FICHA TÉCNICA	
DEPENDENCIA:	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CUCUTA.
PROCESO No.	SEM-SUB-002-2023
OBJETO CONTRACTUAL	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, ELÉCTRICOS, ELEMENTOS DEPORTIVOS Y MOBILIARIO ESCOLAR, PARA DOTAR LAS SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA PRIORIZADAS CON LA FINALIDAD DE FORTALECER LOS ENTORNOS DE APRENDIZAJE.
FECHA:	Julio de 2023

ITEM	BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Televisor	43	Televisor Smart TV de 70 pulgadas y (43) soportes Inclinable y articulado; compatibilidad con pantallas lcd, led, plasma. Montaje fijo. Estándar VESA: 100x100, 200x100, 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, Universal. Soporte hasta 68.2 kg. Distancia mínima a la pared de 11 cm y máxima de 71 cm. Incluye kit de instalación. Dimensiones: 400 mm de alto x 650 mm de ancho. Fabricado en aluminio, acero. Con organizador de cables. Posee una inclinación de 5 ° a 15 °. Rotación de la pantalla de 180
2	Ventiladores	64	Potencia: 80w. Número de velocidades: 3. Cuenta con malla metálica. Motor montado en doble balinera. Peso del producto: 3,25 kg. Medidas aproximadas del producto: Alto 58 cm, Ancho 50 cm, Profundo 33 cm.
3	Barras de sonido	23	Potencia de salida: 120 w; Terminales de entrada y salida: HDMI, USB tipo A, Bluetooth; Versión de bluetooth: versión 4.2; Formatos de audio: Dolby Digital, Dolby Dual Mono, LPCM de 2 canales; Dimensiones: 900x64x88 mm; Peso: 2.4 kg. Anexo 1. Ficha técnica Barra de sonido
4	Cable de conexión auxiliar de sonido	17	Cable de Audio; Altura 21.5 cm; Anchura 11 cm; Profundidad 1 cm; Color Negro; Conexión 3.5mm - 3 RCA; Longitud: 3 m.; Plug 3.5mm a AV; Plug and Play.
5	Aire acondicionado	20	Minisplit Inverter 24000 BTU, 120-220V
6	Amplificador de sonido	1	Consola de sonido y (4) cabinas activas, con su correspondiente cableado y 1 regulador de voltaje electrónico VA, (2) juegos de Micrófonos inalámbricos, (4) cables para micrófono, (XLR) Macho x plug (3.5mm) TRS. Anexo 12. Ficha técnica amplificadora de sonido
7	Central telefónica	1	Capacidad 64 CO y de 64 Extensiones, máximo de 108 puertos; Espacio tarjetas de expansión: 5 ranuras; Compatibilidad: ISDN (BRI/PRI); Interfaces: CTI (TAPI y CSTA); Dimensiones: 334x390x270 mm; Peso: 28 lb Anexo 16. Ficha técnica central telefónica
8	Telones para proyección	5	Peso 10,5 KG; Alto 12 cm; Material Tela + metal Ancho 231 cm; Color Blanco. De carriel, para instalar en pared.
9	Balones de Futbol	40	Tamaño # 5; Laminado Estrella; Peso 430 /- 20 g

10	Balones de baloncesto	40	Tamaño 5 (69–71 cm) Material principal: Cuero
11	Balones de Voleibol	40	Medidas 65-67 cm de circunferencia, 260-280 g de peso y presión interior de 0,3-0,325 kg/cm².
12	Balones de Microfutbol	40	Circunferencia mínima de 60 centímetros y máxima de 62 centímetros. Además, cuenta con un peso de entre 430 y 450 gramos
13	Alarma para evacuación	1	(1) Panel de Alarma Nacional On/Off, Incluye transformador. y tarjeta Controladora. (1) Una Batería de 12V 4amp Libre de mantenimiento (1) Un botón fijo con una Llave de estauracion, N/O N/C COM (1) Sirena Conica de 12v 30W de Alta Potencia. 90dB, 2 Tonos a elegir Continuo y Tipo Ambulancia, Color Blanco (Funciona en Interior y Exterior) (1) MiniEstrober de 12V 90 Flash X Minuto. Tensión nominal 12 V DC Corriente nominal: 120mA Anexo 18. Ficha técnica alarma para evacuación
14	Timbre	1	Alimentación 12Vdc (con el adaptador incluido en el paquete y entrada alterna); Switch automático Solo necesita una batería AA para conservar la hora y fecha; Fácil manejo; Interfaz LCD para visualizar la hora y fecha; Se pueden programar hasta 20 activaciones de timbre diferentes Múltiples opciones de activación para los días de la semana; Tecla de Reset para cancelar cualquier timbre programado; Opción de timbre único o doble; Tiempo de timbre activo ajustable (de 1 a 99 segundos); Para programas con timbre doble, intervalo entre timbre y timbre ajustable (de 1 a 99 segundos); Dimensiones 115 x 75 x 52 mm . Anexo 19. Ficha técnica timbre
15	Ventiladores	16	Oscilación horizontal de 90° Piezas plásticas: - oxidación y facilitan la limpieza Presentación de pared Seguro sistema de inclinación vertical. La malla frontal es removible
16	MÁQUINA DE CORTE	1	**REQUERIMIENTO MÍNIMO TÉCNICO** / **Máquina de corte** Tipo de láser: Tubo láser CO2 Potencia láser: 80 W -100 W- 150 W Velocidad de grabado: 0-1000 mm/ seg Velocidad de corte: 0.600 mm/seg Precisión: ≤ 0.01mm Precisión de restablecimiento: ≤ 0.01 mm Tamaño mínimo de carácter: 1.5 x 1.5 mm Altura máxima grabado: 28 cm Suministro de electricidad: AC 220 V /50 HZ Potencia total: 1.200 W Temperatura de operación: 0-45° Humedad de funcionamiento: 5 – 95% Grabado 360°: Si (Accesorio adicional) Sistema de conducción: Paso a paso Modo de enfriamiento: Refrigeración por agua y sistema de protección

			Dispositivo auxiliar: Extractor y tubo de extracción Software: RD Works v8 Formato de gráficos: PLT, DXF, BMP, JPG, GIF, PGN, TIF Dimensiones Externas: 1.53 m x 1.02 m x 1.02 m Peso: 300 Kgs Accesorios incluidos: Manual, CD de software, ventilador de escape, bomba de aire, chiller CW 3000, espejos de alta precisión, espejos y lentes de alta definición, bases, ruedas. Guía de fallas comunes y solución Paquetes de vectores Accesorios opcionales: Tubo laser RECI de larga duración. Mesa automática. Tapa nido de abeja. Sistema de luz roja. Enfriador de agua (Chiller) CW 5000, C 5200 Consumibles: Tubo láser, espejos, lentes Compresor de aíre de: 135 W Garantía de correcto funcionamiento: 1 año Instalación: Lugar sede institución educativa. Área Metropolitana de la ciudad de Cúcuta Capacitación: Personalizada en vivo. Sobre: · Manejo mecánico y operativo de la máquina y dispositivos periféricos · Panel de control, software y sus herramientas, manejo de interfaz · Mantenimiento preventivo del equipo, procesos de calibración · Instrucción de creación de parámetros de trabajo para optimización de procesos · Pruebas sobre diferentes materiales de industria
17	IMPRESORA 3D	1	**REQUERIMIENTO MÍNIMO TÉCNICO** / **Impresoras 3D** Tecnología de impresión: FFF - FDM - LPD Tamaño de impresión: 175*175*165 mm Precisión de impresión: ±0.1 mm Altura de capa: 0.1-0.4 mm Fuente de alimentación: AC 100-240V 50/60Hz Diámetro de boquilla: Estándar 0.4mm Cantidad de boquillas: 1 Filamento soportado: PLA/ABS/TPU Diámetro de filamento: 1.75mm Interfaz de usuario: pantalla táctil 4.3 pulgadas Potencia nominal: 150W Interfaz de impresión: Wi-Fi / Tarjeta SD Tamaño de máquina: 400*380*430 mm Tamaño de empaque: 485*465*526 mm

			Peso neto: 11.5kg Peso bruto: 15kg Garantía calidad y correcto funcionamiento: Un (1) año
18	IMPRESORA	1	KIT DE SUMINISTROS PARA IMPRESORA 3D- Filamento impresión PLA VERBATIM 1.75MM - 1KG, 3 rollos por color para 9 colores disponibles. Con el objetivo de mejorar el aprendizaje técnico de los estudiantes en actividades de prototipado
19	Pupitres	779	779 pupitres universitarios diestros. **Pupitres:** Silla universitaria con estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18. Asiento ergonómico asegurado con 4 tornillos y tuercas de seguridad (altura de 35 a 40 cm). Espaldar de ensamble modelo ergonómico inyectados en polipropileno o madera (altura 70 a 80 cm). Brazo en polipropileno o madera, tipo paleta asegurado con 4 tornillos y tuercas de seguridad (altura 55 a 60 cm). Soldadura MIG Pintura en polvo electroestática
20	Pupitres	251	251 pupitres universitarios, zurdos. **Pupitres:** Silla universitaria con estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18. Asiento ergonómico asegurado con 4 tornillos y tuercas de seguridad (altura de 35 a 40 cm). Espaldar de ensamble modelo ergonómico inyectados en polipropileno o madera (altura 70 a 80 cm). Brazo en polipropileno o madera, tipo paleta asegurado con 4 tornillos y tuercas de seguridad (altura 55 a 60 cm). Soldadura MIG Pintura en polvo electroestática