

INVITACIÓN PÚBLICA N.º CMADGIED-RE-14-2026 ANEXO TÉCNICO 02. INFORME PRECIOS REFERENCIA Septiembre de 2026			PRECIOS PROVEEDORES 2026 (Indexados IPC año corrido agosto 2026 = 5,35%) Fuente DANE				PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2026 SEGUNDO SEMESTRE		
OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de las redes hidráulicas, sanitarias, eléctricas, obra civil, reparación y mantenimiento de equipo de las instalaciones sedes A y B del colegio, de acuerdo con el alcance del objeto.							(PRECIOS REFERENCIA MÍNIMOS) 90%	PRECIOS PROMEDIO 2026	(PRECIOS REFERENCIA MÁXIMOS) 110%
							VALORES UNITARIOS - INCLUYE IMPUESTOS, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		
ÍTEM	Unidad de Medida	RELACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO HOJA N° 1 DE 4	COTIZACIÓN 01	COTIZACIÓN 02	COTIZACIÓN 03	COTIZACIÓN 04			
1	ud.	Mantenimiento con desmonte, reparación e instalación de puerta metálica cold rolled de salones de clase, incluye cambio de: bisagras, remaches, adición y reemplazo de partes estructurales, aplicación de soldadura, pintura en esmalte en general , incluye insumos y equipos necesarios	\$ 99.766	\$ 109.836	\$ 100.296	\$ 105.953	\$ 93.567	\$ 103.963	\$ 114.359
2	ud.	Mantenimiento con desmonte, reparación e instalación de puerta de aluminio, cambio de: Bisagras, remaches, adición y reemplazo de partes estructurales, soldadura especial, incluye insumos y equipos necesarios	\$ 87.019	\$ 95.821	\$ 87.497	\$ 92.433	\$ 81.623	\$ 90.693	\$ 99.762
3	ud.	Mantenimiento de cerraduras, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente y reinstalación.	\$ 22.229	\$ 24.524	\$ 22.393	\$ 23.657	\$ 20.881	\$ 23.201	\$ 25.521
4	ud.	Mantenimiento, reforzamiento del portón acceso al colegio (patios), incluye insumos, suministro e instalación de partes de reemplazo, perfiles, soldaduras, bisagras de hierro, pasadores 3/8", aplicación de anticorrosivo, pintura en esmalte en general del color existente, con desmonte e instalación y equipos necesarios para su óptimo funcionamiento.	\$ 293.927	\$ 323.393	\$ 295.301	\$ 311.961	\$ 275.531	\$ 306.145	\$ 336.760
5	m2	Reforzamiento de barandas pasillos, rejas ventanas, incluye: Insumos, soldaduras, reposición de partes, suministro e instalación de partes, varilla en hierro lisa de 3/4" espacio entre barras 8 cms, aplicación de pintura en general- esmalte anticorrosivo del color existente, equipos necesarios, andamios certificados, desmonte de lo existente y reinstalación	\$ 34.449	\$ 37.994	\$ 34.693	\$ 36.650	\$ 32.352	\$ 35.946	\$ 39.541
6	ud.	Reforzamiento de marcos para puertas, incluye insumos, reemplazo de partes, soldaduras, desmonte, resanes en mortero, pintura en general- esmalte anticorrosivo del color existente reinstalación y equipos necesarios.	\$ 40.770	\$ 44.901	\$ 41.000	\$ 43.313	\$ 38.247	\$ 42.496	\$ 46.746

7	m2	Reparación de módulos de malla ondulada y/o eslabonada hueco de 1/2", 1" y 1,1/2" según necesidad en Cal. 10.5 para encerramiento perimetral del colegio, rejas contra impacto y demás carpintería metálica, incluye: Insumos, adición nuevas de partes, varilla en hierro lisa de 3/4" espacio entre barras 8 cms y reposición de estas en general, en ángulo de 1" a 1,1/2", varilla lisa en hierro diámetro 3/4" para reforzamiento, templetes, soldadura, aplicación de pintura en general en esmalte anticorrosivo del color existente, equipos necesarios, andamios certificados, desmonte e instalación.	\$ 66.054	\$ 72.578	\$ 66.272	\$ 70.012	\$ 61.856	\$ 68.729	\$ 75.602
8	ud.	Reparación de rejillas metálicas de 200 x 39 cms, ubicadas en piso, drenaje de agua lluvias patio, incluye: Insumos de reforzamiento ángulos de (1"), (1,1/2") reposición de partes, soldadura, aplicación de pintura en general- esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, desmonte y reinstalación.	\$ 58.680	\$ 64.591	\$ 58.980	\$ 62.307	\$ 55.026	\$ 61.140	\$ 67.254
9	ud.	Suministro e instalación de candado laminado YALE 220-50 mm. para Intemperie	\$ 114.832	\$ 126.600	\$ 115.603	\$ 122.125	\$ 107.811	\$ 119.790	\$ 131.769
10	m2	Suministro e instalación de módulo de malla ondulada y/o eslabonada de cerramiento contraimpacto, cal. 10,5 hueco según necesidad (1x1"- 2x2"- 1,1/2 x1,1/2") estructura en ángulo en calibre y medidas existentes, incluye: Tubo galvanizado de 2" si es necesario, Insumos, templetes, soldadura, aplicación de pintura en general de color existente, base en esmalte anticorrosivo, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente. Para esta actividad el contratista debe suministrar e instalar el módulo ya hecho desde fábrica con estructura según área a reemplazar.	\$ 119.151	\$ 131.141	\$ 119.749	\$ 126.504	\$ 111.722	\$ 124.136	\$ 136.550
11	ud.	Suministro e instalación cerradura ref. Yale L370, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 283.602	\$ 312.496	\$ 285.350	\$ 301.449	\$ 266.152	\$ 295.724	\$ 325.297
12	ud.	Suministro e instalación cerradura ref. Yale de embutir E20 Us26d, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 227.240	\$ 249.997	\$ 228.280	\$ 241.159	\$ 213.002	\$ 236.669	\$ 260.336
13	ud.	Suministro e instalación cerradura para escritorio, locker, vitrinas, carteleras incluye: insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 25.073	\$ 27.631	\$ 25.231	\$ 26.654	\$ 23.533	\$ 26.147	\$ 28.762
14	ud.	Suministro e instalación cerradura series E25-E35, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 91.022	\$ 100.164	\$ 91.464	\$ 96.622	\$ 85.336	\$ 94.818	\$ 104.300
15	ud.	Suministro e instalación cerradura de seguridad tipo tejo, para puertas, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 86.282	\$ 94.984	\$ 86.732	\$ 91.625	\$ 80.915	\$ 89.906	\$ 98.896
16	ud.	Suministro e instalación de cerradura pomo en aluminio, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 40.560	\$ 44.681	\$ 40.799	\$ 43.101	\$ 38.057	\$ 42.285	\$ 46.514
17	m2	Suministro e instalación de módulo anejo en aluminio (mosquito) de 1x1 m con perfil, marco estructura metálica a escuadra, incluye: Insumos, marco del módulo, andamios certificados, equipos necesarios y desmonte de lo existente	\$ 67.108	\$ 73.889	\$ 67.470	\$ 71.276	\$ 62.942	\$ 69.936	\$ 76.929

18	ud.	Suministro e instalación de portacandados, pasadores, cantoneras, bisagras, de 2", 8", 10" incluye: Insumos, soldaduras, aplicación de pintura, equipos necesarios y desmonte de lo existente.	\$ 38.558	\$ 42.484	\$ 38.793	\$ 40.982	\$ 36.184	\$ 40.205	\$ 44.225
19	m	Suministro e instalación de todo tipo de marco metálico para puertas, adecuado según necesidad, incluye: insumos, resanes, accesorios, pintura con base anticorrosivo de color existente, con desmonte de lo existente.	\$ 34.555	\$ 32.825	\$ 29.974	\$ 31.665	\$ 29.029	\$ 32.255	\$ 35.480
20	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.	\$ 234.298	\$ 257.761	\$ 235.371	\$ 248.648	\$ 219.618	\$ 244.020	\$ 268.422
21	ud.	Suministro y elaboración de copia llave de cerraduras	\$ 3.161	\$ 3.557	\$ 3.247	\$ 3.431	\$ 3.014	\$ 3.349	\$ 3.684
22	m	Impermeabilización de canales y cubierta con aplicación de manto asfáltico, cinta asfáltica DS=60 cms y foil de aluminio, incluye: Limpieza, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 26.654	\$ 29.358	\$ 26.808	\$ 28.322	\$ 25.007	\$ 27.785	\$ 30.564
23	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)	\$ 26.338	\$ 29.012	\$ 26.492	\$ 27.987	\$ 24.712	\$ 27.457	\$ 30.203
24	m	Reforzamiento de flanches existentes con impermeabilizado, incluye: Insumos, desmonte e instalación y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 24.441	\$ 26.941	\$ 24.601	\$ 25.988	\$ 22.944	\$ 25.493	\$ 28.042
25	m	Suministro e instalación de flanches con impermeabilizado, en lámina galvanizada CL. 20 DS= 50 a 80 cms, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 48.145	\$ 53.051	\$ 48.442	\$ 51.176	\$ 45.183	\$ 50.203	\$ 55.224
26	ud.	Instalación de llave push para lavamanos, incluye: insumos, accesorios, acoples, racores, uniones, para su instalación y óptimo funcionamiento con desmonte del existente.	\$ 39.506	\$ 43.535	\$ 39.752	\$ 41.995	\$ 37.077	\$ 41.197	\$ 45.317
27	ud.	Limpieza de caja de inspección 1.5 x 1.5 x 1.20 m, incluye: Sondeo e insumos y equipos necesarios.	\$ 32.869	\$ 36.187	\$ 33.043	\$ 34.907	\$ 30.826	\$ 34.252	\$ 37.677
28	m2	Limpieza de cubierta con sondeo de bajantes, sifones, incluye: Insumos, sondeo y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 5.801	\$ 6.185	\$ 4.938	\$ 6.304	\$ 5.227	\$ 5.807	\$ 6.388
29	m	Limpieza, sondeo de bajantes, sifones, desagües, tubería y pileta lavatraperos, incluye: Insumos, equipos necesarios para destapar.	\$ 3.793	\$ 4.191	\$ 3.826	\$ 4.042	\$ 3.567	\$ 3.963	\$ 4.359
30	m	Limpieza y mantenimiento de cárcamos, canales, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 6.110	\$ 6.780	\$ 6.191	\$ 6.539	\$ 5.764	\$ 6.405	\$ 7.045
31	m2	Mantenimiento de cubierta con manto asfáltico ya instalado, consiste en la aplicación de impermeabilizante bituminosa de aluminio, dos manos de aplicación	\$ 17.699	\$ 19.496	\$ 17.802	\$ 18.806	\$ 16.606	\$ 18.451	\$ 20.296

32	ud.	Mantenimiento de sanitarios, destaponamiento sin desmonte, incluye: Sondeo e insumos y equipos necesarios para destapar.	\$ 39.085	\$ 43.061	\$ 39.321	\$ 41.540	\$ 36.677	\$ 40.752	\$ 44.827
33	ud.	Mantenimiento de sifones orinales de pared, tubos de descarga de sanitarios, incluye: Sondeo e insumos de pegado y sellado, empaques, con accesorios sifón, codo y demás elementos.	\$ 33.817	\$ 37.224	\$ 33.991	\$ 35.907	\$ 31.711	\$ 35.235	\$ 38.758
34	ud.	Mantenimiento de sifones orinales de pared, incluye: Sondeo e insumos de pegado y sellado, empaques, sin accesorios.	\$ 18.858	\$ 20.801	\$ 18.994	\$ 20.066	\$ 17.712	\$ 19.680	\$ 21.648
35	ud.	Mantenimiento llaves lavamanos, evitando fugas de agua, incluye: Empaques e insumos y accesorios	\$ 19.068	\$ 21.079	\$ 19.249	\$ 20.334	\$ 17.939	\$ 19.933	\$ 21.926
36	ud.	Mantenimiento- push sanitarios, orinales y lavamanos, evitando fugas de agua, incluye: Insumos,sellos, empaques, resortes y lo necesario para su óptimo funcionamiento.	\$ 47.091	\$ 51.821	\$ 47.320	\$ 49.989	\$ 44.150	\$ 49.055	\$ 53.961
37	ud.	Mantenimiento sanitarios tapados, con desmonte e instalación, incluye: Sondeo e insumos y equipos necesarios para destapar.	\$ 66.265	\$ 72.995	\$ 66.654	\$ 70.413	\$ 62.174	\$ 69.082	\$ 75.990
38	ud.	Mantenimiento sifones lavamanos, con o sin desmonte de lavamanos e instalación, incluye: Todos los insumos de sellado y pegado, además de accesorios para su óptimo funcionamiento.	\$ 16.329	\$ 18.067	\$ 16.496	\$ 17.426	\$ 15.371	\$ 17.079	\$ 18.787
39	m	Reparación de tubería PVC de presión Ø de 1/2", 3/4" incluye: Suministro e instalación, insumos, accesorios, regata, resanes y acabados, con desmonte de lo existente	\$ 55.062	\$ 60.712	\$ 55.439	\$ 58.566	\$ 51.700	\$ 57.445	\$ 63.189
40	m	Reparación de tubería PVC de presión Ø de 1", 2", incluye: Suministro e instalación, insumos, accesorios, regata, resanes y acabados, con desmonte de lo existente.	\$ 98.549	\$ 108.452	\$ 99.029	\$ 104.617	\$ 92.395	\$ 102.661	\$ 112.928
41	m	Reparación de tubería PVC de presión Ø de (2,1/2") (3"), incluye: Suministro e instalación de insumos, accesorios, regata, resanes y acabados, con desmonte de lo existente	\$ 232.714	\$ 256.068	\$ 233.825	\$ 247.015	\$ 218.165	\$ 242.405	\$ 266.646
42	ud.	Suministro e instalación de unión universal en PVC de alta presión Ø en medidas de (1") (2") (2,1/2") (Lisa o roscada) incluye: todas las actividades e insumos para su instalación y óptimo funcionamiento.	\$ 60.576	\$ 66.676	\$ 60.884	\$ 64.319	\$ 56.803	\$ 63.114	\$ 69.425
43	ud.	Suministro e instalación de cheque hidro inoxidable Ø de 1/2", 3/4" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente.	\$ 75.189	\$ 82.789	\$ 75.597	\$ 79.860	\$ 70.523	\$ 78.359	\$ 86.195

44	ud.	Suministro e instalación de válvula de pie en bronce de Ø (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, esta actividad requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 1.000.614	\$ 1.100.700	\$ 1.005.085	\$ 1.061.788	\$ 937.842	\$ 1.042.047	\$ 1.146.251
45	ud.	Suministro e instalación de membrana en goma butílica para hidroflo de 300 A 400 lts incluye: Todos los accesorios e insumos para su instalación, limpieza interna del hidroflo, esta actividad requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 1.377.003	\$ 1.425.276	\$ 1.356.110	\$ 1.408.658	\$ 1.252.586	\$ 1.391.762	\$ 1.530.938
46	ud.	Mantenimiento de motobomba, centrífuga de 6 a 7.5 HP trifásica, hidroneumática, incluye: Suministro e instalación de kit de reparación para bomba (sellos mecánicos, rodamientos, anillos, empaques), con desmonte e instalación, limpieza y lubricación del equipo, con calibración de alternancia y puesta en marcha, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 592.278	\$ 651.592	\$ 594.989	\$ 628.556	\$ 555.169	\$ 616.854	\$ 678.539
47	ud.	Mantenimiento de bomba eyectora de aguas lluvias con desmonte e instalación del equipo, limpieza de álabe del eje del rotor, verificar funcionamiento del switch flotador e interruptor automático, puesta en funcionamiento, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 188.471	\$ 207.352	\$ 189.340	\$ 200.021	\$ 176.666	\$ 196.296	\$ 215.926
48	ud.	Suministro e instalación del switch flotador con contrapeso, válvula sumergible dentro del tanque de almacenamiento de agua potable, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 230.295	\$ 253.430	\$ 231.415	\$ 244.470	\$ 215.912	\$ 239.902	\$ 263.893
49	ud.	Suministro e instalación de presostato líder 2 a 6 BAR interruptor electromecánico, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento, con calibración de alternancia y puesta en marcha de los equipos, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 437.706	\$ 368.900	\$ 461.123	\$ 388.636	\$ 372.682	\$ 414.091	\$ 455.500
50	m	Suministro e instalación de tubería en acero inoxidable de Ø (1,1/2"), (2"), (3") con rosca interna o externa en sus extremos, incluye: Desmonte de lo existente, todos los insumos para su instalación y óptimo funcionamiento, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 193.009	\$ 212.379	\$ 193.931	\$ 204.870	\$ 180.942	\$ 201.047	\$ 221.152
51	ud.	Suministro e instalación de accesorios en acero inoxidable de Ø (1,1/2"),(2"),(3") roscado (Unión, niple, copa red 3x2, codo) incluye: Desmonte de lo existente, todos los insumos para su instalación y óptimo funcionamiento, para esta actividad se requiere personal certificado en mantenimiento de equipos de presión agua potable.	\$ 85.677	\$ 94.275	\$ 86.087	\$ 90.943	\$ 80.321	\$ 89.245	\$ 98.170

52	ud.	Suministro e instalación de unión universal en acero inoxidable de Ø (1,1/2") (2") (3")	\$ 136.974	\$ 150.689	\$ 137.599	\$ 145.361	\$ 128.390	\$ 142.656	\$ 156.921
53	ud.	Suministro e instalación de soportes elaborados en tubería de 2" altura aprox. 30 cms cuya base va empotrada en el suelo para sostener tubería de 2.5" de alta presión del sistema de bombeo de agua potable cuarto motobombas, incluye: Anclajes, herrajes y demás accesorios para su instalación y puesta en funcionamiento.	\$ 45.393	\$ 49.978	\$ 45.638	\$ 48.212	\$ 42.575	\$ 47.305	\$ 52.036
54	ud.	Suministro e instalación de válvula con flotador material Bronce Presión: 150 PSI Conexión: Rosca tipo NPT Diámetro: 1" (pulgada) para tanque reserva	\$ 285.393	\$ 313.942	\$ 286.671	\$ 302.843	\$ 267.491	\$ 297.212	\$ 326.933
55	m2	Mantenimiento de tanque subterráneo de agua potable de la Sede A, realizar la adherencia a muros y techo por desprendimiento de la membrana en PVC existente de recubrimiento interno, incluye: Insumos de limpieza y pegado más accesorios para su realización.	\$ 32.026	\$ 35.267	\$ 32.204	\$ 34.019	\$ 30.041	\$ 33.379	\$ 36.717
56	ud.	Suministro e instalación de árbol de entrada para cisterna incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 43.088	\$ 47.440	\$ 43.320	\$ 45.764	\$ 40.413	\$ 44.903	\$ 49.393
57	ud.	Suministro e instalación de árbol de salida para cisterna incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 46.354	\$ 51.101	\$ 46.653	\$ 49.285	\$ 43.513	\$ 48.348	\$ 53.183
58	ud.	Suministro e instalación de asiento para sanitario con tapa, color blanco, incluye insumos desmonte del existente	\$ 49.093	\$ 54.068	\$ 49.372	\$ 52.157	\$ 46.055	\$ 51.173	\$ 56.290
59	ud.	Suministro e instalación de cheque hidro inoxidable de 1,1/2" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 233.912	\$ 257.375	\$ 235.016	\$ 248.274	\$ 219.280	\$ 243.644	\$ 268.008
60	ud.	Suministro e instalación de cheque hidro inoxidable de 2" incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 313.912	\$ 337.375	\$ 315.016	\$ 328.274	\$ 291.280	\$ 323.644	\$ 356.008
61	ud.	Suministro e instalación de grifería botón push para orinales, sanitarios (cápsula, válvula) de conexión Ø 1/2", 3/4" Docol o similar, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	\$ 306.358	\$ 337.055	\$ 307.776	\$ 325.138	\$ 287.174	\$ 319.082	\$ 350.990
62	ud.	Suministro e instalación de grifería botón push para sanitarios, orinales (cápsula, válvula) de conexión Ø1", 3" incluye: insumos, adaptación nueva y completa y desmonte del sistema existente.	\$ 496.831	\$ 546.125	\$ 498.685	\$ 526.819	\$ 465.404	\$ 517.115	\$ 568.827
63	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.	\$ 174.354	\$ 191.900	\$ 175.231	\$ 185.116	\$ 163.485	\$ 181.650	\$ 199.815
64	ud.	Suministro e instalación de grifo de bola de Ø (1/2") tipo jardín rosca externa para instalar manguera, incluye insumos.	\$ 58.364	\$ 64.244	\$ 58.664	\$ 61.972	\$ 54.730	\$ 60.811	\$ 66.892
65	ud.	Suministro e instalación de lavamanos línea institucional, incluye accesorios sifón y grifería, insumos de instalación y desmonte del existente	\$ 146.963	\$ 161.696	\$ 147.650	\$ 155.980	\$ 137.765	\$ 153.072	\$ 168.380

66	ud.	Suministro e instalación de manija para cisterna, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 18.858	\$ 20.801	\$ 18.994	\$ 20.066	\$ 17.712	\$ 19.680	\$ 21.648
67	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.	\$ 22.861	\$ 25.216	\$ 23.027	\$ 24.326	\$ 21.472	\$ 23.858	\$ 26.243
68	ud.	Suministro e instalación de llave grifería cromada para lavaplatos cuello cisne, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento.	\$ 100.399	\$ 110.473	\$ 100.877	\$ 106.568	\$ 94.121	\$ 104.579	\$ 115.037
69	m2	Suministro e instalación de manto asfáltico 2.8 a 3.00 mm y foil de aluminio. incluye: Insumos y desmonte del existente	\$ 47.934	\$ 52.829	\$ 48.241	\$ 50.963	\$ 44.993	\$ 49.992	\$ 54.991
70	ud.	Suministro e instalación de registro cortina inoxidable, varios Ø (1") (1,5") (2") x 200 PSI, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 305.410	\$ 335.997	\$ 306.811	\$ 324.119	\$ 286.276	\$ 318.084	\$ 349.893
71	ud.	Suministro e instalación de registro, válvula de bola en pvc tipo pesado, varios Ø (1/2") (3/4") (1") incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 59.628	\$ 65.590	\$ 59.894	\$ 63.272	\$ 55.887	\$ 62.096	\$ 68.306
72	ud.	Suministro e instalación de registro, válvula de bola en pvc tipo pesado de varios Ø (2") (2.5") incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 89.442	\$ 98.386	\$ 89.841	\$ 94.909	\$ 83.830	\$ 93.144	\$ 102.459
73	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	\$ 56.994	\$ 62.785	\$ 57.331	\$ 60.566	\$ 53.477	\$ 59.419	\$ 65.361
74	ud.	Suministro e instalación de rejilla plástica para sifón de varios Ø (2") (3") (5") incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 23.177	\$ 25.545	\$ 23.326	\$ 24.642	\$ 21.755	\$ 24.172	\$ 26.590
75	ud.	Suministro e instalación de sanitario completo dos piezas línea institucional, incluye: Asiento, Grifería sanitaria y todos los insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento con desmonte del existente.	\$ 232.297	\$ 255.530	\$ 233.332	\$ 246.496	\$ 217.722	\$ 241.914	\$ 266.105
76	ud.	Suministro e instalación de sanitario infantil, completo dos piezas, línea infantil institucional para primera infancia, color blanco, incluye: Asiento, Grifería sanitaria con válvula de control y descarga tipo push, brida de 4" y sellante, además de todos los insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento con desmonte de lo existente.	\$ 681.509	\$ 721.832	\$ 656.805	\$ 739.210	\$ 629.855	\$ 699.839	\$ 769.823
77	ud.	Suministro e instalación de punto sanitario Ø (4"), (2"), más punto de agua potable en tubería 1/2" para el tanque, incluye todas las actividades, suministros y accesorios tubería sanitaria e hidráulica para la instalación,	\$ 193.669	\$ 205.318	\$ 194.231	\$ 200.805	\$ 178.655	\$ 198.506	\$ 218.357
78	ud.	Suministro e instalación de sanitario sin tanque, línea institucional, incluye: todos los insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	\$ 115.990	\$ 127.639	\$ 116.552	\$ 123.126	\$ 108.744	\$ 120.827	\$ 132.910
79	ud.	Suministro e instalación de sello (lengueta), válvula aquastop para cisterna	\$ 20.649	\$ 19.362	\$ 20.158	\$ 21.295	\$ 18.329	\$ 20.366	\$ 22.402

80	ud.	Suministro e instalación de tanque cisterna para sanitario línea institucional, incluye: Insumos empaques, tornillería, acople, árbol de entrada y salida, demás accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	\$ 116.201	\$ 127.890	\$ 116.781	\$ 123.369	\$ 108.954	\$ 121.060	\$ 133.167
81	ud.	Suministro e instalación de tapa registro de 20 x 20 plástica, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente.	\$ 30.025	\$ 33.096	\$ 30.221	\$ 31.926	\$ 28.185	\$ 31.317	\$ 34.448
82	ud.	Suministro e instalación de tapa registro de 30 x 30 plástica, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 51.200	\$ 56.331	\$ 51.437	\$ 54.340	\$ 47.994	\$ 53.327	\$ 58.660
83	ud.	Suministro e instalación de todo tipo de sifón de Ø 3/4", 1", 2", 3" (botella, flexible, desague tipo P, etc) incluye: todos los insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento y desmonte del existente.	\$ 80.593	\$ 88.731	\$ 81.023	\$ 85.594	\$ 75.587	\$ 83.985	\$ 92.384
84	ud.	Suministro e instalación grifo sencillo para lavamanos línea institucional, incluye: Insumos, todos los accesorios y desmonte del existente	\$ 63.631	\$ 70.067	\$ 63.981	\$ 67.591	\$ 59.686	\$ 66.318	\$ 72.949
85	m2	Demolición de carraplast o pañetes, Incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	\$ 10.430	\$ 11.570	\$ 10.566	\$ 11.161	\$ 9.839	\$ 10.932	\$ 12.025
86	m2	Demolición de muro en ladrillo a la vista, mesón, poyo o piso en concreto, Incluye cargue y retiro de residuos de construcción en sitios autorizados.	\$ 19.068	\$ 21.079	\$ 19.249	\$ 20.334	\$ 17.939	\$ 19.933	\$ 21.926
87	m2	Desmonte y reinstalación de adoquines, locetas usados, incluye: Todos los insumos necesarios para nivelar el área de reinstalación, cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados.	\$ 47.091	\$ 51.838	\$ 47.336	\$ 50.005	\$ 44.161	\$ 49.068	\$ 53.974
88	m2	Realización de resanes de fisuras en muro y techo, acabado similar al existente, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 17.699	\$ 19.540	\$ 17.842	\$ 18.850	\$ 16.634	\$ 18.483	\$ 20.331
89	m2	Reinstalación de tablón, tabletas, con guardaescoba, emboquillado, incluye: insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	\$ 40.981	\$ 45.177	\$ 41.252	\$ 43.579	\$ 38.472	\$ 42.747	\$ 47.022
90	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.	\$ 32.869	\$ 36.267	\$ 33.117	\$ 34.985	\$ 30.879	\$ 34.310	\$ 37.740
91	m	Suministro e instalación (fabricación) de guarda escoba en media caña, terminado, incluye insumos y accesorios.	\$ 16.540	\$ 18.306	\$ 16.716	\$ 17.659	\$ 15.575	\$ 17.305	\$ 19.036
92	m2	Suministro e instalación de tapa caja de inspección de desde 0.60 m X 0.60 m hasta 1.00 X 1.00 m, fabricada en concreto 3000 PSI de E= 15 cms, con marco estructura metálica externa e interna, incluye: Insumos, regata, resanes y equipos necesarios para su funcionamiento, con desmonte de lo existente y retiro de escombros hacia sitios autorizados	\$ 230.413	\$ 279.969	\$ 284.637	\$ 265.006	\$ 238.506	\$ 265.006	\$ 291.507

93	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.	\$ 59.733	\$ 65.715	\$ 60.007	\$ 63.392	\$ 55.990	\$ 62.212	\$ 68.433
94	m2	Suministro e instalación de piso a la vista en concreto 3000 PSI para cancha, E= 0.15 m incluye: Todos los insumos para su correcta instalación, alistado de suelo, malla electrosoldada, marcación de dilataciones y sellado de juntas con imprimante epóxico, acabado con allanadora, con transporte y retiro de escombros hacia sitios autorizados.	\$ 147.592	\$ 162.502	\$ 148.387	\$ 156.756	\$ 138.428	\$ 153.809	\$ 169.190
95	m2	Suministro e instalación de emulsión asfáltica sika o similar	\$ 10.851	\$ 12.035	\$ 10.990	\$ 11.610	\$ 10.234	\$ 11.372	\$ 12.509
96	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.	\$ 81.541	\$ 89.766	\$ 81.968	\$ 86.592	\$ 76.470	\$ 84.967	\$ 93.464
97	m2	Suministro e instalación de gravilla fina lavada mona, incluye: Insumos necesarios, equipos y desmonte del existente.	\$ 81.752	\$ 89.937	\$ 82.124	\$ 86.758	\$ 76.629	\$ 85.143	\$ 93.657
98	m	Suministro e instalación de guardaescoba en todo tipo de material, incluye insumos para instalación.	\$ 14.222	\$ 15.713	\$ 14.349	\$ 15.158	\$ 13.375	\$ 14.861	\$ 16.347
99	m2	Suministro e instalación de pañete liso sobre muro impermeabilizado 1:4, incluye filos y dilataciones además de Insumos y andamio certificado	\$ 29.814	\$ 32.891	\$ 30.034	\$ 31.728	\$ 28.005	\$ 31.117	\$ 34.228
100	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.	\$ 40.981	\$ 45.177	\$ 41.252	\$ 43.579	\$ 38.472	\$ 42.747	\$ 47.022
101	m2	Suministro e instalación de tablón Cúcuta 33 x 33 con guardaescoba, emboquillado, incluye insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	\$ 86.282	\$ 94.984	\$ 86.732	\$ 91.625	\$ 80.915	\$ 89.906	\$ 98.896
102	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)	\$ 76.906	\$ 84.622	\$ 77.271	\$ 81.631	\$ 72.097	\$ 80.107	\$ 88.118
103	m2	Suministro e instalación piso cerámica antideslizante, formato (30 x 30 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.	\$ 59.733	\$ 65.715	\$ 60.007	\$ 63.392	\$ 55.990	\$ 62.212	\$ 68.433
104	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.	\$ 84.175	\$ 92.642	\$ 84.595	\$ 89.368	\$ 78.925	\$ 87.695	\$ 96.464
105	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.	\$ 60.155	\$ 66.207	\$ 60.455	\$ 63.867	\$ 56.404	\$ 62.671	\$ 68.938

106	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	\$ 107.036	\$ 117.768	\$ 107.537	\$ 113.603	\$ 100.337	\$ 111.486	\$ 122.635
107	m2	Suministro y aplicación de estuco plástico afinado, incluye: Insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 6.848	\$ 7.538	\$ 6.883	\$ 7.271	\$ 6.421	\$ 7.135	\$ 7.848
108	m	Aplicación de pintura vinilo tres manos lineal A= 0 a 60 cms, <u>sin suministro de pintura</u> , incluye: Resanes, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 3.371	\$ 3.710	\$ 3.386	\$ 3.578	\$ 3.160	\$ 3.511	\$ 3.862
109	m2	Aplicación de pintura vinilo tres manos, <u>sin suministro de pintura</u> , incluye: Resanes, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 5.689	\$ 6.277	\$ 5.732	\$ 6.054	\$ 5.344	\$ 5.938	\$ 6.532
110	m2	Aplicación de dos manos de pintura esmalte, <u>sin suministro de pintura</u> , incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 6.848	\$ 7.644	\$ 6.980	\$ 7.374	\$ 6.490	\$ 7.211	\$ 7.933
111	m	Aplicación de dos manos de pintura esmalte, <u>sin suministro de pintura</u> , incluye: Resanes en masilla, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 3.371	\$ 3.772	\$ 3.445	\$ 3.638	\$ 3.201	\$ 3.557	\$ 3.912
112	m	Demarcación en piso asfalto, cancha multiple diferentes modalidades deportivas y lúdicas, <u>sin suministro de pintura</u> , incluye insumos de solo aplicación de pintura tráfico pesado en colores según detalle IDRD, ancho = 10 cms *	\$ 2.739	\$ 3.019	\$ 2.757	\$ 2.913	\$ 2.571	\$ 2.857	\$ 3.143
113	m	Suministro y aplicación de pintura en esmalte 3 en 1 con anticorrosivo, a dos manos A= 0,60 M, incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 10.324	\$ 11.452	\$ 10.458	\$ 11.049	\$ 9.739	\$ 10.821	\$ 11.903
114	m2	Suministro y aplicación de pintura en esmalte 3 en 1 con anticorrosivo, a dos manos, incluye: Resanes en masilla, insumos, lijado y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 22.440	\$ 24.761	\$ 22.610	\$ 23.885	\$ 21.081	\$ 23.424	\$ 25.766
115	m2	Suministro e instalación de recubrimiento antigrafiti a dos manos, incluye limpieza de pared e insumos necesarios.	\$ 21.913	\$ 24.149	\$ 22.052	\$ 23.296	\$ 20.567	\$ 22.852	\$ 25.138
116	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.	\$ 50.041	\$ 55.122	\$ 50.335	\$ 53.173	\$ 46.951	\$ 52.168	\$ 57.385
117	m	Suministro y aplicación de pintura tráfico amarilla y/o blanca para demarcación de canchas deportivas A=10cms, recubrimiento acrílico antideslizante de alta resistencia para pisos en asfalto, madera o concreto, incluye: Insumos y equipos necesarios.	\$ 4.951	\$ 5.511	\$ 5.033	\$ 5.317	\$ 4.683	\$ 5.203	\$ 5.724

118	m2	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo 1 para interiores y/o coraza para exteriores, super lavable, aplique de tres manos, incluye: Resanes en estuco, insumos y equipos necesarios (andamios certificados)	\$ 15.486	\$ 17.119	\$ 15.631	\$ 16.512	\$ 14.568	\$ 16.187	\$ 17.806
119	m	Suministro y aplicación de Pintura vinilo tipo 1 para interiores y/o coraza para exteriores, super lavable, aplique de tres manos, incluye: Resanes en estuco, insumos y equipos necesarios (andamios certificados) A= 0 a 60 cms.	\$ 10.114	\$ 11.128	\$ 10.161	\$ 10.735	\$ 9.481	\$ 10.534	\$ 11.588
120	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)	\$ 4.425	\$ 5.020	\$ 4.586	\$ 4.844	\$ 4.247	\$ 4.719	\$ 5.190
121	ud.	Desmante 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	\$ 13.169	\$ 14.526	\$ 13.265	\$ 14.013	\$ 12.369	\$ 13.743	\$ 15.118
122	ud.	Instalación en pared de estanteria metálica, bibliobanco, loker, soportes tv y video beam, armarios, gabinetes, lavamanos móviles y otros, incluye: insumos y equipos necesarios	\$ 29.814	\$ 32.812	\$ 29.961	\$ 31.651	\$ 27.954	\$ 31.060	\$ 34.166
123	ud.	Instalación de carteleras, tableros acrílicos y telones, incluye: Insumos y equipos necesarios	\$ 32.869	\$ 36.267	\$ 33.117	\$ 34.985	\$ 30.879	\$ 34.310	\$ 37.740
124	m2	Poda de ceped y limpieza, incluye insumos, con retiro y disposición final del material vegetal sobrante.	\$ 1.264	\$ 1.486	\$ 1.358	\$ 1.433	\$ 1.247	\$ 1.385	\$ 1.524
125	m2	Poda de cerca viva y árboles con limpieza, incluye insumos y el retiro con disposición final del material vegetal sobrante.	\$ 7.585	\$ 8.410	\$ 7.679	\$ 8.112	\$ 7.152	\$ 7.946	\$ 8.741
126	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.	\$ 142.012	\$ 156.248	\$ 142.675	\$ 150.724	\$ 133.123	\$ 147.915	\$ 162.706
127	m	Suministro e instalación de cinta antideslizante con banda fluorescente ancho 5 cms, incluye insumos de instalación.	\$ 16.435	\$ 18.178	\$ 16.599	\$ 17.535	\$ 15.468	\$ 17.187	\$ 18.905
128	m	Suministro e instalación de barredera plástica para puerta A=1m	\$ 56.784	\$ 62.499	\$ 57.071	\$ 60.290	\$ 53.245	\$ 59.161	\$ 65.077
129	m2	Suministro e instalación de espejo para baños, biselados 1.5 de E= 4mm, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmante del existente.	\$ 73.218	\$ 80.557	\$ 73.559	\$ 77.708	\$ 68.634	\$ 76.261	\$ 83.887
130	m2	Suministro e instalación de paño tela para módulos de madera y aluminio, con reparación del sistema de almohadilla y reforzamiento de estructura, incluye: Insumos, accesorios, reposición de partes y desmante e instalación	\$ 64.053	\$ 70.512	\$ 64.387	\$ 68.019	\$ 60.068	\$ 66.743	\$ 73.417

131	m2	Suministro e Instalación de película de seguridad transparente u opalizada. Frosted 4 micras, instalación a una cara, incluye: Insumos, equipos necesarios y desmonte del existente.	\$ 48.531	\$ 53.414	\$ 48.774	\$ 51.526	\$ 45.505	\$ 50.561	\$ 55.618
132	m2	Suministro e instalación de vidrio laminado 3+3, incluye: Insumos, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente.	\$ 137.376	\$ 151.213	\$ 138.077	\$ 145.866	\$ 128.820	\$ 143.133	\$ 157.447
133	m2	Suministro e instalación de vidrio para ventanales - 4 mm, incluye: Insumos, equipos necesarios, andamios certificados y desmonte del existente.	\$ 60.471	\$ 66.565	\$ 60.783	\$ 64.213	\$ 56.707	\$ 63.008	\$ 69.309
134	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)	\$ 132.320	\$ 145.608	\$ 132.960	\$ 140.461	\$ 124.053	\$ 137.837	\$ 151.621
135	ud.	Suministro e instalación de gárgola en concreto, dimensiones 30 × 18 × 7 cm, incluye: Actividad de demolición, insumos y equipos necesarios para su instalación.	\$ 82.910	\$ 91.261	\$ 83.332	\$ 88.034	\$ 77.746	\$ 86.384	\$ 95.023
136	ud.	Suministro e instalación de teja luz o transparente, alveolar, ondulada N° 8 medidas 244 x 92 cm E= 0.9mm, incluye insumos, accesorios de instalación desmonte de lo existente	\$ 63.315	\$ 69.746	\$ 63.687	\$ 67.280	\$ 59.407	\$ 66.007	\$ 72.608
137	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	\$ 47.091	\$ 51.838	\$ 47.336	\$ 50.005	\$ 44.161	\$ 49.068	\$ 53.974
138	ud.	Suministro e instalación de tubería de Ø (1"), (1,1/2") cromada para conexión superior u horizontal en taza (sanitario) incluye: Todos los accesorios e insumos necesarios para evitar filtraciones en su instalación y funcionamiento, con desmonte de lo existente.	\$ 157.077	\$ 172.794	\$ 157.783	\$ 166.685	\$ 147.226	\$ 163.585	\$ 179.943
139	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	\$ 139.062	\$ 153.075	\$ 139.777	\$ 147.663	\$ 130.405	\$ 144.894	\$ 159.384
140	ud.	Mantenimiento y reparación de cajas metálicas donde se guardan las cabinas de sonido patio central, empotradas en las barandas del 2o. Piso, dimensiones 60 x 60 cm h= 90 cms aprox, incluye: Quitar el sistema de persiana de ventilación de las puertas y suministrar e instalar lámina o malla en calibre 18 reforzada con perforaciones diseñadas de acuerdo con la solicitud del colegio, además de adecuar una pestaña superior saliente en lámina C.18 para protección de la lluvia, incluye: Todos los Insumos, soldaduras, adición de nuevas partes, reforzamiento y reposición de las existentes, bisagras, accesorios de cierre, pintura general interna y externa en esmalte con anticorrosivo 3 en 1 conservando el mismo color, con desmonte e instalación utilizando andamios certificados.	\$ 193.291	\$ 186.746	\$ 204.348	\$ 191.038	\$ 174.470	\$ 193.856	\$ 213.241

141	ud.	Mantenimiento de silla secretarial con suministro e instalación de tapizado en paño tela especial 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.	\$ 79.270	\$ 88.077	\$ 96.884	\$ 93.398	\$ 80.466	\$ 89.407	\$ 98.348
142	ud.	Suministro e instalación de cable HDMI alta definición x 5m de longitud	\$ 41.508	\$ 45.745	\$ 41.772	\$ 44.128	\$ 38.959	\$ 43.288	\$ 47.617
143	ud.	Suministro e instalación de cable HDMI alta definición x 15m de longitud	\$ 73.218	\$ 80.603	\$ 73.601	\$ 77.755	\$ 68.665	\$ 76.294	\$ 83.924
144	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led Hermética de Sobreponer 2x18w T8 de 1,27 m aprox. de larga, Potencia 36W luz Blanca.	\$ 97.765	\$ 107.648	\$ 98.296	\$ 103.842	\$ 91.699	\$ 101.888	\$ 112.077
145	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led 24W de Sobreponer, cuadrada 30 x 30 cms o redonda de 30 cms de diámetro.	\$ 71.954	\$ 79.154	\$ 72.279	\$ 76.356	\$ 67.442	\$ 74.936	\$ 82.429
146	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led 24W de incrustar, cuadrada 30 x 30 cms o redonda de 30 cms de diámetro.	\$ 64.053	\$ 70.569	\$ 64.438	\$ 68.074	\$ 60.105	\$ 66.783	\$ 73.462
147	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led de Sobreponer 18W cuadrada 22.5 x 22.5 cms o redonda de 22,5 cms de diámetro	\$ 33.923	\$ 37.412	\$ 34.162	\$ 36.091	\$ 31.857	\$ 35.397	\$ 38.937
148	ud.	Suministro e instalación de Tubo led T8 18W	\$ 17.804	\$ 19.674	\$ 17.965	\$ 18.979	\$ 16.745	\$ 18.606	\$ 20.466
149	ud.	Suministro e instalación de Toma doble reguladas para red sala de sistemas	\$ 22.756	\$ 25.037	\$ 22.862	\$ 24.151	\$ 21.331	\$ 23.701	\$ 26.071
150	ud.	Suministro e instalación de Toma doble con polo a tierra.	\$ 11.167	\$ 12.372	\$ 11.297	\$ 11.934	\$ 10.523	\$ 11.692	\$ 12.862
151	ud.	Suministro e instalación de Toma doble GFCI con polo a tierra	\$ 51.938	\$ 57.143	\$ 52.179	\$ 55.122	\$ 48.686	\$ 54.096	\$ 59.505
152	ud.	Suministro e instalación de Interruptor doble	\$ 13.485	\$ 14.910	\$ 13.615	\$ 14.382	\$ 12.688	\$ 14.098	\$ 15.508
153	ud.	Suministro e instalación de Interruptor triple	\$ 17.067	\$ 18.775	\$ 17.144	\$ 18.110	\$ 15.997	\$ 17.774	\$ 19.551
154	ud.	Suministro e instalación de Conector Socket T8 juego par	\$ 6.532	\$ 7.279	\$ 6.647	\$ 7.022	\$ 6.183	\$ 6.870	\$ 7.557
155	ud.	Suministro e instalación de Timbre industrial 8" SKU 78487	\$ 26.759	\$ 29.501	\$ 26.937	\$ 28.457	\$ 25.122	\$ 27.914	\$ 30.705
156	ud.	Suministro e instalación de reflector LED de 100 w	\$ 182.045	\$ 201.473	\$ 183.972	\$ 194.349	\$ 171.414	\$ 190.460	\$ 209.506
157	ud.	Suministro e Instalación Led Eco H Power 50w 6500°K 100-240v E27 Lumek con convertidor E27 A E40	\$ 112.619	\$ 123.916	\$ 113.152	\$ 119.536	\$ 105.575	\$ 117.306	\$ 129.036
158	ud.	Suministro e Instalación de fotocelda para alumbrado, incluye accesorio soporte	\$ 75.957	\$ 83.602	\$ 76.339	\$ 80.647	\$ 71.223	\$ 79.136	\$ 87.050
159	ud.	Suministro e instalación de tapa ciega de 12 x 7,7 cms	\$ 3.266	\$ 3.648	\$ 3.331	\$ 3.519	\$ 3.097	\$ 3.441	\$ 3.785
160	ud.	Suministro e instalación de interruptor mixto con toma polo a tierra	\$ 25.705	\$ 28.314	\$ 25.856	\$ 27.314	\$ 24.117	\$ 26.797	\$ 29.477
161	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 10 a 20 A. de 120 a 240 V	\$ 28.339	\$ 31.177	\$ 28.469	\$ 30.075	\$ 26.564	\$ 29.515	\$ 32.467

162	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 25 a 30 A. de 120 a 240 V	\$ 40.981	\$ 45.114	\$ 41.197	\$ 43.520	\$ 38.433	\$ 42.703	\$ 46.973
163	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 40 A. de 120 a 240 V	\$ 57.416	\$ 63.237	\$ 57.744	\$ 61.001	\$ 53.864	\$ 59.849	\$ 65.834
164	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 50 A. de 120 a 240 V	\$ 69.952	\$ 77.006	\$ 70.318	\$ 74.285	\$ 65.601	\$ 72.890	\$ 80.179
165	ud.	Suministro e instalación de bombilla led piloto para tablero eléctrico de control	\$ 18.542	\$ 20.425	\$ 18.650	\$ 19.701	\$ 17.396	\$ 19.329	\$ 21.262
166	m	Desmante de canaleta, tubería y todo tipo de cableado, solo para red identificada como no utilizada actualmente, ya que los demás servicios incluyen su desmante.	\$ 5.268	\$ 5.898	\$ 5.386	\$ 5.689	\$ 5.004	\$ 5.560	\$ 6.116
167	m	Suministro e instalación de canaleta metálica C.24 4x8 cms para todo tipo cableado, incluye: Accesorios, herrajes, anclajes, codos e insumos para su instalación	\$ 49.936	\$ 54.946	\$ 50.173	\$ 55.501	\$ 47.375	\$ 52.639	\$ 57.903
168	m	Suministro e instalación de tubería EMT de varios Ø (3/4") (1") en acero y aluminio, incluye: Accesorios, herrajes, anclajes, codos e insumos para su instalación	\$ 17.067	\$ 18.786	\$ 17.154	\$ 18.975	\$ 16.196	\$ 17.996	\$ 19.795
169	ud.	Limpieza general de tableros de control trifásico, monofásico, caja de circuitos, ajustando automáticos y conexiones, ordenando y retirando cableado en desuso, inoperante, limpiando regletas, registrando identificación de circuitos.	\$ 63.421	\$ 69.830	\$ 65.669	\$ 70.536	\$ 60.628	\$ 67.364	\$ 74.101
170	m	Suministro e instalación de cableado telefónico 4 hilos en canaleta metálica y/o plástica.	\$ 19.700	\$ 21.687	\$ 19.803	\$ 21.906	\$ 18.697	\$ 20.774	\$ 22.851
171	m	Suministro e instalación de cableado telefónico 4 hilos	\$ 4.477	\$ 4.929	\$ 4.501	\$ 4.965	\$ 4.246	\$ 4.718	\$ 5.190
172	m	Suministro e instalación de alambrado en tubería conduit, canaleta metálica, tres líneas de red eléctrica en cable cobre N° 8 a 14, según requerimiento.	\$ 43.088	\$ 47.437	\$ 43.317	\$ 47.916	\$ 40.896	\$ 45.440	\$ 49.984
173	m	Suministro e instalación de cableado de red de internet UTP Categoría 6 de alta calidad certificado, incluye: Tubería EMT o canaleta, insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento	\$ 43.299	\$ 47.651	\$ 43.512	\$ 48.132	\$ 41.084	\$ 45.648	\$ 50.213
174	ud.	Suministro e instalación de cámara de seguridad 5 mp full color HD, bala Dahua, externa, alcance 20 mts con kit de video balun RJ45, fuente y caja	\$ 314.154	\$ 345.587	\$ 315.566	\$ 349.077	\$ 297.986	\$ 331.096	\$ 364.205
TOTALES			\$ 16.674.332	\$ 18.099.869	\$ 16.800.811	\$ 17.619.948	\$ 15.568.866	\$ 17.298.740	\$ 19.028.614

NOTA 1. El Valor unitario de los **174** ítems, incluye: Suministro e instalación, accesorios e insumos, mano de obra calificada, diagnóstico certificado, desmante de lo averiado o existente, transporte, retiro de escombros, andamios certificados y demás equipos necesarios para su instalación, como también todos los costos, impuestos y actividades necesarias para su óptimo funcionamiento y puesta en marcha. 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, el contrato es a monto agotable por demanda de servicios.

NOTA 2. 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.


ANA IMELDA MATEUS MORALES
RECTORA