



La educación
es de todos

Mineducación

FICHA TÉCNICA Nº 247		MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DIGITAL	
ELEMENTO ANÁLOGO	N.A.	CATEGORÍA GENERAL	MATERIAL PEDAGÓGICO
		CLASIFICACIÓN	Uso de 1º a 5º grado
		CATEGORÍA	TECNOLOGÍA
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO	
		Paquete de microscopio electrónico digital, un soporte de metal, regla de calibración y garantía.	
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
		ZOOM	20x -1000x
		INTERFACE	USB 2.0
		TAMAÑO	80mm x 33mm x 112mm
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	5V DC por puerto USB
		CONTENIDO MÍNIMO	Paquete que incluya un microscopio, un soporte de metal y una regla de calibración.
		VIDA ÚTIL MÍNIMA	3 años
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS			
<p>Microscopio digital de 2 mega pixeles permite captar imágenes en el computador mediante conexión USB. Instalación, plug and play con software libre que permite ampliar los objetos y verlos en su PC hasta 1000X así como también tomar fotografías y grabar videos.</p> <p>Tamaño estándar del mercado 80mm x 33mm x 112mm según se indica en la imagen de referencia</p> <p>Código UNSPSC 41111700</p> <p>Nota: Las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.</p>			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD			
<p>En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas.</p>			
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD			
<p>Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.</p>			

FICHA TÉCNICA N° 261		KIT DE ROBÓTICA	
ELEMENTO ANÁLOGO	N.A.	CATEGORÍA GENERAL	MATERIAL PEDAGÓGICO
		CLASIFICACIÓN	USO DE 1° A 5° GRADO
		CATEGORÍA	TECNOLOGÍA / TECNOLOGÍA
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO	
		Set de robótica 10 en 1, de energía solar, con piezas en plástico de alta densidad y elementos electrónicos, con el cual se puedan construir 10 tipos de robots diferentes, cada uno con unas características de movimiento diferente, según las necesidades o condiciones del terreno donde se vaya a implementar. Debe incluir por lo menos: panel solar, cables, ejes, engranes, motores, ruedas o su equivalente.	
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
		COLOR	Colores variados
		CONTENIDO MÍNIMO	Unidad en empaque original
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS			
Set con los artículos definidos en empaque original el conjunto de artículos señalados incluye guía de uso del paquete para el desarrollo de prácticas de robótica bajo el liderazgo del docente, garantía e indicaciones sobre el cuidado de los materiales.			
Código UNSPSC 60106214			
Nota: Las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD			
Cada pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo a base de agua con sellador, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. El material debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas.			
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD			
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

FICHA TÉCNICA N° 390	TELEVISOR 50" PARA PROGRAMACIÓN	
	CATEGORÍA GENERAL	EDUCACIÓN MEDIA
	CLASIFICACIÓN	N/A
	CATEGORÍA	DESARROLLO DE SOFTWARE
IMAGEN	DESCRIPCIÓN Y USO	
	Televisor para que los estudiantes que cursan la educación media relacionada con TIC, pueda hacer sus prácticas de programación de software	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	DIMENSIÓN	50 PULGADAS
PANTALLA	Led Full HD	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Televisor Led Full HD 50 pulgadas, wifi, grabación interna de video Pantalla 50 pulgadas Resolución de 1.920 x 1.080 Audio Salida de sonido (RMS) de 10 W x 2 Dolby Digital Entrada y Salida UNSPSC 43221701 Nota: Las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.		
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD		
Para la entrega y perfecto funcionamiento de los equipos, tipo gasodoméstico, eléctrico, o electrónico se deberá instalar todos aquellos adicionales como (reguladores de presión, mangueras, acoples y accesorios como supresores de picos o estabilizador de corriente, que garanticen su perfecto funcionamiento) todos los anteriores deberán cumplir con las normas legales y vigentes certificadas de operatividad y funcionalidad para su fin. Disposición de Repuestos: Se garantizará la disponibilidad de repuestos en el caso de fallas en el territorio colombiano, garantizado la operatividad oportuna del mismo.		
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD		
Se debe entregar el equipo en perfecto funcionamiento, haciendo la capacitación de funcionamiento y prueba de este. Revisando todos los procesos del equipo en cuanto a encendido, funcionamiento, desarmado del mismo para su limpieza. Se asegurará por parte del proveedor de la correcta instalación y que se cuente con las condiciones adecuadas para su instalación. La garantía del equipo especificara el cubrimiento de la totalidad del equipo dada en tiempo.		

FICHA TÉCNICA N° 391		VIDEO BEAM		
ELEMENTO ANÁLOGO	N.A.	CATEGORÍA GENERAL	Material pedagógico	
		CLASIFICACIÓN	10 a 18 AÑOS	
		CATEGORÍA	TECNOLOGÍA	
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO		
		<p>Un proyector de vídeo o vídeo proyector es un aparato óptico que recibe una señal de vídeo y proyecta la imagen correspondiente en una pantalla de proyección usando un sistema de lentes, permitiendo así mostrar imágenes fijas o en movimiento.</p>		
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
		ANCHO	24 a 30	cm
		ALTO	8 a 15	cm
		LARGO	23 a 33	cm
		MATERIAL	Principalmente plástico, cristales, elementos eléctricos, entre otros	
		COLOR	N.A.	
		CONTENIDO MÍNIMO	Unidad	
VIDA ÚTIL MÍNIMA	3 años			
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS				
<p>VIDEO PROYECTOR BLN LUMENS: 3300; RESOLUCION: SVGA (800X600); CONTRASTE: HASTA 15000 ; PUERTOS_HDMI:1; PUERTOS_USB: 1; PUERTOS_VGA 1 ; PESO: 2.5 KG a 2.9 KG. Maletín con cargadera en reata, cable de corriente, cable USB, cable VGA, control remoto, incluye 2 baterías AA, cd de instalación.</p> <p>Código UNSPSC 45111616</p> <p>Nota: Las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.</p>				
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD				
<p>En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que al deteriorarse sus partes puedan ser ingeridas. Debe ser de alta densidad y permitir a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas. Disposición de Repuestos: Se garantizará la disponibilidad de repuestos en el caso de fallas en el territorio colombiano, garantizado la operatividad oportuna del mismo.</p> <p>Se debe entregar el equipo en perfecto funcionamiento, haciendo la capacitación de funcionamiento y prueba de este. Revisando todos los procesos del equipo en cuanto a encendido, funcionamiento, desarmado del mismo para su limpieza. Se asegurará por parte del proveedor de la correcta instalación y que se cuente con las condiciones adecuadas para su instalación.</p> <p>La garantía del equipo especificara el cubrimiento de la totalidad del equipo dada en tiempo. Para el caso de la garantía de la lámpara deberá ser de tres (3) meses o 180 días.</p>				
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD				
<p>Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Debe contener instrucciones para su limpieza y desinfección, explicando la forma adecuada para su mantenimiento, así como los productos que pueden usarse para ello, y las restricciones o advertencias de productos contraindicados.</p> <p>Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.</p>				