	Versión: 06
	Código: GIL-F-014

PROCESO GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

FORMATO SOLICITUD DE BIENES PARA USO DE CUENTADANTES

FECHA SOLICITUD	**11 de diciembre de 2023**	**AREA**	**CONTRATAR OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS PARA LA TECNOACADEMIA BOGOTÁ, LOTE 1**
CODIGO REGIONAL	**11**	**NOMBRE REGIONAL**	**Distrito Capital**
COD CENTRO DE COSTOS	**9216**	**NOMBRE CENTRO DE COSTO**	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA**

NOMBRE DE JEFE DE OFICINA O COORDINADOR DE AREA: **FRAN EDWARD PEREZ ORTIZ**

TIPO DE CUENTADANTE **MÚLTIPLE**

NOMBRE DEL CUENTADANTE UNIPERSONAL O CUENTADANTE MÚLTIPLE **TECNOACADEMIA BOGOTÁ** **N° DE IDENTIFICIACIÓN**

PARA EL CASO DE CUENTADANTE MÚLPLES EN EL SIGUIENTE CAMPO RELACIONE EL NOMBRE Y NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE LO CONFORMAN
Adicione todas las celdas que se requieran.

NOMBRE	**FABIAN RODOLFO RAMIREZ HUERTAS**	**N° DE IDENTIFICIACIÓN**	**79.215.070**
NOMBRE	**OSCAR AUGUSTO PEÑA CONTRERAS**	**N° DE IDENTIFICIACIÓN**	**1.075.658.829**

DESTINO DE LOS BIENES SOLICITADOS **Formación**

CÓDIGO DE GRUPO O FICHA DE CARACTERIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO SENA	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	OBSERVACIONES
1		Proyectos creativos STEM incluye capacitación docente. UNIDAD DE MEDIDA POR KT	KIT	1	1	CAJA DE HERRAMIENTAS: Más de 700 componentes. Tiene 5 módulos temáticos que permiten a los estudiantes conocer fundamentos de programación, placas de Arduino, señales digitales y análogas, comunicación serial, robótica, s istemas de energía, motores, comunicación inalámbrica a través de Bluetooth y sensores avanzados entre otros. Seis tablas Arduino 101: una de las placas Arduino más potentes para la educación, incluye comunicación inalámbrica (Bluetooth) y una IMU integrada (unidad de medición inercial). Son programables, capaces de leer entradas (por ejemplo, luz en un sensor) y capaces de controlar las salidas (por ejemplo, activar un motor). Seis escudos de educación Arduino: tableros adicionales que se conectan a las tablas Arduino 101 y Uno para extender su funcionalidad. Más de 10 mini placas de prueba. Juego de componentes electrónicos.
2		Kit STEAM IOT	KIT	5	5	El kit contiene: •Arduino MKRWiFi 1010 •Arduino MKR IoT Carrier Rev3 •Cable micro USB •Sensor de humedad •Sensor PIR •Cables plug-and-play para los sensores externos •Caja de plástico para fijar y proteger el hardware.

3		Kit de ingeniería	KIT	5	5	El kit contiene: •Arduino Nano 33 IoT •Nano Motor Carrier con IMU y cargador de batería •Tres juegos de piezas mecánicas para ensamblar los proyectos •Batería Li Ion 18650 •Dos motorreductores con codificadores •Motor de corriente continua con codificadores •Servo motor •Cable USB •Dos marcadores de pizarra •Dos ruedas •Llave Allen •Webcam •Hilo de nylon •Tornillos, tuercas y pernos
4		Kit de iniciación a la programación y a la sensórica	KIT	6	6	El kit contiene: Microcontrolador basado en ARM, cuenta con Bluetooth integrado, acelerómetro, brújula electrónica, tres botones y matriz de 5 por 5 puntos LED, sensor Shield para el microcontrolador, módulo LED blanco digital, módulo LED rojo, modulo LED de 3W, módulo LED RGB de, sensor de temperatura analógico, sensor de fotocélula, sensor de sonido analógico, sensor de rotación analógico, módulo de zumbador pasivo, módulo de zumbador digital, pulsador digital, sensor de digital Tilt, módulo interruptor de fotografía, sensor táctil capacitivo, módulo de semáforo, sensor magnético de pasillo, sensor de seguimiento de línea, sensor detector de obstáculos por infrarrojos, sensor de movimiento PIR, sensor de llama, sensor de colisión, sensor de gas analógico, sensor analógico de alcohol, módulo de interruptor de láminas, sensor de agua, sensor de humedad del suelo, sensor de temperatura lineal LM35, sensor de vibración, sensor de presión de película delgada, sensor ultravioleta GUVA-S12SD 3528, módulo 1602 I2C, sensor de luz ambiental TEMT6000, módulo ultrasónico HC-SR04, módulo de palanca de mando, microservomotor, módulo de relé único, sensor de vapor, cable de puente FF Dupont de 40 pines, cable USB, estuche de batería AA de 6 celdas.
5		KIT Introducción a STEM y a la robótica	KIT	2	2	Unidad principal: compuesta por microcontrolador, cables, conectores entrada/Salida, pantalla LCD, conexión bluetooth, y sistema de conexión inalámbrica independiente para el control remoto. Control remoto: con dos (2) Joysticks y 10 botones de control. Sensores: sensor de tacto, sensor de contacto (interruptor de contacto), sensor óptico de color y presencia de objetos, sensor de distancia de 0,5 a 100cm. Motores: Cuatro (4) motores inteligentes programables con resolución decodificación de Q.375 grados. Batería de Material: Niquel-metalhidruro con tensión Nominal de 7,2V a 2000mAh, contiene cargador con capacidad de recarga de 2 a 3 horas. Contiene póster con las especificaciones de cada pieza electrónica y de estructura. Estructura (500 piezas aprox. distribuidas en las siguientes categorías y/o algunas adicionales): piezas de armado y desarmado, de engranaje, neumáticas, conectores, ejes, arandelas, vigas de ángulo, eslabones, cuerdas de paso, eslabones, ruedas omnildireccionales, ejes de motor de Inclinación, beam de armado de diferentes medidas. "
6		Kit de aula para la enseñanza de la robótica	KIT	1	1	Kit de aula para la enseñanza de la robótica que cuenta con recursos didácticos para alrededor de 20 estudiantes. El kit cuenta con: •10 de KIT Introducción a STEM y a la robótica. •(24) Losetas de campo •(32) Muros de campo •(36) Objetos de juego •(2) Pósteres de piezas y codificación •(10) Herramientas de pasador adicionales •(2) Cargadores de aula (5 puertos USB-A) •(2) Repuestos con almacenamiento •Carro de aula para la organización de los kits

7		Kit robótica Steam II	KIT	1	1	Kit de aprendizaje avanzado para la robótica controlada inalámbricamente, como una solución completa configurable de acuerdo con sus necesidades por periodo escolar (semestre o año) los elementos materiales y la capacitación a los Docentes. El kit contiene: •Número de bloques: 723 •Sensores: 7 (2 x posición, 2 x escala de grises, distancia, color, colisión) •Número de motores: 2 x motor de accionamiento pequeño •Controlador con procesador ARM Cortex 72 MHz •Pantalla de control: no/controlado en la aplicación •Integrado: LED, altavoz •Fuente de alimentación: 6 pilas AA •Puertos: 4 x sensor, 2 x motor •Cuenta con wifi.
8		Kit retos y competencias robótica	KIT	2	2	El kit contiene: •Caja de almacenamiento resistente con bandejas de clasificación. •HUB programable con una matriz de luces de 5x5, 6 puertos de entrada/salida, giroscopio integrado de 6 ejes, altavoz, conectividad Bluetooth y batería recargable de litio de 2.000 mAh. •Sensor de distancia, sensor de fuerza, sensor de color. •Motor grande compatible con el hub, sensores y piezas de armado. •2 motores medianos •Mas de 500 piezas para armado. •Cable micro usb •1 Set de competencia con una selección de ladrillos, engranajes, vigas, ejes, cojinetes y otras piezas que permiten la construcción de robots, estructuras y procesos automatizados. •Inscripción a competencia nacional vige
9		9 Torno CNC 2 ejes kit completo	UND	1	1	
10		Fresadora 4 ejes kit completo con accesorios	UND	1	1	

NOMBRE: FRAN EDWARD PEREZ ORTIZ **CARGO** INTRUCTOR G13

FIRMA:

Nota: La cantidad de bienes entregada poder ser inferior a la cantidad de bienes solicitados toda vez que la solicitud se atiende de acuerdo a las existencias físicas de bienes en cada almacén.