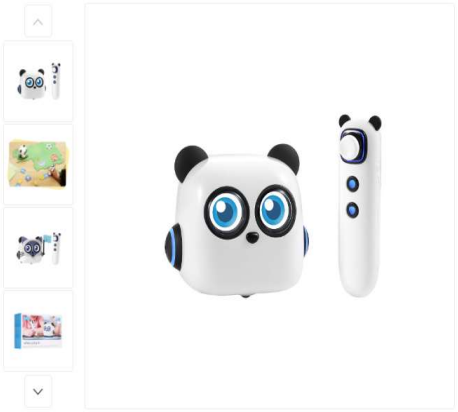
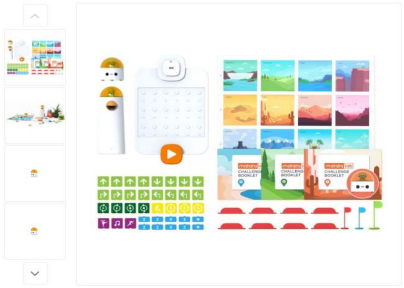
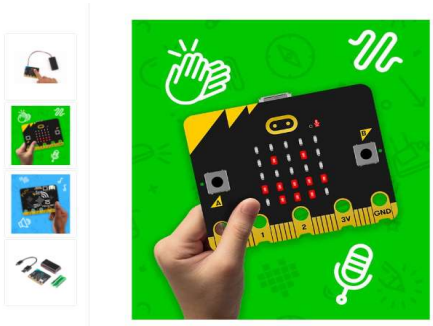
ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
COLEGIO ATABANZHA IED
NIT No. 830062800-2

ANEXO TECNICO

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

OBJETO:El Colegio Atabanzha IED requiere realizar la compraventa de matetrial de robótica para Fortalecer las competencias académicas, técnias y científicas de los estudiantes a través de la ejecución del proyecto de Programación para niños y niñas de Primaria.

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	IMAGEN DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Makeblock-mTiny Coding Kit: Especificaciones Técnicas: Tamaño de la pieza del mapa196 x 186 mm (pieza temática de escenario especial x 4) 186x186 mm (pieza temática de escenario ordinario x 20) - Edad 4+ - Batería 1800mAh Li-Po - Voltaje de entrada 5V - Equipo de salida: Motor codificador x 2, altavoz Hi-Fi de 1,5 W, ojos LCD x 2, LED RGB x 8 - TransmisiónInalámbrico de 2,4 G Hz - SensoresSensor OID, sensor de movimiento de 6 ejes - tiempo de batería 2.5h. Lista de partes: 1 × Robot - 1 × controlador de lápiz táctil. - 81 × Tarjetas de código - 24 × piezas de mapas temáticos - 4 × Tarjetas de actividades- 5 × tarjetas de juego. - 3 × Máscaras de personajes - 1 × asta de bandera. - 1 × cable micro USB 2 en 1- 8 × Banderas - 4 × marcadores de colores. - 1 × Instrucciones de seguridad_9 Idiomas - 1 × Guía de inicio rápido_9 Idiomas - 1 × tarjeta de desbloqueo. - 1 × tarjeta de código QR de actividades de inicio - 1 × descripción de las tarjetas de codificación. El mTiny Coding Kit se basa en la guía de aprendizaje y desarrollo para niños de 3 a 6 años y en la teoría de inteligencias múltiples de Howard Gardner. El kit integra conocimientos diversificados, enriquece la experiencia de aprendizaje de los niños en los juegos, es pionero en la programación física de apuntar y hacer clic, estimula el interés de los niños en la exploración activa y el aprendizaje autodirigido, y ejercita la capacidad de los niños para identificar, analizar y resolver problemas. El conjunto completo de soluciones educativas para la primera infancia está diseñado para cultivar el pensamiento creativo e integrador de los niños y desarrollar sus habilidades de aprendizaje permanente.		UNIDAD	8
Matatalab Kit: Descipción: Desarrolla habilidades cognitivas, imaginación y habilidades de codificación a través del juego práctico Ayuda a los niños a aprender cómo codificar jugando con un juego de codificación educativo libre de palabras y sin pantalla. ¡Los niños programarán un robot, crearán música y arte! - Los niños usan su imaginación para crear infinitas posibilidades usando bloques de codificación, controlando un auto robot a través de algoritmos de codificación. - Los niños observan de manera instantánea y aprenden rápidamente que la codificación es simple. Comenzando jóvenes y equipados con la comprensión de los conceptos fundamentales, los niños en una edad posterior podrán captar conceptos más abstractos de la programación real en la escuela y pueden aprender sin miedo.		UNIDAD	8
Armario Metalico: Descripción • Fabricado en lámina cold rolled calibre 22 • Terminado en pintura electrostática • 2 puertas abatibles, 4 entrepaños graduables para 5 espacios de 34 cm • Cerradura de manija de 3 puntos • Altura: 160 cm o más. • Frente: 90 cm • Fondo: 45 cm • Pintura electrostática color NEGRO o GRIS. • Garantía de 12 meses por defectos de fábrica.		UNIDAD	1
Tarjeta Micro:Bit Go V2: Contenido: 1 x tarjeta micro: bit v2 - disponible en 4 colores rojo, amarillo, verde y azul - 1 x guía rápida - 1x cable micro USB - 1x soporte de batería - 2x pilas AAA. - Descripción: Con solo 4 cm x 5 cm, esta computadora de placa única está equipada con un impresionante procesador ARM Cortex m4 y 512 KB de memoria flash, lo que la convierte en un dispositivo pequeño y capaz. El modelo micro: bit se suministra en 4 colores y cuenta con varias entradas y salidas programables individualmente, incluida una pantalla LED de matriz de 5 × 5, botones, altavoces y micrófono. El modelo micro: bit también cuenta con un sensor de temperatura, acelerómetro, logotipo sensible al tacto y un modo de suspensión / apagado incorporado. - Es compatible con muchos editores de código en línea gratuitos diseñados para diferentes niveles de competencia en diferentes lenguajes de programación, por lo que puede encontrar algo que se ajuste a cómo desea aprender o enseñar. Hay una cantidad infinita de proyectos gratuitos, planes de lecciones y actividades para probar, por lo que hay muchas razones para comenzar su viaje micro: bit hoy.		UNIDAD	8