119.595	$ 132.883	**$ 146.171**
139	ud.	Mantenimiento y Reparación de cajas metálicas empotradas en las barandas del 2o. Piso patio central medidas 60 x 60 cm h= 90 cms aprox. Incluye: Insumos, soldadura, adición de nuevas partes para reforzamiento y reposición de las existentes, bisagras, armellas en lámina, pintura interna y externa en esmalte con anticorrosivo 3 en 1 en general, con desmonte e instalación y andamios certificados.	$ 80.402	$ 89.335	**$ 98.269**
		TOTALES	**$ 10.635.957**	**$ 11.817.730**	**$ 12.999.503**

NOTA 1. Para todos los 139 ítems relacionados y que así lo requieran, se informa que en el valor de cada servicio incluye: Suministro e instalación, mano de obra, accesorios e insumos, andamios certificados, equipos necesarios para su instalación, limpieza, desmonte de lo averiado, transporte, retiro de escombros, todos los costos y actividades asociadas para dar cumplimiento de ejecución y óptimo funcionamiento. Es de aclarar, que la relación de estas necesidades se ejecutarán cuando surja la necesidad y se presente la avería, el colegio está en la libertad para determinar la cantidad de servicios que debe suministrar el contratista, siempre y cuando, estos sean de la propuesta presentada e identificados como los más beneficiosos en calidad y precio para la institución educativa.