

INFORME ESTUDIO DEL MERCADO - INVITACIÓN PÚBLICA N.º CMADGIED-RE-19-2023				PRECIOS DE REFERENCIA AÑO 2023 (Aplicando IPC -anual a Agosto 2023 = 11,43%)		
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				90%	PRECIOS PROMEDIO 2023	(PRECIOS REFERENCIA MÁXIMOS) 110%
ITEMS	Unidad de Medida	RELACIÓN DE ACTIVIDADES	CANTIDAD	VALORES UNITARIOS -INCLUYE IMPUESTOS, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		
1	ud.	Suministro e instalación de cable HDMI alta definición x 3m de longitud	1	\$ 18.419	\$ 20.466	\$ 22.512
2	ud.	Suministro e instalación de cable HDMI alta definición x 5m de longitud	1	\$ 44.577	\$ 49.530	\$ 54.483
3	ud.	Suministro e instalación de cable HDMI alta definición x 15m de longitud	1	\$ 72.805	\$ 80.895	\$ 88.984
4	ud.	Suministro e instalación de cable en espiral para auricular de teléfono x 2m, certificado	1	\$ 19.509	\$ 21.677	\$ 23.845
5	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led Hermética de Sobreponer 2x18w T8 de 1,27 m aprox. de larga, Potencia 36W luz Blanca.	1	\$ 90.457	\$ 100.508	\$ 110.559
6	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led 24W de Sobreponer, cuadrada 30 x 30 cms o redonda de 30 cms de diámetro.	1	\$ 63.419	\$ 70.466	\$ 77.512
7	ud.	Suministro e instalación de Lámpara Led 24W de incrustar, cuadrada 30 x 30 cms o redonda de 30 cms de diámetro.	1	\$ 51.756	\$ 57.507	\$ 63.258
8	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	1	\$ 27.820	\$ 30.911	\$ 34.003
9	ud.	Suministro e instalación de Tubo led T8 18W	1	\$ 14.060	\$ 15.622	\$ 17.184
10	ud.	Suministro e instalación de Bombillo Led 13W Luz blanca H25 1 U, para roseta	1	\$ 16.240	\$ 18.044	\$ 19.848
11	ud.	Suministro e instalación de Balasto electrónico de 2x32 T8	1	\$ 49.946	\$ 55.495	\$ 61.045
12	ud.	Suministro e instalación de Toma doble reguladas para red sala de sistemas	1	\$ 19.227	\$ 21.363	\$ 23.500
13	ud.	Suministro e instalación de Toma doble con polo a tierra, normal institucional	1	\$ 9.040	\$ 10.044	\$ 11.048
14	ud.	Suministro e instalación de Toma doble GFCI con polo a tierra, salón Laboratorio	1	\$ 43.487	\$ 48.319	\$ 53.151
15	ud.	Suministro e instalación de Interruptor doble	1	\$ 10.885	\$ 12.095	\$ 13.304
16	ud.	Suministro e instalación de Interruptor triple	1	\$ 17.547	\$ 19.497	\$ 21.446
17	ud.	Suministro e instalación de roseta, porta lámpara o similar	1	\$ 8.430	\$ 9.367	\$ 10.304
18	ud.	Suministro e instalación de Socket T8 2x32 Italiano juego par	1	\$ 6.743	\$ 7.492	\$ 8.241
19	ud.	Suministro e instalación de Timbre industrial 8" SKU 78487	1	\$ 26.360	\$ 29.289	\$ 32.218
20	ud.	Suministro e instalación de reflector LED de 100 w	1	\$ 143.455	\$ 159.395	\$ 175.334
21	ud.	Suministro e Instalación Led Eco H Power 50w 6500°K 100-240v E27 Lumek con convertidor E27 A E40	1	\$ 92.315	\$ 102.572	\$ 112.829
22	ud.	Suministro e Instalación de fotocelda para alumbrado, incluye accesorio soporte	1	\$ 74.212	\$ 82.458	\$ 90.704
23	ud.	Suministro e instalación de tapa ciega de 12 x 7,7 cms	1	\$ 3.912	\$ 4.347	\$ 4.782
24	ud.	Suministro e instalación de interruptor mixto con toma polo a tierra	1	\$ 27.831	\$ 30.923	\$ 34.015
25	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 10 a 20 A. de 120 a 240 V	1	\$ 28.754	\$ 31.949	\$ 35.143
26	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 25 a 30 A. de 120 a 240 V	1	\$ 40.255	\$ 44.728	\$ 49.201
27	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 40 A. de 120 a 240 V	1	\$ 57.508	\$ 63.897	\$ 70.287
28	ud.	Suministro e instalación de automáticos de 50 A. de 120 a 240 V	1	\$ 69.009	\$ 76.676	\$ 84.344
29	ud.	Suministro e instalación de bombilla led piloto para tablero eléctrico de control	1	\$ 21.798	\$ 24.220	\$ 26.642
30	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.	1	\$ 5.188	\$ 5.764	\$ 6.341
31	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	1	\$ 41.211	\$ 45.790	\$ 50.369
32	m	Suministro e instalación de tubería EMT DE 1" en acero y aluminio, incluye: Accesorios, herrajes, anclajes, codos e insumos para su instalación	1	\$ 17.275	\$ 19.194	\$ 21.114
33	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.	1	\$ 54.495	\$ 60.550	\$ 66.605
34	ud.	Suministro e instalación de UPS de 1500 VA, 6 tomas	1	\$ 344.248	\$ 382.498	\$ 420.748
35	ud.	Suministro e instalación de regulador de energía (Estabilizador) de 1200 VA 600W 8 salidas	1	\$ 87.906	\$ 97.673	\$ 107.441
36	ud.	Suministro de Cargador Universal de baterías recargables (AA, AAA, C, D y cuadrada 9 voltios) todo en uno, con cable de alimentación. Input: 100-240V ~ 50/60Hz Output: 4x (1.2V - - - 150mA)	1	\$ 74.004	\$ 82.227	\$ 90.450
37	ud.	Suministro de adaptador de corriente eléctrica de 110 a 18 v con salida de tres puntos para consola de sonido	1	\$ 103.758	\$ 115.287	\$ 126.816
38	ud.	Suministro e instalación de Pila cuadrada de 9 voltios recargable GP ref. 170 mah	1	\$ 55.512	\$ 61.680	\$ 67.848
39	ud.	Suministro e instalación de Pila AA Alcalina par, la unidad es por pares	1	\$ 5.079	\$ 5.643	\$ 6.208
40	m	Suministro e instalación de cableado telefónico 4 hilos en canaleta metálica y/o plástica.	1	\$ 33.003	\$ 36.670	\$ 40.337
41	m	Suministro e instalación de cableado telefónico 4 hilos	1	\$ 7.411	\$ 8.235	\$ 9.058
42	m	Suministro e instalación de alambrado en tubería conduit, canaleta metálica, tres líneas de red eléctrica en cable cobre N° 8 a 14.	1	\$ 35.933	\$ 39.926	\$ 43.918
43	m	Suministro e instalación de cableado 2x16 - 0 oxígeno AWG alta resistencia certificado, para audio altavoz, en tubería EMT de 1/2" incluye: Anclaje, insumos, accesorios, conectores y demás actividades para su óptimo funcionamiento	1	\$ 32.068	\$ 35.631	\$ 39.194
44	m	Suministro e instalación de cableado 2x14 encauchetado para audio AWG Certificado (cábinas de sonido Speakon) en tubería EMT de 1/2" incluye: Anclaje, insumos, accesorios, conectores y demás actividades para su óptimo funcionamiento	1	\$ 31.959	\$ 35.510	\$ 39.061
45	m	Suministro e instalación de cableado 2x14 encauchetado para audio AWG Certificado (cábinas de sonido Speakon) anclado sin tubería.	1	\$ 6.539	\$ 7.266	\$ 7.993
46	m	Suministro e instalación de cableado 3x12 encauchetado AWG Certificado, instalada en tubería EMT o canaleta metálica.	1	\$ 19.073	\$ 21.193	\$ 23.312
47	m	Suministro e instalación de cableado 2x16 - 0 oxígeno AWG alta resistencia para audio, certificado para audio altavoz, anclado sin tubería.	1	\$ 2.670	\$ 2.967	\$ 3.264
48	ud.	Suministro e instalación de conector para cableado de cábinas de sonido Speakon	1	\$ 16.349	\$ 18.165	\$ 19.982

49	m	Suministro e instalación de cableado de red de internet de alta calidad certificado, incluye: Tubería EMT o canaleta metálica, insumos, accesorios para su óptimo funcionamiento	1	\$ 35.933	\$ 39.926	\$ 43.918
50	m	Suministro e instalación de cableado encauchetado para circuito cerrado de TV en tubería EMT de 1/2" o canaleta metálica, incluye insumos y accesorios para su óptimo funcionamiento.	1	\$ 33.592	\$ 37.324	\$ 41.057
51	ud.	Mantenimiento preventivo y predictivo de la planta telefónica marca Panasonic Ref. TA616 . El servicio consta de: Revisión general, desmonte e instalación de la central telefónica, desarme de esta, limpieza de las tarjetas internas, limpieza de carcaza. Ajuste del cableado de líneas y extensiones telefónicas que están conectadas a la central, cambiando conectores (ponchar) que estén defectuosos, programar y actualizar configuración de extensiones de oficinas realizando la respectiva grabación de voz.	1	\$ 163.485	\$ 181.650	\$ 199.815
52	ud.	Mantenimiento preventivo y predictivo de la planta telefónica marca Panasonic Ref. TES 824 . El servicio consta de: Revisión general, desmonte e instalación de la central telefónica, desarme de esta, limpieza de las tarjetas internas, limpieza de carcaza. Ajuste del cableado de líneas y extensiones telefónicas que están conectadas a la central, cambiando conectores (ponchar) que estén defectuosos, programar y actualizar configuración de extensiones de oficinas realizando la respectiva grabación de voz.	1	\$ 163.485	\$ 181.650	\$ 199.815
53	ud.	Suministro e instalación de cámara de seguridad 2 mp 1080p tipo bala, Full HD, 80 mts exterior.	1	\$ 163.221	\$ 181.357	\$ 199.493
54	ud.	Revisión y diagnóstico de las redes (dentro de la acometida o ducto): Eléctrica, citofonía, circuito cerrado de TV, caja circuitos, cableado de sonido. El servicio se valoriza por área donde se identifique la ubicación de la avería, falla ó corto eléctrico, esto es dentro de la misma acometida o ducto del sitio inactivo, las áreas que pueden presentar falla son: Cuarto de automáticos, caja de circuitos, oficinas, salones de clase, laboratorios, corredor, baño, depósito, biblioteca, audiovisuales, aula multiple, área deportiva, cafetería y las demás que puedan presentar inoperatividad en el suministro energético y de comunicación, lo anterior incluye todo los equipos tecnológicos necesarios para su realización.	1	\$ 54.495	\$ 60.550	\$ 66.605
TOTALES				\$ 2.757.671	\$ 3.064.079	\$ 3.370.487
					Valor Total promedio para calcular la Media Aritmética	

NOTA 1. El Valor de todos los ítems y servicios, incluyen: Suministro e instalación, accesorios e insumos, mano de obra, desmonte 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. 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.

ANA IMELDA MATEUS MORALES
Rectora FIRMADO EN ORIGINAL
Bogotá, D.C., 11 septiembre 2023