Fundación WR Tejido social
Generando conciencia

Fusagasugá Cundinamarca, 11 de Septiembre de 2025

Señores:
INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA Y TURISMO DE TENJO
TENJO – CUNDINAMARCA

REF. COTIZACION

Por medio de la presente me permito cotizar los siguientes productos:

DIDACTICOS						
Nº	**ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**
1	KIT CAJA DE MADERA	6 modulos de madera de 1MT X 1MT CON 15 CM de altura, que se puedan unir entre ellos. En el interior debe contener arena fina que cubra 10 cm de lcada una de las cajas, pedazos de olla de barro, rocas de diferentes tamaños, 200 gramos de huesos lacados de aves y conejos,	KIT	12	$ 623.000	$ 7.476.000
2	KIT DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA	Cada kit se conforma de: 4 baldes de construcción mediano, 4 brochas medianas, 4 jalones de 30 cm (tubo pbc de 30 cm de largo, con franjas negras y blancas de 10 cm.) 4 recogedores de basura manuales pequeños, 3 bloc de papel milimitrado tamaño carta, una (1) caja de lapices mina H2, 4 reglas plasticas flexibles, cuatro(4) tablas de apoyo planillera.	KIT	10	$ 363.000	$ 3.630.000
3	KIT DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	Cada kit lleva: dos (2) palines hoyador, un (1) palustre pequeño, plastico grueso de 1 metro cuadrado, dos (2) jalones de 1 metro (tubo pbc de 1 metro de largo), un (1) rolllo de cinta aislante de color rojo y otro rollo de cinta asilante de color negro) tablero de 20 cm de alto X 30 cm de ancho, 4 marcadores borrables de color negro y azul, un (1) metro metalico de 3 mestros, 100 bolsas de cierre hermetico trasnparente de 15 X20 cm tipo zip.	KIT	5	$ 731.000	$ 3.655.000
6	KIT DE RECARGAS DE LAS MALETAS DIDACTICAS DE LOS ESTUDIANTES	Cada Kit compuesto de: Dos (2) resmas de papel kraft tamaño carta, treinta (30) libras de arcilla empacada por libra en vinipel, un (1) frasco por litro de temperas-vinilo escolar de los siguientes colores (azul, rojo, amarillo, verde, negro, blanco), dos (2) resmas de papel tamaño carta para impresión, tres (3) cajas de 12 colores, ocho (8) pinceles redondos genericos numero 3. 7, ciento cincuenta (150) impresiones a blanco y negro tamaño carta este material se entregara por el supervisor.	KIT	6	$ 340.167	$ 2.041.002
7	FICHAS DE MADERA FIGURAS GEOMETRICAS	Caja plastica fichas de madera x48 piezas 2592	CAJA	20	$ 63.000	$ 1.260.000
9	BICICLETAS	Bicicleta de montaña tipo mtb, Marco: Aluminio con cableado interno SIDE SWING (desviador delantero), Garantía: 2 años en defectos de soldadura, Suspensión: de 100mm de recorrido con bloqueo y ajuste manual, Grupo de cambios: 1 plato 32*12, el grupo debe incluir Palancas de cambios, Tensor, Descarrilador, Pacha: Cassette 10T-52T, cadena, Manzanas: Aluminio, Frenos: De disco hidráulicos, Espiga:	UNIDAD	3	$ 1.103.000	$ 3.309.000

		aluminio, Manubrio: Aluminio, Rines: en aluminio de 36 huecos de 29¨, Llantas: 29×2.20 doble propósito, diferentes tallas y colores de acuerdo a indicaciones del supervisor, adicional debe ser equipada con porta equipaje				
10	ALFORJA O MALETAS PARA LA BICICLETA	Que sea compatible con porta equipajes, equipada con elementos de visibilidad y una linterna LED recargable, altura mínima de 40 cm, anchura mínima de 36 cm, profundidad mínima de 12 cm, distancia entre los ganchos mínima de 12 cm, tejido principal: 100.0% Poliéster; Forro: 100.0% Poliéster; Revestimiento: 100.0% Poliuretano, resistente al agua, el color y características deben ser aprobadas por el supervisor, se deben entregar instaladas en las correspondientes bicicletas dispuestas por lo tanto se recomienda tomar medidas.	UNIDAD	3	$ 253.000	$ 759.000
12	DIGITALIZACIÓN Y REPRODUCCIÓN DEL MATERIAL HISTÓRICO	Digitalización y reproducción del material de fuentes documentales disponibles en el AGN, Biblioteca Nacional de Colombia, BLAA. Incluye Fotografias y copias de documentos fuente primartias de la colonia e inicios de la republica, con un minimo de 20 documentos fuente.	UNIDAD	20	$ 103.000	$ 2.060.000
13	Ponchadora / pelacables	Herramienta manual para cortar, pelar y crimpar cables eléctricos de diferentes calibres (aprox. 0,2 mm² a 6 mm²).	UNIDAD	10	$ 28.000	$ 280.000
14	Kit de soldadura	Contiene: cautín eléctrico con soporte metálico resistente al calor, potencia de 30 a 60 W, temperatura de trabajo ajustable entre 200 °C y 450 °C, incluye juego de tres puntas intercambiables (fina, plana y biselada) para trabajos de precisión, junto con esponja de limpieza para la punta.	UNIDAD	10	$ 73.000	$ 730.000
15	Rollo de estaño para soldar	Aleación Sn60/Pb40 o libre de plomo, diámetro del hilo 0,8 mm a 1,0 mm, con núcleo de resina	LIBRA	4	$ 193.000	$ 772.000
16	Crema para soldar	Pasta o gel para mejorar la adherencia y limpieza en soldadura electrónica.	UNIDAD	10	$ 23.000	$ 230.000
17	Baquelas para electrónica	Placas base de circuito impreso (PCB) en fibra fenólica o fibra de vidrio, recubiertas con cobre, disponibles en diferentes tamaños 5×7 cm, 7×9 cm y 10×15 cm de dos caras, con perforaciones prehechas de paso estándar 2,54 mm para montaje de componentes y pistas listas para soldadura.	UNIDAD	30	$ 23.000	$ 690.000
18	Base para soldar con lupa	Base para soldar con lupa: soporte metálico con brazos articulados tipo "tercera mano", pinzas de sujeción ajustables, lupa óptica de aumento mínimo 2× con diámetro aproximado de 60–90 mm, base pesada para estabilidad	UNIDAD	2	$ 73.000	$ 146.000
19	Juego de destornilladores para electrónica	Puntas planas, Phillips, Torx y de precisión; mango aislado.	UNIDAD	10	$ 123.000	$ 1.230.000
20	Multímetro digital	Rango de medición: voltaje CC/CA (0–600 V), corriente CC/CA (0–10 A), resistencia (0–20 MΩ), prueba de continuidad y diodos.	UNIDAD	10	$ 113.000	$ 1.130.000
21	Tubos termoencogibles	Diámetro antes de contracción: 1 mm a 3 mm, relación de contracción 2:1, material poliolefina.	METRO	3	$ 83.000	$ 249.000
22	Batería de 9 V con conector	Batería tipo rectangular de 9 V, química alcalina o recargable, capacidad aproximada 500–600 mAh, con adaptador tipo clip de dos terminales con cables de 10–15 cm para conexión directa a circuitos electrónicos.	CAJA X 12	1	$ 723.000	$ 723.000
23	Fuente de voltaje variable	Salida ajustable 0–30 V CC, corriente máxima 2–5 A, pantalla digital.	UNIDAD	4	$ 203.000	$ 812.000
24	Fuente de voltaje fija	Salida estable 5 V CC , corriente mínima 1 A.	UNIDAD	4	$ 203.000	$ 812.000
25	Osciloscopio digital	Ancho de banda mínimo 50 MHz, velocidad de muestreo 1 GSa/s, 2 canales, pantalla LCD	UNIDAD	2	$ 258.000	$ 516.000

26	Protoboard (placa de pruebas sin soldadura)	Mínimo 830 puntos de conexión, distribución estándar con buses de alimentación.	UNIDAD	10	$ 25.000	$ 250.000
27	Generador de onda	Instrumento electrónico capaz de producir señales periódicas en diferentes formas de onda (senoidal, cuadrada, triangular y de pulso), con rango de frecuencia ajustable desde 1 Hz hasta al menos 1 MHz, amplitud de salida regulable entre 0,1 Vpp y 20 Vpp, y salida de corriente continua (CC) o alterna (CA) seleccionable, con pantalla digital para visualización de parámetros.	UNIDAD	1	$ 403.000	$ 403.000
28	Kit de Robótica	Contiene Placa de desarrollo Arduino UNO o MEGA, sensores de ultrasonido, temperatura y humedad, luz, infrarrojo para detección de obstáculos, gas, movimiento PIR, sonido con micrófono electret y módulo amplificador, inclinación, lluvia y color; módulos de relé de 1 canal 5 V, comunicación Bluetooth, comunicación WiFi, lector RFID con tarjetas, pantalla LCD 16x2 con interfaz I2C, pantalla OLED de 0,96" o 1,3", matriz LED 8x8, teclado matricial 4x4, controlador de motor L298N, módulo GPS, giroscopio y acelerómetro, lector de tarjeta microSD con adaptador; actuadores como servomotores, motorreductores DC y motor paso a paso con su controlador; accesorios como cables tipo jumper macho-macho, macho-hembra y hembra-hembra, resistencias, condensadores, diodos, LEDs de varios colores, protoboard de 400 y 830 puntos, buzzer activo y buzzer pasivo.	UNIDAD	10	$ 303.000	$ 3.030.000
29	Proyecto prediseñado	Conjunto de componentes y materiales listos para ensamblar y programar un sistema electrónico funcional basado en placa de desarrollo compatible con Arduino UNO o MEGA; incluye diagrama de conexión, código fuente preconfigurado, protoboard, cables tipo jumper, resistencias, LEDs, sensores y actuadores específicos según la aplicación (por ejemplo, control de iluminación automática, sistema de riego inteligente, robot seguidor de línea o estación meteorológica); puede incorporar módulos adicionales como pantalla LCD con interfaz I2C, módulo de reloj en tiempo real, relés, módulo Bluetooth o WiFi, y alimentación mediante adaptador de corriente.	UNIDAD	10	$ 183.000	$ 1.830.000
30	Kit de LEGO para proyecto de robótica	Conjunto de piezas modulares de construcción tipo bloque, engranajes, ejes, poleas y elementos estructurales compatibles con sistema LEGO Technic; incluye motores eléctricos de precisión (servomotores y motorreductores), sensores de color, distancia y tacto, unidad de control programable con puertos de entrada y salida, conectividad por cable USB y/o inalámbrica (Bluetooth o WiFi)	UNIDAD	10	$ 203.000	$ 2.030.000
31	M5Stack CoreS3 ESP32S3 IoT Develpment Kit	Potente chip ESP32-S3: El M5Stack CoreS3 está equipado con el avanzado chip ESP32-S3, que ofrece un rendimiento mejorado y capacidades optimizadas para proyectos de IoT. Wi-Fi y Bluetooth integrados: El CoreS3 incorpora conectividad Wi-Fi y Bluetooth, lo que permite una comunicación inalámbrica fluida y una integración fluida con otros dispositivos.	UNIDAD	5	$ 483.000	$ 2.415.000
32	M5Stack Official ESP32 Basic Core IoT Development Kit V2.7	Potencia de doble núcleo: Impulsado por el chipset ESP32 con microprocesadores Xtensa de 32 bits de doble núcleo, ofrece un alto rendimiento a 240 MHz. Alta integración: Incluye una pantalla IPS HD a todo color de 2.0 pulgadas, altavoz integrado y ranura para tarjeta TF, todo en un diseño compacto. Amplia compatibilidad con interfaces: Cuenta con 15 pines de E/S y es compatible con interfaces ADC/DAC/I_2C/UART/SPI, lo que ofrece flexibilidad para diversas aplicaciones.	UNIDAD	5	$ 383.000	$ 1.915.000

33	M5Stack Official M5StickC Plus ESP32-PICO Mini IoT Development Kit	Microcontrolador versátil: M5StickC Plus es un kit de desarrollo ESP32 que admite múltiples lenguajes de programación, lo que lo convierte en una opción ideal para el desarrollo de IoT, dispositivos portátiles y educación STEM.	UNIDAD	5	$ 223.000	$ 1.115.000
34	M5Stack Official ATOMS3 Dev Kit w/ 0.85-inch Screen	Controlador programable AtomS3 | Chip ESP32-S3: Impulsado por el chip ESP32-S3FN8, AtomS3 ofrece un alto rendimiento y una funcionalidad versátil para una amplia gama de aplicaciones. Wi-Fi integrado: Las capacidades Wi-Fi integradas hacen que AtomS3 sea ideal para dispositivos IoT y proyectos conectados, garantizando una comunicación fluida.	UNIDAD	5	$ 163.000	$ 815.000
35	M5Stack Official Core2 ESP32 IoT Development Kit for AWS IoT Kit	Compatible con AWS IoT: Diseñado como kit de hardware de referencia para el Kit de AWS IoT, facilita el aprendizaje y el desarrollo de aplicaciones IoT mediante los servicios de AWS. Procesador ESP32 robusto: Incorpora un microcontrolador ESP32-D0WDQ6-V3 de doble núcleo a 240 MHz, lo que garantiza una potencia de procesamiento eficiente y conectividad mediante Wi-Fi de 2,4 GHz.	UNIDAD	5	$ 403.000	$ 2.015.000
36	LEGO	LEGO Classic Caja De Ladrillos Creativos Grande 10698 790 piezas	UNIDAD	6	$ 423.000	$ 2.538.000
37	ELEMENTOS PARA LA REALIZACION DE LA CLASE DE CIRCO	Pelotas burbuja	UNIDAD	6	$ 33.000	$ 198.000
38		Pañuelos de malabares	UNIDAD	6	$ 31.000	$ 186.000
39		Platos chinos	UNIDAD	6	$ 23.000	$ 138.000
40		Aros malabares	UNIDAD	6	$ 31.000	$ 186.000
41		Clavas malabares	UNIDAD	6	$ 35.000	$ 210.000
42		Hula hoop	UNIDAD	6	$ 31.000	$ 186.000
43		Rola bola	UNIDAD	2	$ 188.000	$ 376.000
44		Monociclos	UNIDAD	2	$ 1.205.000	$ 2.410.000
45		Alambre 14 Galvanizado 200mts	UNIDAD	1	$ 119.000	$ 119.000
46		cuerda floja	UNIDAD	1	$ 1.005.000	$ 1.005.000
47		pelotas de equilibrio	UNIDAD	1	$ 170.000	$ 170.000
48		tacos parada de manos	UNIDAD	6	$ 125.000	$ 750.000
49		bastones de equilibrio	UNIDAD	1	$ 140.000	$ 140.000
50		colchoneta de seguridad trampolin	UNIDAD	2	$ 273.000	$ 546.000
51		rollos de pedana (piso acrobatico)	UNIDAD	3	$ 425.000	$ 1.275.000
52		colchonetas acrobaticas	UNIDAD	3	$ 705.000	$ 2.115.000
53		rocking gimnasia	UNIDAD	1	$ 1.205.000	$ 1.205.000
54		espaldera gimnasia	UNIDAD	1	$ 1.245.000	$ 1.245.000
55		core slider	UNIDAD	6	$ 33.000	$ 198.000
VALOR TOTAL						**$ 63.524.002**

Atentamente,

William Humberto López Arango
C.C. 11.389.323 de Fusagasugá
Representante Legal