Formato de cotización

G&G EMPRESARIAL SAS

NIT: 805027317-7

FECHA: 20 de febrero 2026
COT 2002

Nombre o Razon Social	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CENTRO AGROPECUARIO	**Direccion**	CL 4 NRO. 2 - 80 Popayan cauca
Identificación	899.999.034		
Cotizazion:	materiales de formación para las lineas de Biotecnología, robotica y marketing digital		

ÍTEM	SERVICIOS A COTIZAR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (incluido IVA y otros tributos)	VALOR TOTAL
Kit microbit x10 (caja)	Tarjeta programable microbit V2, que incorpora micrófono, altavoz, sensor táctil y procesador potente. Este kit de microbit incluye: tarjeta programable micro:bit v2.2 - portapilas, dos pilas AAA y cable usb.La caja trae 10 kits de micro:bit go v2.2	20	$ 1.472.800	$ 29.456.000
kit Smart Agriculture	KIT SMART AGRICULTURE. KIT SMART AGRICULTURE: Compatible con placa micro:bit (placa no incluida): v1 y v2 LED arcoiris (rainbow) 1 Sensor PIR Sensor DHT11 1 DS18B20 1 Sonar:bit 1 Sensor de humedad del suelo 1 Sensor de nivel de agua 1 OLED pantalla 1 EF92A 180º Servo Placa de extensión WIFI de Internet para micro:bit: Suministro: USB - 5v Potencia máxima: 800 mA temperatura de trabajo: -25 a 80 ºC Módulo wifi: ESP8266 Zumbador pasivo Temperización RTC: DS1307 Batería: pila de botón CR1220 (no incluida) Cable de puerto I2C: 19, 20 pines (solo para pin I2C) Cable de puerto SPI: 14, 15 pines (E/S común) Medidas: 71 x 63 x 23 mm (aproximadamente) Grosor de la PCB: 1,5 mm (aproximadamente) Diámetro de orificios: 2,4 mm (aproximadamente) Peso: 30 gramos (aproximadamente) 1 Cable micro USB	30	$ 654.600	$ 19.638.000
Bateria solar. Solar:bit - Batería alimentada por energía solar para Micro:bit	Solar:bit - Batería alimentada por energía solar para Micro:bit. Solar:Bit es la forma ecológica de alimentar tu BBC micro:bit y aprender sobre la energía solar. Incluye un panel solar de 5 W y una batería recargable de 1500 mAh con controlador de carga. La batería se puede cargar en aproximadamente un día usando el panel solar o en 2 horas usando el puerto micro-USB de carga rápida. La batería también sirve como soporte para el panel solar mientras se carga o para tu micro:bit. Corriente máxima del conector USB: 200 mA	25	$ 312.000	$ 7.800.000
Porta y cubre objetos	Caja de Laminas Portaobjetos x50 - Laminillas Cubreobjetos. Color transparente x 100	4	$ 46.730	$ 186.920
HaloCode Kit	Placa Computadora InalámbricaPlaca computadora educativa con conectividad Wi-Fi integrada de fábrica, diseñada para enseñanza de programación y proyectos STEAM. La placa integra de manera nativa sensores de movimiento, sonido (micrófono) y entradas táctiles capacitivas, así como iluminación LED RGB direccionable incorporada en la placa, sin requerir módulos externos para su funcionamiento básico.Debe ser compatible con entornos de programación por bloques y por código, y disponer de interfaces de expansión integradas para conexión de módulos electrónicos adicionales. El diseño debe ser compacto, autónomo y listo para uso educativo.El kit incluye exclusivamente los componentes originales suministrados por el fabricante, sin accesorios, sensores adicionales, cables, baterías, módulos externos ni complementos agregados por el distribuidor o proveedor.Contenido mínimo del kit1 x placa computadora inalámbrica1 x guía de inicio rápido2 x guías de proyectos de ejemplo	10	$ 285.000	$ 2.850.000
Juego Lógico De Programación Código Master.	juego lógico de programación Código Master. Incluye: un conjunto completo con 10 mapas, 60 niveles, 12 pergaminos guía, 12 fichas de acción, 8 fichas condicionales y un folleto de instrucciones fácil de seguir	50	$ 195.400	$ 9.770.000

Botiquin Tipo A Maleta Reglamentario Dotado Primeros Auxilios	BOTIQUIN 18 PRODUCTOS. Morral Fabricado en lona . Cuenta con bolsillo externo con cierre en cremallera; dos bolsillos internos en vinilo. Morral medida: 27 cm de ancho* 17 cm de largo* 6 cm grosor EL KIT CONTIENE: 1- gel antibacterial, 1-cuello ortopédico, 1-botella de agua, 1- bisturí 1- jeringa, 1- briket, 1-acetaminofén, 1- algodón, 1-venda elástica, 1-baja lenguas 1-curas, 1- copitos, 1- pito, 1- toalla higiénica, 1- preservativo, 1-gasa.	5	$ 76.000	$ 380.000
Juego De Mesa Basta Interactivo Palabras Agilidad Mental	Unidades por pack: 1, rueda giratooria con letras, base giratoria, tarjetas con plabras y 1 temporizador	15	$ 85.400	$ 1.281.000
Robot seguidor de línea Tiny:bit Pro AI. Para Micro:bit®. Con camára K210	Robot seguidor de línea Tiny:bit Pro AI. Para Micro:bit®. Con camára K210Robot seguidor de línea, está diseñado para trabajar con las tarjetas Micro:bit. Contiene un sensor de ultrasonido, buzzer, receptor IR, LED RGB e interfaz de conexión para caimanes que le permiten expandir sus funciones. Es compacto, fácil de montar y puede moverse en espacios reducidos. Utiliza la programación gráfica MakeCode Editor lo que lo convierte en una herramienta perfecta para la enseñanza basada en educación STEAM.Esta versión trae una cámara WiFi K210 con funciones de visión IA, puede capturar imágenes HD para implementar aprendizaje automático, reconocimiento de imágenes, detección de color y seguimiento de objetivos.Características:Voltaje de funcionamiento: 3.6-4.2VDCFunciona con 1 batería de litio tipo 18650 (Batería incluida)Con motores DC 1:210Llantas plásticasSensor seguidor de líneaLED RGB programableMódulo sensor de ultrasonidoReceptor IRSensor de sonido-micrófonoBuzzer pasivoLED de iluminaciónPuerto microUSBCámara WiFi 2MP, con pantalla táctil de 2 pulgadas, resolución: 320x240Metodos de programación: MakeCode para el carro/MicroPhyton para la cámaraSoporta control por Bluetooth, control remoto IR y control Gamepad4 pines para conexión de caimanes: P1, P2, 3V3, GND. Permiten que sus funciones se expandan para completar más proyectos interesantesEs compatible con las versiones V1 y V2 de Micro:bitPeso: 235gDimensiones: 106x105x122.34mmLa tarjeta micro:bit no está incluida	30	$ 543.100	$ 16.293.000
Mano robótica programable uHandbit. Para micro:bit	Mano robótica programable uHandbit. Para micro:bit®Mano robótica programable para micro:bit. Está equipada con servos inteligentes, shield de expansión y módulos electrónicos que permiten explorar diversas funcionalidades, como medición de distancia, reconocimiento de color, conteo de dedos y más. Soporta varios métodos de control y de programación. Es ideal para aprender programación y electrónica y realizar proyectos basados en IA y educación STEAM.La tarjeta micro:bit no está incluida.Características:Fuente de alimentación: adaptador DC 6 V / 5 ACon sensor de ultrasonido y sensor de colorServo antibloqueo, algoritmo de protección de bloqueo incorporado, que extiende el tiempo de servicioRotación de la base de 180 gradosSe puede controlar mediante PC, micro:bit y aplicaciones móvilesAdmite programación gráficaConectividad fluida, rápida y muy sensibleCompatibilidad de expansión con más sensores de Hiwonder (Sensores no incluidos)Componentes fabricados en acrílicoPeso: 560 g aprox.Dimensiones: 320x310x110 mm aprox. Contiene:Mano robótica uHand:bit 2.0 (ensamblada)Placa de expansión micro:bitSensor ultrasónico con soporteSensor de colorServo digital LD-1501MGAdaptador de voltajePlaca de metal (mano robótica)Juego de placa acrílicaCable USB y cable de conexión de 4 pinesPaquete de tornillos y destornillador	13	$ 1.322.000	$ 17.186.000

Kit climático de Sparkfun V3.0. Para micro:bit (Estación climatica)	Kit climático de Sparkfun V3.0. Para micro:bit®Kit micro:climate, es una estación meteorológica completa basada en la placa weather:bit, compatible con micro:bit. El kit incluye medidores de velocidad y dirección del viento, sensor de tempertaura y sensor de humedad. Es facil de armar e implementar y funciona con baterías. Ademas, permite comunicarse inalámbricamente entre dos micro:bits para monitorizar el tiempo desde un lugar seguro. Contiene:1 placa wheater:bit de SparkFun. Con sensor incorporado que proporciona lecturas de presión barométrica, humedad relativa y temperatura. Con conectores para los sensores y puerto Qwiic1 kit de medidores meteorológicos. Con tres componentes principales de la medición meteorológica: medidor de velocidad del viento,medidor de dirección del viento y cubo para precipitaciones (Pluviómetro).1 sensor de humedad del suelo SparkFun1 sensor de temperatura 1 SparkFun OpenLog. Registrador de datos de código abierto que funciona mediante una conexión serial simple y admite tarjetas microSD de hasta 64GB1 soporte para 2 pilas AA (Pilas no incluidas)1 juego de destornilladores de bolsillo10 cables puente (12 pulgadas M/M)La tarjeta micro:bit no está incluida.	10	$ 1.110.000	$ 11.100.000
Kit de Portaobjetos con muestras preparadas de plantas, hongos, insectos y mamíferos x 50 ud	Juego de portaobjetos preparados para microscopio de 50 piezas de varias plantas, insectos y tejidos animales (SET 50) Conservado en aceite de madera de cedro y sellado por cubreobjetos Etiquetado y almacenado en una fina caja de madera barnizada. Dimensiones de la diapositiva de vidrio óptico: 3"x1"x0.04" (75mmx25mmx1mm) Fabricado bajo la Norma de Control de Calidad ISO 9001	2	$ 389.000	$ 778.000
		TOTAL		**$ 116.718.920**



Sara Cortes
Coordinadra de ventas
Cel 320 723 7779