ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, D. C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
COLEGIO JOSE MANUEL RESTREPO I.E.D
Código del DANE 1110 0104 5535. NIT. 860.532.342 –7
Aprobado Por Resolución No 160018 de septiembre 18 de 2015

ANEXO No. 1

FICHA/ANEXO TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
1	**TABLET. con Garantía de Un (1) Año** *Almacenamiento y Procesamiento:* **Memoria Interna:** 256 GB (No se aceptan memorias SD y/o Micro SD, como cumplimiento para el almacenamiento) **Memoria RAM**: 8 GB **Procesador**: Qualcomm **Número de Núcleos** (más núcleos más multitareas): 8 Nucleos **Velocidad del Procesador:** Hasta 2.4GHz **Sistema Operativo**: Android 14 o Superior **Tamaño Pantalla:** 10 Pulgadas o mayor **Resolucion Pantalla**: 2.5K (2560x1600) **Resolucion Camara Frontal:** 8 Mpx **Resolucion Camara Posterior**: 8 Mpx **Duracion de la Bateria**: 12.1 Horas Aproximadas *Dimensiones aproximadas:* **Ancho o Frente:** 20 Centímetros **Alto:** 27 Centímetros **Fondo:** 3 Centímetros **Multitáctil.** Rotación 4 vías *Conectividad*: **Conexion a Datos**: Bluetooth (5,0 o superior) - WiFi (certified) **Fuentes de Alimentacion de Energia**: Batería Recargable Interna **Tipos de Puertos Entradas y Salidas** Entrada Tarjeta Micro SD Puerto USB Tipo C Entrada para Audio Tipo C ó Jack 3.5 *Material:* 40% TPU (Poliuretano termoplástico) y 60% PU (Poliuretano) ***Diseño del Producto*** **Estuche con Tapa:** Forro smart case con teclado bluetooth y touch pad. **Caracteristicas Especiales:** Protección a Impactos	Unidad	1	
2	**Protector de pantalla con instalación incluida** **Producto**: Protector de pantalla para monitor / TV LG **Referencia del equipo**: 60PH670H **Tamaño de pantalla:** 60 pulgadas **Tipo de protector:** Mate anti-reflejo **Rango de compatibilidad:** 64 a 75 pulgadas **Medidas de la pantalla:** *Alto: 76 cm *Ancho: 134 cm	Unidad	1	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, D. C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
COLEGIO JOSE MANUEL RESTREPO I.E.D
Código del DANE 1110 0104 5535. NIT. 860.532.342 –7
Aprobado Por Resolución No 160018 de septiembre 18 de 2015

ANEXO No. 1

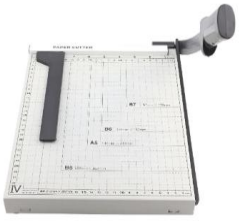
FICHA/ANEXO TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
3	**Kit, Juego de geometría para uso escolar, académico y técnico** **Material:** Plástico flexible para los instrumentos de geometría, según corresponda. ***Regla:** Regla de 30 cm de longitud, con graduación métrica legible, **Material**: Plástico flexible ***Escuadra 1:** Escuadra de 21 cm, con ángulo de 60°, con graduación métrica legible. **Material:** Plástico flexible ***Escuadra 2:** Escuadra de 21 cm, con ángulo de 45°, con graduación métrica legible. **Material:** Plástico flexible ***Compás:** Compás de precisión, apto para realizar trazados y circunferencias de manera uniforme. **Material:** Metalico ***Transportador:** Transportador de 180°, con graduación angular clara y legible. **Material:** Plástico flexible **Presentación:** Kit compuesto por los instrumentos de geometría relacionados en la presente ficha técnica. **Uso:** Instrumentos destinados a actividades de medición, trazado, construcción geométrica y aprendizaje escolar. **Condición del producto:** El kit deberá ser nuevo, completo y encontrarse en **Contenido mínimo del kit: kit deberá incluir, como mínimo:** Una (1) regla de 30 cm. Una (1) escuadra de 21 cm con ángulo de 60°. Una (1) escuadra de 21 cm con ángulo de 45°. Un (1) compás de precisión. Un (1) transportador metálico de 180°. **Requisitos de cumplimiento:** El kit suministrado deberá contener la totalidad de los elementos relacionados y cumplir con las dimensiones y características técnicas establecidas en la presente ficha.	Kit	1	
4	**Mapa Político De Colombia Plantilla Para Croquis:** **Dimensiones:** 18 cm × 10 cm. **Espesor:** 1 mm. **Material de fabricación:** PVC. **Diseño**: Mapa político de Colombia dispuesto en formato de plantilla para la elaboración y reproducción de croquis. **Características técnica**s: La plantilla deberá contar con líneas guía que permitan facilitar el trazado y la ubicación de los elementos representados. **Condición del producto:** El elemento deberá ser nuevo, estar en buen estado físico, sin deformaciones, fisuras, roturas o defectos de fabricación que afecten su funcionalidad. **Presentación:** Plantilla rígida, liviana y de fácil manipulación.	Paquete x 100 unidades	1	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, D. C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
COLEGIO JOSE MANUEL RESTREPO I.E.D
Código del DANE 1110 0104 5535. NIT. 860.532.342 –7
Aprobado Por Resolución No 160018 de septiembre 18 de 2015

ANEXO No. 1

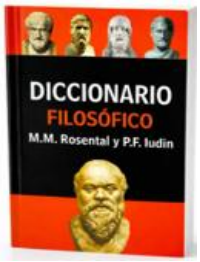
FICHA/ANEXO TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
5	**Plantilla para Croquis – Mapa Político de América.** **Dimensiones:** 18 cm × 10 cm. **Espesor**: 1 mm. **Material de fabricación:** PVC. **Diseño:** Mapa político de América dispuesto en formato de plantilla para la elaboración y reproducción de croquis. **Características técnicas:** La plantilla deberá contar con líneas guía que faciliten el trazado, reproducción y ubicación de los elementos geográficos representados. **Condición del producto:** El bien deberá ser nuevo, encontrarse en buen estado físico y no presentar deformaciones, fisuras, roturas o defectos de fabricación que afecten su funcionalidad. **Presentación:** Plantilla rígida, liviana y de fácil manipulación.	1 paquete x 50 unidades	1	
6	**Libro: Colombia una historia minima.** **Título**: Colombia: una historia mínima. **Autor:** Jorge Orlando Melo. **Editorial:** Planeta. **Formato**: Libro impreso. **Presentación:** Tapa blanda. **Idioma:** Español. **ISBN:** 9789584287724. **Edición:** 7.ª edición. **Requisitos de cumplimiento** El bien suministrado deberá corresponder al título, autor, editorial, ISBN y edición especificados en la presente ficha técnica. El ejemplar deberá ser nuevo, original y estar en condiciones adecuadas de conservación, sin páginas faltantes, deterioradas o defectos de impresión que afecten su lectura y funcionalidad.	Unidad	1	
7	**Guillotina:** **Tipo:** Guillotina manual para corte de papel. **Modelo:** B4. **Material de la base:** Metálica. **Dimensiones de la base**: 40 cm × 30 cm. **Longitud de corte:** 38 cm. **Capacidad de corte:** Hasta 12 hojas por corte, dependiendo del gramaje del papel. **Tamaños de papel compatibles**: A4, A5, B4, B5, B6, B7, Carta y Oficio. **Guía de corte:** Sí. **Sistema de seguridad:** Traba de seguridad para evitar movimientos o accionamientos accidentales. **Base antideslizante**: Sí. **Uso:** Corte preciso de papel, documentos, fotografías y materiales similares.	Unidad	1	 *-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, D. C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
COLEGIO JOSE MANUEL RESTREPO I.E.D
Código del DANE 1110 0104 5535. NIT. 860.532.342 –7
Aprobado Por Resolución No 160018 de septiembre 18 de 2015

ANEXO No. 1

FICHA/ANEXO TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
8	**Guillotina:** Tipo: Guillotina metálica manual. Formatos compatibles: A3, A4, A5, B4, B5, B6, B7, Carta, Extra Oficio y Oficio Longitud de corte: 46 cm. Dimensiones aproximadas de la base: 48 × 38 cm. Peso: 0,01 kg Capacidad de corte: Entre 5 y 12 hojas simultáneamente Tipo de papel: Hasta 240 gramos. Material de fabricación: Estructura y base metálica de alta resistencia. Sistema de corte: Cuchilla metálica de corte recto y preciso. Guía de corte: Incorporada, para facilitar la alineación y precisión del material. Sistema de seguridad: Traba de seguridad para evitar accionamientos involuntarios de la cuchilla. Base: Antideslizante, diseñada para proporcionar estabilidad durante la operación.	Unidad	1	
9	**Diccionario Filosófico:** **Título:** Diccionario Filosófico. **Idioma:** Español. **Volumen**: 1. **Presentación**: Libro impreso. **Tipo de tapa:** Blanda. **Género**: Académico. **Contenido**: Obra de consulta de carácter filosófico, destinada al apoyo de procesos de formación, consulta y estudio académi **ISBN**: 9789589766156.	Unidad	1	
10	**Mapa Político de EUROPA didactico Actualizado:** **Tipo de producto:** Mapa político didáctico de Europa. **Dimensiones:** 1,30 metros × 85 cms. **Formato:** plastificado o laminado, mapa mural de gran formato, destinado a fines educativos y de consulta. **Contenido cartográfico:** Representación política y territorial del continente europeo. **Información geográfica:** Deberá permitir la identificación de los países y sus respectivas capitales, así como la división política y territorial de Europa. **División política:** Deberá presentar límites y fronteras entre los diferentes países claramente diferenciados. **Representación hidrográfica:** Deberá incluir los principales mares y cuerpos de agua que rodean y delimitan el continente europeo. **Actualización:**La información política y territorial deberá corresponder a una versión actualizada del mapa de Europa. **Uso:** Material didáctico para actividades de enseñanza, aprendizaje, consulta y ubicación geográfica.	Unidad	1	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
	Presentación: Formato de gran tamaño que permita una adecuada visualización y lectura de la información cartográfica en espacios educativos. **Legibilidad:** Los nombres de países, capitales y demás información cartográfica deberán ser claros, visibles y legibles a distancia. **Acabado**:El mapa deberá contar con un acabado que permita su adecuada conservación y manipulación durante el uso educativo. **Estado del producto:** Nuevo, sin daños, manchas, dobleces, roturas, desprendimientos o defectos de impresión que afecten su funcionalidad.			
11	**Atlas Geográfico Universal y de Colombia:** **Título:** Atlas Universal y de Colombia. **Autor / Editori**al: Zamora. **Edición:** 2014. **Formato**: Libro impreso. **Tipo de material:** Atlas geográfico de consulta. **Contenido:** Obra de consulta geográfica que comprende información y representación cartográfica de carácter universal y de Colombia, destinada al apoyo de procesos académicos, educativos y de consulta.	Unidad	1	
12	**Multimetro digital con función NCV UNIT [UT33D+]**; instrumento para medición de voltaje, corriente, resistencia, continuidad y diodos. ***Funciones de prueba/medición**: Voltaje de CA, corriente continua, voltaje de CC, prueba de diodo, resistencia. ***Voltaje máximo de entrada:** 600V ***Rango de voltaje de CC:** 200.0mV ~ 600V ***Factor de forma:** Portátil **Características principales:** 1. Pantalla LCD transparente 2. Equipado con una cómoda cubierta protectora, ranura para colgar plomo de prueba 3. 2m a prueba de caídas con protección de precisión 4. Apagado automático 5. Retroiluminación automática apagada 6. Zumbador fuerte 7. Interruptor giratorio de diseño ergonómico	Unidad	1	
	kit de sensores Micro:bit® [KIT-MICROBIT-01], con placa micro:bit V2, sensores, protoboard, cables y accesorios. Con módulos sensores, tarjeta de expansión, protoboard, portabaterías y cables de conexión. <u>**Identificación del bien**</u> **Denominación:** Kit de sensores para plataforma micro:bit® **Referencia:** KIT-MICROBIT-01 **Tipo de bien:** Kit educativo de electrónica, programación y prototipado **Aplicación:** Educación STEM, robótica educativa, programación, electrónica básica, automatización y experimentación con sensores. **Unidad de adquisición:** Kit completo.			

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, D. C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
COLEGIO JOSE MANUEL RESTREPO I.E.D
Código del DANE 1110 0104 5535. NIT. 860.532.342 –7
Aprobado Por Resolución No 160018 de septiembre 18 de 2015

ANEXO No. 1

FICHA/ANEXO TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIA
13	**Contiene:** 1 sensor de temperatura y humedad DHT11 1 sensor de flama 1 sensor detector de obstáculos por infrarrojo 1 sensor de humedad del suelo 1 sensor seguidor de línea 1 sensor reed switch 1 sensor de sonido 1 sensor de vibración 1 sensor de inclinación 1 sensor ultrasónico HC-SR04 1 micro servomotor de 180° SG92R 1 potenciómetro de 10k 10 LEDs, amarillo, azul, blanco, rojo, verde (2 unidades por cada LED) 30 resistencias, 220R, 1K, 10K de 1/4W (10 resistencias por cada valor) 1 cable microUSB 1 protoboard de 30 columnas x 10 filas 30 cables de conexión rápida HH, MH, MM (10 cables por cada tipo) 1 shield de expansión GPIO para micro:bit 1 portabatería para micro:bit. Para 2 pilas AAA (incluidas) 1 Tarjeta micro:bit V2	kit	1	
14	**Tapete foamy extragande,** láminas individual de 60 x 60 cm, colores variados, para actividades y prototipos de robótica. Grosor lámina: 2,5 CM presentación: Laminas planas individuales Dimensiones: lámina 60 cm × 60 cm.	Unidad	1	

Los productos y/o servicios deben ser de excelente calidad.
Reconocidos en el mercado de fábrica (nuevos) NO Remanufacturados, originales. Con Certificados y garantías.

*Imágenes tomadas de internet- como ayuda visual de los elementos a adquirir.