

FICHAS TÉCNICAS

Nota 1. Las fichas técnicas contienen las características técnicas de cada uno de los elementos que componen las dotaciones pedagógicas. Es posible que las medidas de algunos de estos elementos puedan variar de acuerdo con la disponibilidad que exista en el mercado, en todo caso la variación de sus medidas no podrá superar el 10% de lo especificado en la ficha técnica y se deberá aprobar en mesa técnica su ajuste por parte del Ministerio de Educación Nacional. Este criterio de flexibilización solo aplica para dimensiones, no para cantidades.

Nota 2. En casos excepcionales y bajo la debida justificación, la supervisión o interventoría podrá autorizar realizar sustitutos de elementos previa autorización del Ministerio de Educación Nacional. Para esto, se deberá presentar la propuesta junto con la ficha técnica del elemento sustituto para que la supervisión o interventoría emitan concepto integral (técnico, jurídico, contable, financiero y administrativo) y con esto la entidad pueda determinar la pertinencia pedagógica de realizar el cambio o no.

Nota 3. La vida útil de los materiales corresponderá a la expedida por cada fabricante y el contratista deberá anexar la certificación con la muestra a aprobar.

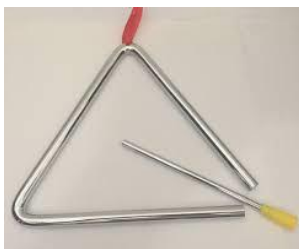
Ficha técnica No. 1		Colorante vegetal en polvo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años	
		Categoría	Gráfica, plástica y visual	
Imagen		Descripción y uso		
		Colorante vegetal para alimentos en polvo, de diferentes colores primarios y secundarios. Deben ser hidrosolubles (solubles en agua). Sirve para hacer masas comestibles, o cualquier otro tipo de preparación con alimentos. También puede servir para hacer pintura, mezclándola con agua, harina y sal y/o pegante líquido.		
		Especificaciones técnicas		
		Una caja que contenga diferentes colores	Caja de 500 gramos	Dividida en empaques individuales Transparentes con cierre hermético.
		Material	Colorante vegetal en polvo, hidrosolubles al agua. Apto para consumo humano.	
		Color	Colores diferentes: amarillo, azul, naranja, negro, pardo chocolate, rojo escarlata, rojo tomate, rosa, verde limón, verde menta, entre otros	
Contenido mínimo	Caja de 500 gramos, con mínimo 5 colores diferentes, tres de ellos colores primarios. Cada color debe venir en empaques de 100 gramos.			
Requerimientos técnicos				
Es un tipo de aditivo alimentario que proporciona color a los alimentos (especialmente en bebidas). Son mezclas de colorantes, certificados para alimentos, cosméticos y farmacéuticos. Imparten y realzan el color, generando uniformidad en los diferentes productos. Usados en productos de cuidado capilar, perfumería, maquillaje, cremas, jabones. Debe contener instrucciones explicando la forma adecuada de almacenamiento para su mantenimiento en climas húmedos y cálidos.				
Código UNSPSC 12171504				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro.				
Requerimientos de salubridad				
El empaque se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. Debe contener instrucciones de uso y las restricciones o advertencias de productos contraindicados. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 2		Rollo papel bond		
Elemento Análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	3-6 años	
		Categoría	Gráfica, plástica y visual	
Imagen		Descripción y uso		
		Rollo de papel bond de superficie lisa que impide el desprendimiento de partículas y asegura un trazo nítido, fino y uniforme, así como un óptimo anclaje de las tintas y materiales pictóricos utilizados comúnmente para dibujar, pintar, garabatear, plasmar ideas y creaciones.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo mínimo	50	Metros
		Ancho mínimo	0.61	Metros
		Gramaje	75	Gramos
		Material	Papel bond	
		Color	Blanco	
Contenido mínimo	Rollo de 0.61 m x 50 m			
Requerimientos técnicos				
El elemento debe venir en presentación de rollo sin marcas de corte alguno, de manera que se asegure un uso variado de acuerdo con las necesidades educativas. Así mismo, debe asegurarse que su superficie sea lisa y uniforme, de manera que se garantice el óptimo anclaje de las tintas, un trazo nítido, fino y uniforme, y la consistencia suficiente para trabajar sobre él con elementos pictóricos empleados para dibujar, pintar, garabatear, plasmar ideas y creaciones.				
Código UNSPSC 60121104				
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				
El material debe ser seguro, no tóxico y debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Así mismo, debe facilitar a los maestros su almacenamiento, uso y distribución.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 3		Linterna dinamo recargable manual		
Elemento análogo	Linterna recargable eléctrica	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	7 a 18 años	
		Categoría	Muebles y enseres Artes y cultura	
Imagen		Descripción y uso		
		Linterna o lámpara dinamo, ideal para alumbrar en la noche.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	4,5	Centímetros
		Largo	9.5	Centímetros
		Ancho	1.7	Centímetros
		Material	Plástico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Linterna recargable manual, no necesita cargador ni baterías, dos luces tipo led, se recarga con la mano dinamo es auto recargable, funcionamiento ecológico, genera energía y almacena suficiente para alumbrar con luz blanca, no genera polución ambiental. Puede ser usada en tiempos prolongados				
Código UNSPSC 39111610				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 4		Xilófonos		
Elemento análogo	Metalófono	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	5 a 11 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical de percusión, clasificado como idiófonos (que suenan por sí mismos), cada lámina se afina según un tono específico o nota musical de la escala cromática. El orden de las láminas es similar al orden del teclado del piano.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	40	Centímetros
		Ancho extremo A	25	Centímetros
		Ancho Terminación extremo B	9	Centímetros
		Material	Madera y platina	
		Color	Madera y variados	
		Contenido mínimo	Un xilófono y dos mazos	
Requerimientos técnicos				
Base elaborada en madera y dos mazos de madera. Tamaño general del instrumento: 40 cm de largo por 25 cm de ancho y terminación de 9 cm como mínimo, con láminas (teclas) en platina. Debe estar afinado como mínimo en dos octavas. Empacado en estuche en vinilo grueso calibre No. 6 cierre tipo sobre con abrazadera.				
Código UNSPSC 60131406				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 5		Tambor en cuero			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales		
		Clasificación	3 a 11 años		
		Categoría	Sonido y música		
Imagen		Descripción y uso			
		Instrumento musical de percusión, de sonido indeterminado, perteneciente a la familia de los membranófonos, los sonidos se producen con la palma de la mano o usando baquetas.			
		Especificaciones técnicas			
		Alto	21	Centímetros	
		diámetro	25	Centímetros	
		Material	Madera de pino		
		Color	N/A		
		Contenido mínimo	Un tambor con un par de baquetas en madera		
Requerimientos técnicos					
Tambor realizado en madera de pino a doble cuerpo con cuerdas de cáñamo y cuero de oveja o cabra. Bordón doble de seda entorchada. Medidas aro principal: 25 cm de diámetro x 21 cm de alto. Medidas aros pequeños: 3,5cm de altura. Con su respectivo par de baquetas en madera. Debe ser de alta densidad, debe tener la calidad sonora propia de un instrumento musical, no de un juguete. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso.					
Código UNSPSC 60131405					
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					
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse sus partes puedan ser ingeridas. Sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas y permitir a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro.					
Requerimientos de salubridad					
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

Ficha técnica No. 6		Triángulo	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales
		Clasificación	5 a 11 años
		Categoría	Sonido y música
Imagen		Descripción y uso	
		El triángulo está formado por una barra de acero doblada en forma triangular, sin que los dos lados se toquen. El sonido se produce al percutir con una varilla metálica o a veces de madera. Es un instrumento muy antiguo, posiblemente de origen turco.	
		Especificaciones técnicas	
		3 lados de largo	Mínimo 14 y máximo 20 Centímetros
		Material	Acero
		Color	Acero
Contenido mínimo	Un triángulo metálico con una varilla.		
Requerimientos técnicos			
Elaborado en acero redondo de 5/16 de pulgada, los tres lados deben ser de la misma medida la cual puede mínimo de 14 cm y máximo de 20 cm, con su respectivo cordón para agarre y golpeador.			
Código UNSPSC 60131449			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 7		Set de espejos portable		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado	
		Categoría	Juguetería- didácticos	
Imagen		Descripción y uso		
		Conjunto de cuatro espejos para actividades de observación e introducción a la óptica, uno plano, uno cóncavo, uno angular y uno convexo rodeador por soporte de plástico.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	Mínimo 10 y máximo 15	Centímetros
		Ancho	Mínimo 5 y máximo 15	Centímetros
		Grosor espejo	Mínimo 0.5 y máximo 2	Centímetros
		Grosor marco	Mínimo 2 y máximo 5	Centímetros
		Material	Acrílico espejo con soporte resistente de plástico	
		Color	De colores variados	
Contenido mínimo	Set de cuatro espejos			
Requerimientos técnicos				
Juego de 4 piezas de espejos con soporte completo individual por espejo, uno plano, uno angular, uno cóncavo, uno convexo, con soporte plástico individual de alta resistencia, con marcos de diferentes formas (triangulo, cuadrado, circulo y rectángulo) deben tener todos los bordes biselados, todas las puntas redondeadas. Resistente al quiebre. Debe ser de alta densidad y 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. Código UNSPSC 60103111 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				
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. 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 No. 8		Soga en polipropileno			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado		
		Categoría	Ferretería/plásticos		
Imagen		Descripción y uso			
		Soga de polipropileno de trenzado diamante de 80 metros con calibre de 6 mm, para amarrar diferentes objetos, sirve para trabajar diferentes procesos corporales de movimientos, como saltos y recorridos y por su extrema consistencia sirve también para armar elementos donde los niños, niñas y jóvenes se puedan suspender.			
		Especificaciones técnicas			
		Largo	80	Metros	
		Calibre	6	Centímetros	
		Material	Polipropileno		
		Color	Color variado e intenso (colores primarios o secundarios).		
		Contenido mínimo	Unidad x 80 metros		
Requerimientos técnicos					
Soga de polipropileno torcido de 80 metros con calibre de 6 mm.					
Código UNSPSC 13102022					
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					
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 9		Maracas		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	4 a 11 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Las maracas son un instrumento idiófono y de oscilación constituido por una parte esférica hueca sostenida por un mango que la atraviesa, o está adherida a ella. En su interior se le llena con pequeños elementos percusivos, como piedras pequeñas o semillas, arroz etc. Los cuales producen sonido al golpearlos contra la pared interna de la esfera.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	Mínimo 22	Centímetros
		Diámetro	Mínimo 6	Centímetros
		Material	Totumo	
		Color	Totumo	
Contenido mínimo	Set x 2			
Requerimientos técnicos				
Par de maracas elaboradas en totumo natural, con medidas desde mínimo 22 cm de largo y desde mínimo 6 cm de diámetro. Empacadas en estuche de vinilo grueso calibre 6 cierre tipo sobre con banda. 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.				
Código UNSPSC 60131405				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas. 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, 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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 10		Colchoneta plegable cuatro módulos			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grados 1 a 5		
		Categoría	Artículos deportivos/deportes		
Imagen		Descripción y uso			
		Colchoneta plegable de 4 módulos , Debe posibilitar diversos usos pedagógicos en experiencias corporales (saltar, dar botes, rodar, gatear, etc), narrativas (titiritero) y en general servir para la ambientación de espacios.			
		Especificaciones técnicas			
		Largo	200	Centímetros	
		Ancho	100	Centímetros	
		Grosor	Entre 3 y 5	Centímetros	
		Material	Espuma interior de alta resistencia, forrada en un material totalmente impermeable y de alta resistencia, de fácil limpieza impidiendo así la acumulación de ácaros y bacterias. con base antideslizante		
		Color	Variados		
		Contenido mínimo	Unidad		
Requerimientos técnicos					
Espuma interior de alta densidad 100kg/m3. Medidas: 200x 100 x 5 cm de grosor. forrada en un material totalmente impermeable y de alta resistencia, de fácil limpieza impidiendo así la acumulación de ácaros y bacterias, con base antideslizante. La colchoneta ya plegada queda en 50cmx1mx12cm espesor – cada módulo con un color diferente.					
Código UNSPSC 49221506					
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					
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 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 No. 11		Bloques de construcción magnéticos	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	5 a 6 años
		Categoría	Juguetería / didácticos
Imagen		Descripción y uso	
		Juego de construcción magnética tipo rompecabeza 3D, que potencia el desarrollo de habilidades STEM, tales como el pensamiento espacial, habilidades para la resolución de problemas, el pensamiento simbólico y el trabajo colaborativo.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Polipropileno
		Color	Multicolor
		Contenido	Mínimo 100 piezas.
Requerimientos técnicos			
Hecho en polipropileno, debe contener mínimo 100 y máximo 170 piezas, dónde el 70% corresponda palos magnéticos y el 30% a bolas de acero no magnéticas, en colores metalizados y ser resistentes, garantizando un uso duradero. Debe venir empacado en la caja metálica resistente para la protección de las piezas y que facilite su guardado.			
Código UNSPSC 60104909			
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			
En material no tóxico ni nocivo, no debe tener sustancias como PVC, ni BPA. 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.			
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 No. 12		Set de pelucas			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	3 a 5 años		
		Categoría	Narrativas		
Imagen		Descripción y uso			
		Es una malla textil con la forma de la cabeza, en la que se inserta pelo natural o fibra sintética de distintos colores, para usar en juego de roles, representaciones dramáticas o danzas.			
		Especificaciones técnicas			
		Talla	S	Perímetro de cabeza entre 53 y 56 centímetros	
		Material	Acrílico		
		Colores	Multicolor (negro, rubio, marrón o tipo payaso)		
		Contenido mínimo	Tres pelucas diferentes		
Requerimientos técnicos					
Cada peluca debe estar elaborada en material sintético, la distribución de cabello en la peluca debe ser homogénea, la adherencia del pelo debe ser de buena calidad de tal forma que no se desprenda con facilidad, se requiere en diferentes colores (negro, rubio, marrón, morada, roja, azul o tipo payaso), texturas de cabello (liso, ondulado, crespo) y diferentes largos.					
Código UNSPSC 60141013					
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					
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.					
Requerimientos de salubridad					
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

Ficha técnica No. 13		Set de arcillas	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grupo de edad 4 a 6
		Categoría	Gráfica, plástica y visual
Imagen		Descripción y uso	
		La arcilla moldeable es un elemento natural procedente de roca sedimentaria descompuesta, constituida por agregados de silicatos de aluminio hidratado. Es usada para generar experiencias sensoriales, gráficas y plásticas, en donde a través de su moldeamiento se posibilita la expresividad, la creatividad y el desarrollo de la motricidad fina.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Arcilla natural
		Color	Variado: beige, amarillo, rojo, verde, azul agua y uva
		Contenido	6 unidades de mínimo 500 gramos cada una
Requerimientos técnicos			
Arcilla natural en colores beige, amarillo, rojo, verde, azul agua y uva.			
Código UNSPSC 11111809			
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			
Libre de sustancias tóxicas, debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones			

Ficha técnica No. 14		Set de títeres de guante diversos	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grupo de edad 4 a 6 años
		Categoría	Juguetería / Narrativas
Imagen		Descripción y uso	
		Los títeres son figuras de tela, que se utiliza para representar obras de teatro en un atril, escenario o en cualquier plataforma adecuada a tal efecto. Posibilitan a las niñas y niños expresar sus ideas, sensaciones y emociones, así como representar sus comprensiones de mundo, poner en acción su creatividad, imaginación y fantasía.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Títeres en tela suave antialérgica
		Color	Diferentes tonos de piel y vestuario propio de las regiones colombianas.
		Contenido mínimo	Set x 6 títeres diferentes de acuerdo con el requerimiento técnico. Con organizador de maleta o bolsa en tela tipo yute que garantice el almacenamiento.
Requerimientos técnicos			
Confeccionados en tela suave y antialérgica lavables, acabados definidos, con buen nivel de detalle. Altura de los títeres: entre 8 cm y 10 cm. El set debe representar la imagen de una niña y un niño, una mujer y un hombre adultos y una mujer y un hombre adultos mayores, deben tener diferentes características físicas (color de diferentes tonos de piel, tipo y color de cabello), representando la diversidad cultural y étnica de Colombia. El vestuario debe ser propio de las regiones colombianas, evitando estereotipos de género (ejemplo colores para niñas o niños, mujeres solo con falda, cabello corto solo para hombres).			
Código UNSPSC 60141004			
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			
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 suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas, imperfectos o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 15		Pelota letras		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	4 a 6 años	
		Categoría	Cuerpo y movimiento	
Imagen		Descripción y uso		
		Pelota de letras en caucho para el desarrollo de diversos juegos que promueven habilidades motoras gruesas y finas, espaciales, desarrollo de la coordinación y de los sentidos.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro	Mínimo 12,7 y máximo 17	Centímetros
		Peso	Mínimo 250 y 270 máximo	Gramos
		Material	Caucho	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Pelota elaborada en caucho de alta resistencia, no tóxica; debe ser de alta densidad y permitir a los niños y 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.				
Código UNSPSC 60141001				
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				
En material no tóxico ni nocivo para la salud, que no desprenda ninguna de sus partes y que sea resistente a la manipulación de los niños y las niñas.				
Requerimientos de salubridad				
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 16		Balón de baloncesto # 3			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	4 a 6 años		
		Categoría	Cuerpo y movimiento		
Imagen		Descripción y uso			
		Balones de baloncesto número 3, con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma o cuero sintético. Balón de baloncesto para el desarrollo motor, coordinación, fuerza y propiocepción, para usarse tanto en interiores como en exteriores.			
		Especificaciones técnicas			
		Diámetro (aproximado)	56	Centímetros	
		Peso (aproximado)	280	Gramos	
		Número del balón	3		
		Material	Cubierta de material de goma		
		Color	Naranja		
		Contenido mínimo	Unidad		
Requerimientos técnicos					
Balón de baloncesto número 3 con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma para ofrecer agarre. Debe ser una marca reconocida en el mercado.					
Código UNSPSC 49161603					
Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas. Los balones pueden venir por separado.					
Requerimientos de seguridad					
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 17		Juego set de tubos para construcción		
Elemento análogo:	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 8 años	
		Categoría	Juguetería / Pensamiento matemático	
Imagen		Descripción y uso		
		Juego de setenta y dos (72) tubos para ensamblar, y diez (10) ruedas de armado para conectar con las demás piezas, elaborados en polietileno de alta densidad HDPE o polipropileno PP, en diferentes colores, formas y tamaños, que sirven como armables y se usan como piezas de juegos de construcción.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo y ancho mínimo (15 piezas en cruz hembra y macho)	6 x 6	Centímetros
		Largo y ancho mínimo (15 piezas en forma de t hembra y macho)	6 x 3.8	Centímetros
		Largo y ancho mínimo (15 piezas rectas grande) macho	4.5 x 4.5	Centímetros
		Largo y ancho mínimo (15 piezas en codo)	4.5 x 4.5	Centímetros
		Largo, ancho y profundidad mínima (12 codos de tres vías)	4.5 x 4.5	Centímetros
		Diámetro mínimo (de los orificios de las 72 piezas encajables)	2	Centímetros
		Diámetro mínimo exterior (10 ruedas con terminal de ensamble hembra)	7	Centímetros
		Material	Polietileno de alta densidad (HDPE) o polipropileno (PP)	
Color	Vivos, sólidos y variados			
Contenido mínimo	Paquete con 82 piezas que pueden unirse entre sí, y lona para el almacenamiento del set completo.			
Requerimientos técnicos				
Set de 82 tubos para ensamblar en diferentes colores, formas y tamaños, que incluyen: <u>15</u> tubos con forma de cruz de 6 cm de largo y ancho mínimo, doble ensamble hembra y doble macho; <u>15</u> tubos en forma de ‘t’ de mínimo 6 cm de largo y 3.8 cm de ancho, con doble ensamble hembra; <u>15</u> tubos rectos de 7 cm de alto mínimo, con un ensamble hembra y uno macho; <u>15</u> tubos doblados (codos) de 4,5 cm de alto y ancho mínimo, con un ensamble hembra y uno macho; <u>12</u> codos de tres vías de 4,5 cm de alto, ancho y profundidad. Juego de <u>10</u> ruedas de 7 cm de diámetro exterior con terminal de ensamble hembra. Bolsa de lona para guardar los tubos y ruedas.				
Código UNSPSC 60141101, 40141914				

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

Elementos elaborados en material de alta densidad, no tóxico, resistente a la manipulación, que evite un pronto deterioro, y asegure que no se desintegren y sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Deben permitir a los niños y las niñas la libre y autónoma exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Asegurar resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas a quien lo manipule. Se debe garantizar que el plástico no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.

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 No. 18		Set de lupas			
Elemento análogo	Microscopio	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 1 - 6 años		
		Categoría	Experimentación		
Imagen		Descripción y uso			
		Lupa con mango de plástico de alta resistencia y lente en acrílico con volumen de 4.5X. Sirve para realizar ejercicios de observación y exploración.			
		Especificaciones técnicas			
		Alto mango	Mínimo 8 y máximo 12	Centímetros	
		Diámetro lente	Mínimo 9 y máximo 11	Centímetros	
		Material mango	Plástico de alta resistencia		
		Material lente	Lupa de acrílico		
		Color mango y porta lente	Colores variados		
Contenido mínimo	6 unidades				
Requerimientos técnicos					
Lupa con mango de plástico de alta resistencia, con lente de acrílico y ampliación de imagen que se usa para ver más grandes los objetos. El lente debe ir asegurado para evitar desprendimientos, preferiblemente que incluye un soporte para la observación con las manos libres. Set de 6 con soporte para guardar.					
Código UNSPSC 41111714					
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					
Se debe garantizar que el plástico no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno, ni BPA. El material debe ser no tóxico ni nocivo, resistente 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.					
Requerimientos de salubridad					
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

Ficha técnica No. 19		Pandero	
Elemento Análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales
		Clasificación	Grupo de edad 3 - 6 años
		Categoría	Sonido y música
Imagen		Descripción y uso	
		Instrumento de percusión perteneciente al grupo de los tambores de marco, que permite marcar los tiempos en una pieza musical y/o en las diferentes actividades de expresión corporal. Para hacerlo sonar se pueden usar las palmas de las manos o una baqueta.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro	35 Centímetros
		Material	Estructura: en madera o materiales naturales de alta resistencia, no tóxico, ni nocivo. Resistente a las grietas, quebraduras y a la manipulación. Parches: de cuero, de alta resistencia, no tóxico, ni nocivo. Resistente a los golpes y a la manipulación. Baqueta: en madera natural. Acabado natural, en fibra o caucho resistente a los impactos. Insumos: sellantes o pinturas no tóxicas.
		Color	Madera y cuero natural
		Contenido	Un (1) pandero y un (1) golpeador
Requerimientos técnicos			
Instrumento que consta de una estructura, de forma cilíndrica, recubierta por una membrana (parches) en una de sus caras. Cuenta con un (1) golpeador, baqueta o mazo en madera, fibra o caucho de punta redonda. El instrumento debe ser liviano, en consideración a las posibilidades de manipulación por parte de las niñas y los niños. Debe dejarse ver el color natural de la madera de la estructura. Ha de estar elaborado en material de alta resistencia al uso y cambios climáticos. No requiere mantenimiento especializado. Madera con tratamiento de lijado, sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Grapado de agarre fijo y seguro, que impida que se suelte el cuero.			
Código UNSPSC 60131400			
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			
Los materiales deben ser de alta densidad, seguros y no tóxicos, sin puntas agudas, ni filos cortantes. El elemento no debe contener piezas sueltas que puedan generar riesgo de ser ingeridas y debe permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Debe contar con resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas. Las uniones de las piezas deben ser fuertes, evitando que se desensamble con facilidad.			
Requerimientos de salubridad			

Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. 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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 20		Set de cubos para contar historias		
Elemento Análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 3 - 6 años	
		Categoría	Juguetería / Narrativas	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de mínimo 9 cubos de madera con distintas imágenes categorizadas por lugares, personajes, animales, objetos, tiempo (clima), alimentos, viviendas e iconos de emociones. Para desarrollar juegos narrativos, dramáticos y simbólicos, colectivos e individuales, que sirvan de inspiración y estrategia para propiciar la lectura y la construcción de historias. Empacados en una bolsa de tela de algodón color crudo con cordón para ajustar cierre.		
		Especificaciones técnicas		
		Cantidad	Forma	Tamaño
		9	Cubo	4 x 4 centímetros
		Material	Madera (madera de pino, flor morado, abedul, maple caoba, granadillo o guayacán)	
		Color	Natural	
Contenido	9 cubos en bolsa de tela de algodón color crudo con cordón para ajustar cierre.			
Requerimientos técnicos				
Set de 9 cubos de madera con imágenes en vectores (no prediseñadas) por cada cara del cubo, grabadas o pintadas (de ir pintadas, debe asegurarse que la pintura no se desgasta ni pierde sus condiciones principales), con bordes sin filo, inmunizada, sellada y lacada en mate, con el color natural de la madera, resistente al uso y livianos. Material de alta resistencia al uso y cambios climáticos. Cada elemento debe ser elaborado en una sola pieza. No deben presentar rebabas o residuos de laca o pegamento. Las piezas de madera no deben estar elaboradas en balsa, MDF, aglomerado, trípex.				
Código UNSPSC 60141101				
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, 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 estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas, filos o deformaciones que puedan causar heridas.				
Requerimientos de salubridad				
Los cubos deben poder limpiarse con trapo de tela mojado o seco. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 21		Regletas de Cuisenaire			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 3 en adelante		
		Categoría	Juguetería / Pensamiento matemático		
Imagen		Descripción y uso			
		Juego para promover el desarrollo del pensamiento lógico matemático y el aprendizaje de seriaciones, ordenaciones, clasificaciones, equivalencias, áreas, volumen, suma, resta, descomposición de los números, entre otros.			
		Especificaciones técnicas			
		Medidas	Regleta (color)	Tamaño	
			Blanca	1 cm x 1 cm ²	
			Rojo	2 cm x 1 cm ²	
			Verde claro	3 cm x 1 cm ²	
			Rosado	4 cm x 1 cm ²	
			Amarilla	5 cm x 1 cm ²	
			Verde oscuro	6 cm x 1 cm ²	
			Negra	7 cm x 1 cm ²	
			Marrón	8 cm x 1 cm ²	
			Azul	9 cm x 1 cm ²	
		Naranja	10 cm x 1 cm ²		
		Material	Plástico no toxico o madera con tratamiento de sellado e inmunización.		
Color	Fichas de los colores descritos, que se correspondan con los de la imagen.				
Contenido mínimo	Set x 250 piezas en caja de plástico con tapa.				
Requerimientos técnicos					
Contenedor plástico con tapa, para guardar el juego de 250 regletas de Cuisenaire, todas las piezas del juego deben ser en plástico (no toxico). El material debe ser de alta resistencia al uso, y a climas variados con alta humedad y temperaturas cálidas. Madera de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y diferentes temperaturas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos. No se puede utilizar balso, ni maderas industriales o técnicas como: el aglomerado, MDF, contrachapado, tableros de fibra orientada (OSB). Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas.					
Código UNSPSC 60102404, 60101000, 60102405					

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. El material no debe tener roturas, libre de astillas y filos cortantes, porosidades, deformaciones o imperfecciones de lijadura o pintura que puedan afectar su calidad o causar heridas.

Requerimientos de salubridad

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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 22		Herramienta de destreza motora fina		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	3 años en adelante	
		Categoría	Cuerpo, movimiento y expresión (dotación para inclusión)	
Imagen		Descripción y uso		
		Juego de herramientas de cuatro piezas que permite formar figuras con masas, promoviendo la imaginación a la vez que fortalece los músculos de los dedos y prueba nuevas texturas para el tacto. La creación de bolitas, gusanitos o cualquier otra forma que implique estirar, aplastar, redondear, moldear y romper trozos, contribuye a ejercitar las destrezas motoras finas y supone toda una experiencia sensorial táctil.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	24,4	Centímetros
		Ancho	24,1	Centímetros
		Grosor	5,6	Centímetros
		Peso	120	Centímetros
		Material	Plástico	
		Color	Variado	
		Contenido mínimo	Set x 4	
Requerimientos técnicos				
El set de cuatro piezas (dimensión set: 24.4 x 24.1 x 5.6 cm, peso: 120 g) debe contar con herramientas tipo tijera, tipo pinza de agarre, tipo pinza de atrapar, tipo gotero zig – zag, el material debe ser resistente, sin filos, de fácil manipulación y no requerir de mantenimiento especializado.				
Código UNSPSC 60102404, 60101000, 60102405				
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				
El set con las cuatro herramientas debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. El plástico debe ser resistente a la manipulación. No debe contener puntas agudas, ni filos cortantes, estar libre de grapas o remaches accesibles.				
Requerimientos de salubridad				
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.				

Ficha técnica No. 23		Manguera de luces		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	3 años en adelante	
		Categoría	Experimentación (dotación para la inclusión)	
Dotación		Descripción y uso		
		Permite recrear diferentes escenarios, formar diferentes figuras, promoviendo la creatividad e imaginación a la vez la concentración. Su uso permite a la maestra provocar en la niñas y niños diferentes sensaciones a nivel visual, permite la creación de túneles, laberintos, secuencias de colores; contribuye a ejercitar las destrezas de coordinación viso motriz, habilidades de pensamiento por lo supone toda una experiencia sensorial. Manguera de 10 metros, con luces de diferentes colores, tipo luz de navidad, flexibles, material plástico, con caja para cambio se secuencias.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	24	Cm
		Diámetro	5	Mm
		Material	Plástico	
		Color	Variado	
		Contenido mínimo	10 metros	
		Vida útil mínima	35.000 horas	
Requerimientos técnicos				
Debe contar con caja para cambio de luces, el material debe ser resistente, sin filos, de fácil manipulación y no requerir de mantenimiento especializado.				
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				
La manguera de luces led debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. El plástico debe ser resistente a la manipulación. No debe contener puntas agudas, ni filos cortantes, estar libre de grapas o remaches accesibles.				
Requerimientos de salubridad				
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial.				
El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.				

Ficha técnica No. 24		Set de pelotas sensoriales	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	2 años en adelante
		Categoría	Cuerpo, movimiento y expresión (dotación para la inclusión)
Imagen		Descripción y uso	
		Set de 6 pelotas de diferentes texturas y colores: suave, rugoso, estriadas, acanaladas, entre otros. Estas pelotas son una herramienta de aprendizaje muy útil para trabajar la exploración a través de los sentidos y el interés por el entorno promoviendo interacciones entre pares, coordinación, desarrollan del equilibrio, fuerza muscular, seguimiento visual, entre otros.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro	6 cm
		Material	Vinilo libre de BPA, no tóxico
		Color	Variado
		Contenido mínimo	Set de 6 pelotas
Vida útil mínima	10 años o más		
Requerimientos técnicos			
Las pelotas sensoriales deben tener diferentes colores brillantes y multi textura, con fácil agarre que permitan el juego a través del tacto, y lavables.			
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			
Las pelotas sensoriales deben ser de material no tóxico que no ocasione daños a la piel debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. No debe contener materiales cortantes, estar libre de grapas o remaches.			
Requerimientos de salubridad			
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial.			
El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.			

Ficha técnica No. 25	Guantes de textura
----------------------	--------------------

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	2 años en adelante	
		Categoría	Dotación para inclusión	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de 5 guantes de diferentes texturas: suave, rugoso, áspero, liso; ej.: tela toalla, acolchada, corrugada, felpa, entre otros.		
		Estos guantes son una herramienta de aprendizaje muy útil para trabajar la exploración a través de los sentidos y el interés por el entorno promoviendo interacciones entre pares, con los materiales y con el entorno.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	8 -10	Cm
		Ancho	8	Cm
		Material	Tela toalla, acolchada, corrugada, felpa, entre otros	
		Color	Variado	
		Contenido mínimo	Set de 5 guates	
		Vida útil mínima	10 años o más	
Requerimientos técnicos				
Los guantes de textura deben tener diferentes tipos de telas que permitan e juego a través del tacto, las telas deben ser de diversos colores y permitir la fácil manipulación con ingreso de la mano al interior y que no requiera mantenimiento especializado.				
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				
Los guantes de textura deben tener diferentes tipos de telas agradables y que no ocasionen daños a la piel debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. No debe contener materiales cortantes, estar libre de grapas o remaches.				
Requerimientos de salubridad				
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.				

Ficha técnica No. 26	Anillos geométricos engarzables
-----------------------------	--

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	2 años en adelante	
		Categoría	Pensamiento matemático (dotación para la inclusión)	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de 60 piezas de anillos con diferentes formas y colores ensartables.		
		Estos eslabones son una herramienta de aprendizaje muy útil para trabajar la experimentación a través de los sentidos, procesos de pensamiento lógico matemático, coordinación viso motriz y fuerza muscular.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro	5.5 cm	
		Material	Plástico, no tóxico	
		Color	Variado	
		Contenido mínimo	Set de 60 anillos	
Vida útil mínima	10 años o más			
Requerimientos técnicos				
Los anillos deben tener diferentes colores y formas, con fácil agarre que permitan el juego a través del tacto, y lavables.				
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				
Los anillos deben ser de material no tóxico, sin puntas, de fácil manipulación, que no ocasione daños a la piel debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. No debe contener materiales cortantes, estar libre de grapas o remaches.				
Requerimientos de salubridad				
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.				

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Ferretería/ferretería	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de 3 brochas para pintar con cerdas naturales, mango en madera y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento, de 1, 2 y 3 pulgadas con resina epóxica mejorada que minimiza la caída de las cerdas, 100% cerda natural. Sirve para pintar superficies grandes como pliegos de cartulina o cartón, muros, pisos, etc.		
		Especificaciones técnicas		
		Longitud de las cerdas	41 - 48	Mm
		Ancho de las cerdas	1, 2 y 3	Pulgadas
		Espesor de la brocha	9 - 14	Mm
		Material	Mango: madera. Cerdas de nylon, poliéster o polipropileno. Virola de acero (abrazadera metálica que mantiene unidas las cerdas).	
		Color	Mango negro o madera natural	
		Contenido mínimo	Set por 3 unidades	
Requerimientos técnicos				
Brocha con cerdas naturales, mango en madera y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Con resina epóxica mejorada que minimiza la caída de las cerdas.				
Código UNSPSC 31211906				
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				
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, niñas y adolescentes 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 No. 28	Contenedor plástico
----------------------	---------------------

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años		
		Categoría	Ferretería y utensilios		
Imagen		Descripción y uso			
		Contenedor caja en polietileno rectangular. La caja debe ser transparente, permitiendo visualizar el interior. La tapa cuenta con sistema de aseguramiento al cerrar, puede servir para hacer una mesa de luz, realizar juegos con agua y/o almacenar objetos.			
		Especificaciones técnicas			
		Alto	Mínimo 25 y máximo 40	y	Cm
		Ancho	Mínimo 45 y máximo 72	y	Cm
		Largo	Mínimo 35 y máximo 62	y	Cm
		Material	Polietileno de alta densidad (HDPE) espesor 3 mm o polipropileno PP		
		Color	Color transparente, tapa transparente		
		Contenido mínimo	Un contenedor con tapa.		
		Vida útil mínima	3	Años	
Requerimientos técnicos					
Contenedor rectangular en polietileno de por lo menos 50 litros de capacidad. Tapa debe ser transparente, permitiendo visualizar el interior. La tapa cuenta con sistema de aseguramiento al cerrar, puede servir para juegos con luz, o con agua.					
Código UNSPSC 24121807					
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					
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 ser de alta densidad y 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 No. 29	Juego de construcción - bloques de construcción en madera
-----------------------------	--

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 8 años
		Categoría	Juguetería
Imagen		Descripción y uso	
		Conjunto de figuras geométricas en madera para apilar y construir, en las siguientes figuras: cubos, bloques rectangulares, triángulos, cilindros, círculos, medios círculos y medio círculo con techo plano, con diferentes dimensiones.	
		Especificaciones técnicas	
		Descripción	100 piezas de figuras geométricas en madera para apilar y construir, en las siguientes figuras cubos, prismas, triángulos, pirámides, cilindros, círculos, medios círculos y medio círculo con techo plano, con diferentes dimensiones: Piezas más grandes: largo mínimo 8 cm, diámetro mínimo 7 cm. Piezas más pequeñas: largo mínimo 4 cm, diámetro mínimo 3 cm. Color: 50 piezas en madera natural y 50 piezas en colores primarios y secundarios. Empaque: con caja plástica de almacenamiento, de 4 mm de espesor, transparente y con tapa de ajuste con 2 manijas.
		Material	Madera: pátula, pino ciprés, pino caribe o perillo seco entre otros
		Color	50 bloques en colores primarios y secundarios y 50 en color natural de la madera
		Contenido mínimo	Set de 100 piezas
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Conjunto de figuras geométricas en madera para apilar y construir, pintura sin plomo ni ningún material tóxico a base de agua. Madera, de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y diferentes temperaturas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. No se puede utilizar balsa, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, contrachapado, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Código UNSPSC 60141006 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 que 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.

Elemento Análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 4 - 6 años	
		Categoría	Juguetería	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de 6 muñecos y muñecas sexuados representando niños, niñas y adultos con rasgos negros, afrodescendientes, mestizos y de raza blanca y sus rostros deben tener expresión neutra. En el caso del muñeco afrodescendiente (2) uno tendrá peño corto tipo grueso (crespo) y el otro pelo largo tipo afro. En el caso de los muñecos amarillos que representan a los indígenas deben tener el pelo negro y largo. En la elaboración se debe ser cuidar de las proporciones para que sea un muñeco que se vea lo más natural posible. Confeccionadas en tela de material sintético y lana suave – hipo alergénico lavable, relleno blando. Los muñecos deben tener vestuarios de fácil postura y quitado y sin estampados, con el fin de que cada territorio a donde llegan pueda personalizarlos de acuerdo con su cultura. El material debe ser entregado en algún tipo de empaque o contenedor que facilite la organización y evite, en lo posible, la pérdida de las partes.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	40	Cm
		Ancho de brazo a brazo	27	Cm
		Profundidad	11	Cm
		Material	Confeccionadas en tela de material sintético y lana suave – hipo alergénico lavable, relleno blando.	
		Color	Según las características físicas, los colores elegidos para los muñecos deben ser lo más cercanos a los tonos de piel de las personas.	
		Contenido mínimo	Set de 6 muñecos con empaque: 1 negro hombre 1 mulato mujer 2 amarillos hombre y mujer 2 mestizos hombre y mujer	
		Vida útil mínima	3	Años
		Requerimientos técnicos		
Set de 6 muñecos y muñecas sexuados representando niños, niñas y adultos con diferentes características físicas. Confeccionadas en tela de material sintético y lana suave – hipo alergénico lavable, relleno blando. Los muñecos deben estar vestidos cuidadosamente, con la cara sin pintura ni bordado, para que los niños la puedan dibujar.				

El material debe ser entregado en algún tipo de empaque o contenedor que facilite la organización y evite, en lo posible, la pérdida de las partes.

Código UNSPCS 60141002.

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

Los elementos deben ser seguros, no tóxicos, no deben contener piezas sueltas que puedan generar riesgo de ser ingeridas y deben permitir a los niños y las niñas la exploración, manipulación y el acercamiento a estos sin que provea peligro. Deben contar con resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas. Las uniones de las piezas deben ser fuertes, evitando que se desensamble con facilidad.

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.

Elemento análogo: N/A	Categoría general	Material pedagógico	
	Clasificación	Grupo de edad 1 a 6 años	
	Categoría	Juguetería	
Imagen	Descripción y uso		
	Figuras plásticas de animales de la jungla salvajes, como el lobo, zorro, oso, okapi, visón, ardilla, suricato, etc., para complementar procesos de narración y diferentes usos del lenguaje oral.		
	Especificaciones técnicas		
	Altura	Mínimo 10 máximo 12	Cm
	Ancho	Mínimo 5 y máximo 6	Cm
	Material	Plástico de alta resistencia no tóxico y con pintura ecológica sin cromo ni bromo	
	Color	Colores vivos y brillantes	
	Contenido	Paquete con 25 animales	
	Vida útil mínima	3	Años
Requerimientos técnicos			
Figuras solidas elaboradas con plástico de alta resistencia no tóxico y con pintura ecológica sin cromo, ni bromo. Los 25 animales salvajes de la jungla tienen una imagen detallada y realista, con colores vivos y brillantes y las referencias no están repetidas. En ningún caso las figuras podrán ser huecas y/o frágiles a la manipulación.			
Código UNSPSC 60141004			
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, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. El material plástico debe ser de alta densidad y 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 No. 32	Tablero de imán y figuras imantadas	
Elemento análogo: N/A	Categoría general	Material pedagógico

	Clasificación	Grupo de edad 3 a 8 años	
	Categoría	Ferretería y papelería	
Imagen	Descripción y uso		
	Tablero de imán flexible, de 1 metro de ancho x 70 cm de alto con respaldo en madera de 3 mm, que apoya al maestro y la maestra en los procesos de ubicación gráfica y exploración de magnetos para generar hipótesis sobre fuerza, atracción repulsión, etc.		
	Especificaciones técnicas		
	Ancho	1	M
	Alto	70	Cm
	Respaldo en MDF	3	Mm
	Material	Lámina de imán flexible de 2 mm de espesor, sobre lámina de madera de 3 mm de espesor.	
	Color	Negro	
	Contenido	Unidad	
	Vida útil mínima	3	Años
Requerimientos técnicos			
Tablero con una superficie de lámina de imán flexible compuesta por una mezcla de polvos de ferrita con varios tipos de aglomerantes como el caucho. La principal propiedad del tablero imantado es la flexibilidad. El tablero tiene un cordón o cadena en su respaldo que permite ser colgado en un muro. Madera de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y diferentes temperaturas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Código UNSPSC 60101716 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			
No contiene elementos de metales pesados ni productos químicos peligrosos. El tablero debe ser seguro, sin puntas agudas, ni filos cortantes.			
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 No. 33		Tizas gruesas	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico

		Clasificación	Grupo de edad 4 a 6			
		Categoría	Ferretería y papelería			
Imagen		Descripción y uso				
		Tizas gruesas de colores surtidos, para trabajar gráfica y escritura sobre diferentes superficies.				
		Especificaciones técnicas				
		Palillo de tiza	Largo	12	Cm	
			Diámetro	2	Cm	
		Material	Tiza gruesa, caja o cajas en cartón de 2mm de espesor			
		Color	9 colores: rojo, amarillo, azul, morado, naranja, verde, rosa, fucsia y blanco entre otros.			
		Contenido	1 caja o varias con 176 tizas de colores surtidos			
Vida útil mínima	1		Año			
Requerimientos técnicos						
Tizas no tóxicas, resistentes, que se lava fácilmente de las superficies de dibujo, la piel y de la mayoría de la ropa. Las tizas pueden venir en cajas con diferentes cantidades, siempre y cuando el total sea igual o superior a las solicitadas.						
Código UNSPSC 27112307						
Nota: la imagen es de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.						
Requerimientos de seguridad						
Debe ser tiza de la gruesa, para evitar que al romperse o quebrarse las pequeñas partes puedan ser ingeridas.						
Requerimientos de salubridad						
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones						

Ficha técnica No. 34		Set de cojines antifluido	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico

		Clasificación	3 a 6 años
		Categoría	Cuerpo y movimiento
Imagen		Descripción y uso	
		Cojines redondos o cuadrados para disponer en el piso, pueden ser usados para ambientar nichos de lectura, rincones de juego de roles, desarrollar asambleas, experiencias al aire libre y circuitos de movimiento.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Poliuretano de alta densidad, forrado en tela vinílica resistente y suave.
		Medidas	De 15 pulgadas de largo x 3 pulgadas de alto
		Color	Rojo, naranja, morado, verde amarillo, azul, índigo.
		Contenido mínimo	10 cojines
Requerimientos técnicos			
Cojines redondos o cuadrados en poliuretano de alta calidad, con asas cosidas para fácil agarre y desplazamiento. Espuma de alta densidad (azul o rosada). La base debe ser antideslizante, que sea fácil identificar el lado que va en el piso lo que reduce los resbalones y deslizamientos.			
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			
Materiales no tóxicos ni nocivos, 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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 35		Bloques translúcidos	
	N/A	Categoría general	Material pedagógico

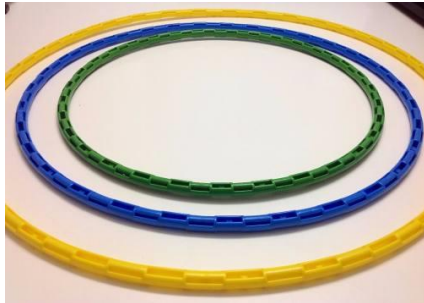
Elemento análogo		Clasificación	Grupo de edad 4 a 6 años
		Categoría	Construcción y pensamiento lógico
Imagen	Descripción y uso		
	Kit de bloques con marco de madera e interior acrílico transparente, de colores primarios y secundarios, de figuras geométricas diferentes que contienen diversos materiales para producir sonidos. Sirve para hacer juegos de construcción y juegos de luz por su característica translúcida, también sirven para reconocimiento de colores, formas geométricas y ejercicios de clasificación y categorización.		
	Especificaciones técnicas		
	Kit bloques de Arco iris	Kit de veinticuatro (24) bloques con marco de madera. Cuatro (4) triángulos cada uno de 10x10x4 cm, cuatro (8) semicírculos cada uno de 10x5x4 cm, cuatro (4) cuadrados cada uno de 5x5x4 cm, cuatro, cuatro (4) semi triángulos cada uno de 10x5x4 cm, cuatro (4) rectángulos cada uno de 10x5x4 cm. Cada figura contiene diferentes materiales que hace que estos generen sonidos	
	Material	Madera: pino pátula, pino ciprés, pino caribe o perillo seco. Acrílico con un espesor mínimo de 3 mm. La madera debe estar lacada en mate y sin ningún tipo de textura, rebaba, porosidades u olor fuerte. No se pueden utilizar maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, triplex, tableros de fibra orientada (OSB), madera plástica ni balso.	
	Color	Colores: madera color natural, acrílicos: acrílico transparente translúcido de colores azul, amarillo, rojo y verde.	
	Contenido mínimo	Un juego 24 bloques.	
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Kit de bloques con marco de madera e interior acrílico transparente de colores diferentes (primarios y secundarios) que contienen diferentes materiales para producir sonidos, con las siguientes figuras: cuadrado, rectángulo, triángulo y semicírculo, tamaños diferentes, para formar y armar objetos. No debe presentar rebabas, porosidades o manchones de pegamento en la madera o el acrílico. El ensamblaje debe asegurar que las piezas no se separen con la manipulación. Los bordes del acrílico no deben estar a la vista, deben estar completamente contenidos dentro de la madera. El material debe ser de alta resistencia al uso, los golpes con el piso y a climas variados con alta humedad y temperaturas cálidas.			
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			

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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.

Requerimientos de salubridad

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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado
		Categoría	Tecnología / tecnología
Imagen		Descripción y uso	
		Dispositivo USB de 128gb con recursos seleccionados que serán dispuestos por el MEN. El contratista deberá cargar la colección de recursos digitales entregado por el MEN a las USB, las cual incluye actividades pertinentes para estudiantes, alineadas con los referentes de calidad del MEN, y que cuenta con una guía interactiva para el docente. Incluye colecciones de videos, imágenes y recursos bibliográficos.	
		Especificaciones técnicas	
		Color	USB colores variados
		Contenido mínimo	El contenido es entregado por el MEN para ser cargado por el contratista.
Requerimientos técnicos			
USB de 128gb unicolor o colores variados, marca reconocida que garantice calidad.			
El MEN entregará al contratista la colección digital, la cual deberá ser cargada a cada USB para que haga parte de cada kit			
Código UNSPSC 43202010			
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			
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.			
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.			

Elemento análogo	Aros malabares de	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 3 a 10 años		
		Categoría	Juguetería / didácticos		
Imagen		Descripción y uso			
		Aros en plástico, que permiten fortalecer el control corporal, la orientación espacial, la coordinación visomotora, el equilibrio y los conceptos dentro-fuera, arriba-abajo. También sirve para colgar o colocar sobre el suelo de forma horizontal.			
		Especificaciones técnicas			
		Diámetro del aro grande	60	Cm	
		Calibre tubo aproximado	16 - 20	Mm	
		Material	Plástico de alta resistencia (polietileno, polipropileno PP, HDPE, etc.)		
		Color	Colores variados e intensos: amarillo, azul oscuro, azul claro, rojo, naranja, verde oscuro, verde claro, rosa y fucsia entre otros.		
		Contenido	Un aro de 60 cm		
		Vida útil	3	Años	
Requerimientos técnicos					
Hula hula en plástico sólido y resistente a la manipulación, libres de remaches o grapas metálicas, pueden ser continuos o de ensamblar. Si son de ensamblar, las uniones deben ser fuertes para evitar que se desarme con facilidad. Deber ser resistente y no debe requerir mantenimiento especializado. Los aros no deben perder su forma redonda, incluso si se pliega.					
Código UNSPSC 49211802					
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					
Los hula hula deben garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. Plástico resistente a las rasgaduras y a la manipulación. No debe contener puntas agudas, ni filos cortantes, estar libre de grapas o remaches accesibles. No pueden poseer piezas pequeñas que puedan generar riesgo de ser ingeridos por los niños y niñas. Se debe garantizar que el plástico no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.					
Requerimientos de salubridad					

Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial.
El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.

Elemento análogo	N/a	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años	
		Categoría	Construcción y pensamiento lógico	
Imagen		Descripción y uso		
		Tangram en madera de 20-25 x 20-25 x 1 cm. Desarrolla el razonamiento lógico y geométrico, el reconocimiento de diversas figuras planas (triángulo, cuadrado, rombo) y permite aproximarse a diversos conceptos y propiedades de la geometría.		
		Especificaciones técnicas		
		Ancho	20 a 25	Cm
		Largo	20 a 25	Cm
		Alto	2	Cm
		Material	Marco en madera (pino, flor morada, etc., no balso) y pinturas no tóxicas	
		Color	El marco en madera color natural y las figuras en madera pintadas en colores variados	
		Contenido mínimo	Unidad (caja de madera con tapa deslizante, 7 piezas de tangram de madera, cartas con propuestas de construcciones (autocorrectivas).	
Vida útil mínima		3	Años	
Requerimientos técnicos				
Tangram en madera de 20 a 25 x 20 a 25 x 2 cm incluida la caja. Las medidas de ancho y largo deben corresponder a un cuadrado. Las figuras deben tener colores variados y debe contener una bandeja de madera para la organización de las fichas de madera. Madera, de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y temperaturas cálidas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. No se puede utilizar balso, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, trípex, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Código UNSPSC 60102714 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				
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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.				
Requerimientos de salubridad				

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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 39		Cuerda para salto		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Ayuda a ser más veloz, trabaja las piernas, mejora la cadencia y zancada, tonifica el cuerpo, ayuda en la concentración, brinda resistencia muscular, mejora el acondicionamiento aeróbico, aumenta potencia. Se practica de manera individual.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	2,8	Metros
		Ancho	0,6	Cm
		Material	Madera y sogá sintética	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
La cuerda para salto está conformada por un cabo en madera y la cuerda largo de 2,80 por 6 mm de grosor, es sogá sintética. Código UNSPSC 49201512 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 40		Balón de baloncesto # 6		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 11°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Balones de baloncesto número #6, con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma o cuero sintético. Balón de baloncesto para el desarrollo de práctica deportiva con niños, niñas y adolescentes. Empleado para jugar partidos, entrenamiento de control, desarrollo motor para usarse tanto en interiores como en exteriores.		
		Especificaciones técnicas		
		Perímetro (aprox)	60 a 63	Cm
		Diámetro (aprox)	20 a 23	Cm
		Peso (aprox)	300 a 360	Gr
		Número del balón	6	#
		Material	Cubierta de material de goma o cuero sintético	
		Color	Naranja	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Balón de baloncesto número #6 con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma o cuero sintético para ofrecer agarre y un rebote suave y silencioso. Debe ser una marca reconocida en el mercado. Balón “No. 6a” debe medir 72-73 cm. Y su peso bordea los 510-567 grs. Código UNSPSC 49161603 Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas. Los balones pueden venir por separado.				
Requerimientos de seguridad				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 41		Balón de futbol # 5	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Deportes
Imagen		Descripción y uso	
		El balón permite la práctica del fútbol, involucra ejercicios de salto y distancia , los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas . Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y el pensamiento rápido para la resolución y superación de obstáculos.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	No tóxico
		Color	Variados
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Peso estable para mayor control. Impermeable. Alta retención de aire. Mejor desempeño. Resistencia. Total, esfericidad. Alta resistencia. Calidad certificada. Superficies de juego: artificial, natural, tierra, arenilla, duras Peso: 410 a 450 g Circunferencia: 68 a 70 cm Se debe ofertar en una de estas 4 marcas, o alguna referencia similar: Golty, competition on #5 Molten, balón fútbol #5 vantaggio laminado cuero Wilson, tradicional de wilson tamaño #5 Adidas, tango street #5 Se especifican estas marcas por cuanto en su fabricación se aplica alta tecnología en tanto emplean nuevas mezclas de espumas y materiales thermo tech para aumentar la aerodinámica, superficies que absorben el sudor y humedad para mejorar el agarre, rebote y control, resistentes capas exteriores, devanados del nylon en diferentes direcciones que según el caso permiten mayor dureza o ligereza. Es por estas características de desempeño único que estas marcas son las oficiales en las diferentes ligas de futbol y baloncesto internacional.			
Código UNSPSC 49161504			

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

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.

Requerimientos de salubridad

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.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 42		Colchoneta para yoga		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Colchoneta para ejercicios de yoga, pilates, aeróbicos, estiramientos, permite un ejercicio cómodo y confortable, se puede utilizar tanto durante los ejercicios en el hogar.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	1,73 a 1,78	Cm
		Ancho	53 a 61	Cm
		Grosor	0,6 a 10	Mm
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Colchoneta o mat de yoga, antideslizante, estable para el momento del ejercicio, medidas dentro de los siguientes rangos: entre 173 a 178 cm de largo, entre 58 a 61 cm de ancho, 0.6 mm a 10 mm de grosor				
Código UNSPSC 49221506				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 43		Mesa de ping-pong profesional		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Mesa de ping-pong profesional, para practicar el deporte del mismo nombre, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas . Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y la concentración.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	274	Cm
		Ancho	153x076	Cm
		Material	Madera	
		Color	Azul / verde	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Mesa de ping-pong profesional, campo de juego de MDF 15 mm, color azul y franjas blancas, estructura metálica, uso interior o exterior, fácil montaje y medidas; extendida: 274 largo x 152,5 ancho x 76 alto (cm). Tablero aglomerado en MDF reforzado por todos los costados y la parte central de los tableros, para un total de 18 mm en el contorno, protegidos con forma borde sintético para protección contra los golpes de la raqueta. Pintura: color azul por ambas caras. Demarcación del área de juego en pintura de color blanco, acabados en laca mate. Estructura marco metálico reforzado en tubo cuadrado de 1" k18. Pintura electrostática. Ruedas de 3" en poliuretano blando. Bases: ocho (8) puntos de apoyo reforzados con pie de amigo, atornillados a la estructura metálica, con tapones en polipropileno. Sistema manual de plegado con bisagras soldadas a la estructura metálica. Código UNSPSC 49181507 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 44		Malla mesa de ping pong		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Malla para mesa de ping-pong profesional, para practicar el deporte del mismo nombre, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas . Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y la concentración.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	152,5	Cm
		Ancho	76	Cm
		Material	Nylon	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Malla mesa de ping pong -material de nylon con carcasa de exterior hecha de material PU, diseño con sistema de resorte, extender hasta 190 cm. Marco de aluminio.				
Código UNSPSC 49221505				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

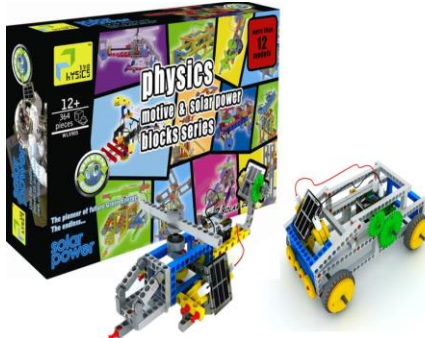
Ficha técnica No. 45		Par de raquetas		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Raqueta de ping pong profesional, para practicar el deporte del mismo nombre, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas . Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y la concentración.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	26	Cm
		Ancho	15x0,8	Cm
		Material	Madera	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Par de raquetas	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Par de raquetas pín-pong material sintético, 26 largo x 15 ancho x 0.8 grosor. (cm) Código UNSPSC 49181508 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 46		Paquete de pelotas para ping pong	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Deportes
Imagen		Descripción y uso	
		Pelotas de ping pong profesional, para practicar el deporte del mismo nombre, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas . Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y la concentración.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro	4Cm
		Peso	2,7 a 2,9Gr
		Material	PVC
		Color	Blanco o naranja
		Contenido mínimo	Paquete de pelotas 6 unidades material en PVC color blanco o naranja.
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Paquete de pelotas 6 unidades material en PVC color blanco o naranja. En PVC + ABS, con diámetro 40 mm y peso entre 2,7 a 2,9 gr.			
Código UNSPSC 49181509			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 47		Ajedrez		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un juego de estrategia entre dos jugadores, cada uno dispone de 16 piezas móviles que representan la corte y un ejército, que se colocan sobre un tablero dividido en 64 casillas. Desarrolla habilidades de seriación, clasificación, memoria y proyección de jugadas, por lo tanto, desarrolla la anticipación y posible respuesta a movimientos inesperados, por lo cual potencia la concentración.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	45	Cm
		Ancho	45	Cm
		Material	Plástico	
		Color	Tipo madera	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Ajedrez tablero profesional cuadrículado alfanumérico de dimensiones de 45 x 45 cm, en plástico. Con las 32 piezas correspondientes, inyectadas en plástico y bolsa para guardar. Código UNSPSC 60141101, 60141110 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 48		Agujas para inflar balones		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Las agujas permiten inflar los balones e implementos deportivos que así lo requieran.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acero	
		Color	Metal	
		Contenido mínimo	Set x 3 unidades	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Agujas o válvulas metálicas en acero, empleadas para inflar balones o peltas de vinilo, caucho, cuero y otros materiales. Set x 3 unidades de agujas para inflar balones.				
Código UNSPSC 49221500				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 49		Multitoma		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Ferretería/ferretería	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un dispositivo eléctrico usado para conectar varios aparatos eléctricos de corriente alterna un mismo enchufe. Con un interruptor de encendido / apagado y un fusible anti cortocircuitos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	Mínimo 24	Cm
		Ancho	Mínimo 3x4	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	N/A	
Contenido mínimo	Unidad			
Requerimientos técnicos				
Multitoma regleta elaborada en metal, capacidad 1800 w, tensión nominal 120 VAC, frecuencia de operación 50hz 60 Hz, supresor de picos. 6 tomas. Con sello de certificación. Cuenta con un interruptor de encendido / apagado y un fusible anti-cortocircuitos.				
Código UNSPSC 39121402				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 51		Kit de física energía solar		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		Piezas modulares que permiten acumular energía solar. Descubre cómo funciona la energía solar y aprende principios de física.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caja con: mini generador solar, generador DC, ventilador de motor DIY, física circuito de motor. Kit de dispositivos de ciencia.	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Caja con: mini generador solar, generador DC, ventilador de motor DIY, física circuito de motor. Kit de dispositivos de ciencia.				
Código UNSPSC 39121103, 60104702				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 52		Carboncillo vegetal		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Papelería/papel	
Imagen		Descripción y uso		
		Carboncillo vegetal natural negro, para dibujo sobre papel y otras superficies, permite difuminar y hacer escala de grises. Empleado para desarrollar creaciones artísticas sobre diversas texturas de papel, cartulina y cartón.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	8 – 12	Cm
		Ancho (aproximado)	2 – 6	Cm
		Material	Carbón vegetal	
		Color	Negro	
		Contenido mínimo	Caja de 12 barras	
Requerimientos técnicos				
Carboncillo vegetal natural negro, sin ningún tipo de recubrimiento. Caja x 12 barras de carboncillo natural vegetal, cada barra de aproximadamente 10 cm. Este material por su composición se puede quebrar o romper sin que represente riesgos, no obstante, se debe procurar que el diámetro de cada varita de carbón sea de un grosor de 2 cm o más.				
Código UNSPSC 60121516				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 o deformaciones que puedan causar heridas.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 53		Instrumentos ORFF		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Set básico de instrumentos ORFF en empacados en baúl o cajón de madera o contenedor de plástico polipropileno. Favorece la expresión musical, el solfeo tradicional, la percusión y el ritmo, incentiva la percepción auditiva, mediante la creación y la secuencia de patrones rítmicos y desarrolla la coordinación motora fina y gruesa.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto (aproximado)	70	Cm
		Ancho (aproximado)	70	Cm
		Largo (aproximado)	60	Cm
		Material contenedor	Cajón de madera y/o contenedor plástico de polietileno de alta densidad (HDPE) espesor 3 mm o polipropileno PP	
		Color	Madera natural y/o plástico polipropileno transparente	
		Contenido mínimo	1 set básico de instrumentos ORFF	
Requerimientos técnicos				
El set básico de instrumentos ORFF empacado en baúl o cajón de madera o contenedor de plástico de polietileno, está compuesto al menos por dos instrumentos de cada uno de los siguientes grupos:				
Instrumentos de pequeña percusión:				
Tambor bongo de madera: juego de dos bongos de madera elaborados en madera natural, con cabeza de los tambores de piel de ovejo, cordero o vaca. Medidas variables entre cada tambor, entre 4” y 10” pulgadas.				
Pandereta doble fila: marco sólido de madera, doble fila de sonajas, perforación para las sonajas metálicas. Tamaño aproximado 10 cm de diámetro.				
Tambor africano: hecho de cáscara de madera de alta calidad y piel de cabra natural para la cabeza, resistente al desgaste. Tamaño grande, configuras decorativas. Tamaño (grande): aprox.14.5x14.5x30 cm/5,71x5,71x11,81 pulgadas				
Instrumentos de lámina:				
Metalófono: instrumento de metal y madera, de 30 a 32 tonos, con caja de resonancia y acústica, con barniz natural, incluye mazas y golpeadores, que incluya láminas suplementarias de fa#, la# y ya#. Medidas aproximadas: 65*19*20 cm				
Instrumentos de viento				
Flauta dulce: flauta dulce de cuerpo plástico, tonalidad soprano, con funda y limpiador. Peso aproximado 127 gramos y medidas aprox. De 37 x 3 x 3 cm				

Idiófonos de madera:

Caja china: consiste en un taco de madera rectangular y hueco (con una forma similar a la de un lingote), que cuenta con una ranura de medio centímetro a un lado (caja de resonancia), que al ser golpeado por una baqueta produce un sonido brillante y hueco. Incluye caja y baqueta. Medidas aproximadas: 4 cm de largo, 15 cm de alto, 4 cm de ancho. Golpeador de 15 cm. Aproximadamente.

Tambor indio o Kokirico: consiste en una serie de tapas pequeñas de madera conectadas entre sí por medio de una correa de cuero, con mangos de madera en cada extremo o con lazos. Sirve para producir sonidos quebradizos en efecto de cascada, con el cual se pueden crear varios efectos y ritmos. Tamaño aproximado: cabeza 8.5x3.5 cm.; cola 8.2x3.2 cm.; madera del diente 8.5x6 cm.

Tubo shaker de madera: instrumento hecho de caoba natural pura o similar, de alta resistencia, hermoso color, inocuo, no tóxico e inodoro. Tamaño: 20,3*4,5 cm

Idiófonos de metal:

Campanas de mano o tubulares para percusión con varilla: hecho de base de madera y tubo de metal, que incluya percutor de metal. Medidas aproximadas: 40x26 cm.

Gong de metal, latón o cobre: elaborado con castaña de agua pulida manual para garantizar la seguridad de los productos, sin puntos afilados, que incluya martillo redondo para capilla y ópera. Diámetro de 15 a 18 cm.

Triángulo de hierro: elaborado en aleación de hierro. Con longitud aproximada de 3.94 pulgadas. Incluye barra de hierro 10 cm longitud: aproximadamente 4.72 pulgadas/12 cm.

Código UNSPSC 60131100, 60131200, 60131300, 60131400

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

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas. Debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 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 No. 54		Conos plásticos		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Set de 10 conos elaborados en plásticos flexibles no tóxicos. Empleados para la señalización y marcación de puntos estratégicos, como para el entrenamiento de diferentes disciplinas deportivas que aportan a mejorar la agilidad y rapidez de los niños, niñas y jóvenes.		
		Especificaciones técnicas		
		Altura	30	Cm
		Diámetro base	14	Cm
		Material	Plástico flexible	
		Color	Naranja o verde	
		Contenido mínimo	1 set x 10 unidades	
Requerimientos técnicos				
Set de 10 conos plásticos en material flexible entre 20 y 30 cm de altura, material plástico de alta resistencia, con base estable y con agujeros en sus 4 esquinas por si se requiere fijación y que posea características de biodegradable de cinco (5) años.				
Código UNSPSC 46161508				
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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 55		Platillos (discos) de silicona		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Platillos o discos de silicona para desarrollar actividades físicas y deportivas como marcadores de límites, para ejercicios de agilidad, velocidad, obstáculos, objetivos, entre otros.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro	19	Cm
		Alto (aproximado)	5	Cm
		Material	Silicona	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Elaborados en silicona de múltiples colores. Apilables para un fácil almacenamiento. Tamaño: 19 * 5 cm / 7.5 * 2.0 in. Resistente a la intemperie y al alto tráfico. Código UNSPSC 49221500, 55121731 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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 56		Balón de voleibol #5		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Balón de voleibol #5 con cubierta en material de cuero sintético. Empleado para el desarrollo de práctica deportiva con niños, niñas y adolescentes. El balón permite la práctica de voleibol, involucra ejercicios de salto y distancia, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas. Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y el pensamiento rápido para la resolución y superación de obstáculos.		
		Especificaciones técnicas		
		Perímetro (aproximado)	65 a 67	Cm
		Diámetro (aproximado)	20 a 23	Cm
		Peso (aproximado)	260 a 280	Gr
		Número del balón	5	#
		Material	Cubierta de material de PVC plástico o cuero sintético	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Balón de voleibol con cubierta en material de cuero sintético para ofrecer agarre. No. 5, para ejercicio deportivo en ambiente educativo. Se debe ofertar en una de estas 4 marcas, o alguna referencia similar: molten, v5m400, mikasa, mva 330 profesional, wilson, soft play, golty, profesional golty. Se especifican estas marcas por cuanto en su fabricación se aplica alta tecnología en tanto emplean nuevas mezclas de espumas y materiales thermo tech para aumentar la aerodinámica, superficies que absorben el sudor y humedad para mejorar el agarre, rebote y control, resistentes capas exteriores, devanados del nylon en diferentes direcciones que según el caso permiten mayor dureza o ligereza. Es por estas características de desempeño único que estas marcas son las oficiales en las diferentes ligas de futbol y baloncesto internacional.				
Código UNSPSC 49161608				
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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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, 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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

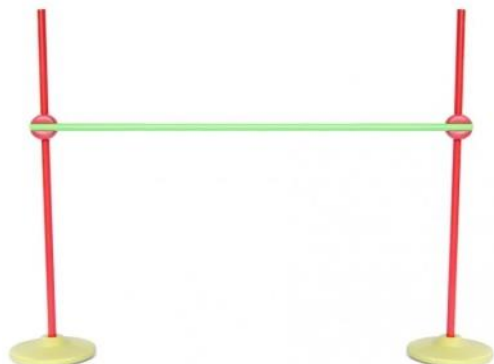
Ficha técnica No. 57		Cinta métrica x 30mt	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grados 1° a 5°
		Categoría	Ferretería-ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Cinta métrica de 30 m en fibra, en caja de polipropileno de alto impacto para mejor durabilidad. Empleada en el desarrollo de actividades físicas y deportivas que permite definir, medir y delimitar zonas de trabajo, como las dimensiones de las canchas de fútbol, voleibol y baloncesto, así como realizar medidas exactas en el desarrollo de actividades como el atletismo.	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	30 Mt
		Ancho (aproximado)	13 Mm
		Material	Cinta en fibra sintética, caja en polipropileno de alto impacto.
		Color	Amarillo
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	4 años
Requerimientos técnicos			
Cinta larga elaborada en fibra para mediciones precisas. Caja de alto impacto para mejor durabilidad. Funda de alta visibilidad, gancho abatible. Ancho de cinta 1/2 pulgada (13 mm). Largo 30 m (100 pies): 1/2"x30m/100 /. No corrosiva y resistente a la decoloración, la intemperie y de uso para tráfico pesado. Con caja de ABS de alta visibilidad y resistente a los impactos.			
UNSPSC 27111801			
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			
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 58		Cronómetro		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Cronómetro en plástico con cinta delgada en polipropileno para colgar al cuello. Se emplea para medir fracciones de tiempo en forma detallada, al momento de realizar actividades físicas y deportivas que requieren del seguimiento como el número de lanzamientos, de rebotes, el tiempo transcurrido en una pista de atletismo y los tiempos de partidos de diversas disciplinas, entre otros.		
		Cronómetro - 1/1.000 seg. - 10 horas		
		Tiempo recorrido, tiempo fraccionado y tiempo final con una exactitud de una milésima de segundo.		
		Función de árbitro		
		Especificaciones técnicas		
		Alto (aproximado)	66	Mm
		Ancho (aproximado)	56	Mm
		Grueso (aproximado)	20	Mm
		Peso (aproximado)	50	G
		Material	Plástico	
Color	Variado			
Contenido mínimo	Unidad			
Requerimientos técnicos				
Cronómetro digital con pantalla con dígitos grandes para una mayor visibilidad. Función encendida/apagado y de silencio.				
Lap memory de mínimo 10: para guardar tiempos de parada, vuelta e intermedios, medidos junto con la fecha y mostrarse posteriormente.				
Temporizador para la medición de intervalos de hasta nueve tiempos independientes de cuenta atrás que se van absolviendo uno detrás de otro.				
Cronómetro - 1/1.000 seg. - 10 horas				
Tiempo recorrido, tiempo fraccionado y tiempo final con una exactitud de una milésima de segundo.				
Función de árbitro				
Código UNSPSC 41111949				
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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 59		Valla graduable para atletismo junior		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Vallas graduables para atletismo junior, elaboradas en plástico PVC regulables, hasta 1,50 m de altura. Se emplean en diversas disciplinas deportivas para el acondicionamiento físico, permitiendo el desarrollo de actividades motoras, psicomotrices y de agilidad con niños, niñas y jóvenes.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	Hasta 150	Cm
		Diámetro estaca (aproximado)	5	Cm
		Diámetro base (aproximado)	10 a 15	Cm
		Material	Plástico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Vallas graduables para atletismo junior, elaboradas en plástico, regulables hasta 1,50 m metro de altura, con base o soporte resistente y durable, resistente a la intemperie y al alto tráfico. En colores variados. La longitud entre las bases será de hasta 0.70 m.				
Código UNSPSC 49161702, 49171501				
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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 60		Cinta perimetral		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Ferretería / ferretería	
Imagen		Descripción y uso		
		La cinta perimetral o de señalización elaborada en polietileno de baja densidad. Tiene múltiples usos en el desarrollo de actividades físicas, recreativas y deportivas como definir el área de trabajo, la demarcación de canchas de juego, elaborar vallas, obstáculos y circuitos, entre otros.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	300	Mt
		Ancho (aproximado)	7,5	Cm
		Material	Polietileno de baja densidad	
		Color	Amarillo y negro	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Cinta plástica en color amarillo y negro, en polietileno de baja densidad, de 7,5 cm. X 300 m de largo.				
Código UNSPSC 55121700, 46161507				
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				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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.				

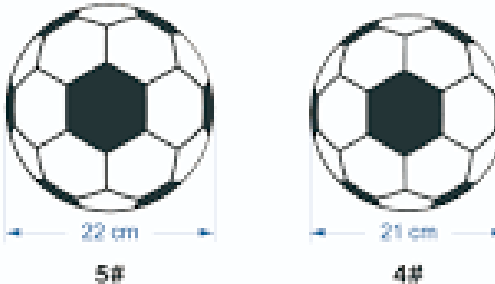
Ficha técnica No. 61		Microscopio electrónico digital													
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico												
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado												
		Categoría	Tecnología												
Imagen		Descripción y uso													
		Paquete de microscopio electrónico digital, un soporte de metal, regla de calibración y garantía.													
		Especificaciones técnicas													
		Zoom	20x -1600x												
		Interface	USB 2.0												
		Tamaño	125x33mm												
		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															
Microscopio digital que permite captar imágenes en el computador mediante conexión USB. Compatible con MAC y Windows. Instalación, PLUG and play con software libre que permite ampliar los objetos y verlos en su pc hasta 1600x así como también tomar fotografías y grabar videos. <table><tr><td>El</td><td>paquete</td><td>incluye:</td></tr><tr><td>1</td><td>x</td><td>microscopio</td></tr><tr><td>1</td><td>x</td><td>soporte de metal</td></tr><tr><td>1 x</td><td>regla de calibración</td><td></td></tr></table> Código UNSPSC 41111700 Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.				El	paquete	incluye:	1	x	microscopio	1	x	soporte de metal	1 x	regla de calibración	
El	paquete	incluye:													
1	x	microscopio													
1	x	soporte de metal													
1 x	regla de calibración														
Requerimientos de seguridad															
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.															
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 No. 62		Paquete básico de electricidad	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso en 4º y 5º grado
		Categoría	Insumos de laboratorio / insumos de laboratorio
Imagen		Descripción y uso	
		Set para el desarrollo de prácticas introductorias a la electricidad que contiene: - cuatro (4) bombillas de luz blanca o amarilla, de 3v a 9v, referencia e10 o similar. - cuatro (4) rosetas para cada bombilla con sus respectivos tornillos o empalmes para positivo y negativo. - dos (2) pilas de 9v. - dos (2) porta pilas de 9v. - dos (2) switch interruptor de 2 pines. - dos (2) rollos de cinta aislante 20m x 19mm. - tres (3) motores electrónicos de 3v a 9v. - veinte (20) metros de cable rojo/negro para conexiones.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	De acuerdo con la especificidad de cada componente.
		Color	Colores variados
		Contenido mínimo	Unidad en bolsa resellable con el contenido indicado en la descripción.
Requerimientos técnicos			
Set con los artículos definidos en empaque individual con tula plástica para el conjunto de artículos, garantía e indicaciones sobre el cuidado de los materiales.			
Código UNSPSC 60106104, 60104904, 60106205			
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			
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 ser de alta densidad y 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 No. 63		Mini video beam				
Elemento análogo	N/A	Categoría general		Material pedagógico		
		Clasificación		7 a 18 años		
		Categoría		Tecnología / tecnología		
Imagen		Descripción y uso				
		Mini proyector led video beam. Proyección: 20 a 60 pulgadas Distancia de proyección: 0.5m-2m Contraste: 1000:1 Resolución física: 580 * 720 Resolución de la ayuda: 1920 * 1080 Fuente de luz: led Relación de proyección: 1.6:1 Relación de pantalla: 4; 3 Color: 16.7 m Brillo: 1000 lúmenes resolución física: 580*720 píxeles resolución soportada: hasta 1920*1080 píxeles relación de aspecto: 16:9 enfoque: manual Entrada: USB/HDMI/VGA Energía móvil: 5v-2a; potencia: 10w-24w.				
		Especificaciones técnicas				
		Alto		10,6 a 20	Cm	
		Ancho		8,3 a 10,5	Cm	
		Material		No tóxico		
		Color		N/A		
		Contenido mínimo		Unidad		
Requerimientos técnicos						
Interfaz de salida: AV/USB/TF/HDMI/5v-2a de entrada de alimentación; altavoz incorporado						
Requerimientos de seguridad						
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.						
Código UNSPSC 45111616						
Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.						
Requerimientos de salubridad						

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.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 64		Set de balón de futbol # 4 y # 5	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grados 1° a 5°
		Categoría	Artículos deportivos / deportes
Imagen		Descripción y uso	
		Empleado para el desarrollo de práctica deportiva con niños, niñas y adolescentes. El balón permite la práctica del futbol, involucra ejercicios de salto y distancia, los beneficios son que estimula la oxigenación de la sangre, la resistencia física y la liberación de toxinas. Este deporte estimula fundamentalmente los reflejos, la coordinación, la atención, la puntería y el pensamiento rápido para la resolución y superación de obstáculos.	
		Especificaciones técnicas	
		Balón de futbol	No. 4
		Balón de futbol	No. 5
		Material	Cubierta sintética de cuero a base de PVC, enmallado 100% en nylon
		Color	Variados
		Contenido mínimo	1 set x 2 unidades (#4 y #5)
Requerimientos técnicos			
Set de 2 balones de fútbol de #4 -#5- superficie lisa, cubierta en material sintético a base de PVC (policloruro de vinilo), enmallado en hilo 100% nylon, capa esponjosa bajo la cubierta de cuero sintético, sobresaliente durabilidad, mínima pérdida de aire, excelente suavidad al toque, total esfericidad, alta resistencia, calidad certificada, para uso en superficies de juego: artificial, natural, tierra, arenilla, duras.			
Código UNSPSC 49161504			
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			
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 65		Conjunto de bloques de construcción	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado
		Categoría	Juguetería / didácticos
Imagen		Descripción y uso	
		Set de bloques para la construcción de diferentes artefactos que potencia el pensamiento lógico y matemático.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Elaborado en polietileno de alta densidad y de diferentes colores, resistente a la luz solar y a cambios de temperatura.
		Color	Multicolor
		Contenido mínimo	500 piezas contenidas en cubeta plástica
Requerimientos técnicos			
De mínimo 500 piezas plásticas de alta densidad, resistentes a caídas, de diferentes formas, tamaños y colores, para la construcción de prototipos o modelos tridimensionales. Las piezas deben estar contenidas en una cubeta plástica con tapa.			
Código UNSPSC 60141101, 60141006, 60106102, 60141302			
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			
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.			
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 No. 66		Paquete básico de electrónica	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso 4º y 5º
		Categoría	Insumos de laboratorio / insumos de laboratorio
Imagen		Descripción y uso	
		Set para prácticas introductorias a la electrónica que contiene:	
		- seis (6) protoboard 102 wish: contiene 840 puntos de inserción en total, 640 puntos con una separación entre puntos de 2.54 mm y 2 buses de 100 puntos cada uno. - tres (3) multímetro digital ut33d+ con display LCD numérico, para medición de voltaje ac y DC, corriente, resistencia - treinta (30) metros de cable de cobre con recubrimiento para uso en protoboard y circuitos electrónicos. Se requieren seis rollos de 5 metros de distintos colores cada uno. - seis (6) motores electrónicos de 3v. - treinta (30) cables jumper así: 10 macho-macho, 10 macho-hembra, 10 hembra-hembra. - paquete de cien (100) leds colores surtidos (amarillo, azul, rojo, verde, blanco) de 5mm. - cinco (5) paquetes de cien (100) resistencias así: 20 resistencias de ¼ watt de 100 ohmios 20 resistencias de ¼ watt de 1k ohmio 20 resistencias de ¼ watt de 10k ohmio 20 resistencias de ¼ watt de 100k ohmio 20 resistencias de ¼ watt de 1m ohmio - veinte (20) fotorresistencias de 7mm - seis (6) porta pilas AA con los respectivos resortes y cables para positivo y negativo. - doce (12) pares de pilas alcalinas aa. - veinte (20) potenciómetros así, cuatro (4) de cada referencia: 1k, 5k, 10k, 50k, 100k. - dos (2) pinzas. - dos (2) cortafrío. - dos (2) alicates	
		Especificaciones técnicas	
		Material	De acuerdo con la especificidad de cada componente.
		Color	Colores variados
Contenido mínimo	Unidad en bolsa resellable con el contenido indicado en la descripción.		
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			

Set con los artículos definidos en empaque individual con tula plástica para el conjunto de artículos, garantía e indicaciones sobre el cuidado de los materiales.

Código UNSPSC 60106104, 60104904, 60106205

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

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.

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 No. 67		Set multi juegos		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	7 a 18 años	
		Categoría	Juguetería- juegos de mesa	
Imagen		Descripción y uso		
		Set elaborado en material resistente que incluye como mínimo 9 juegos de mesa con sus respectivas piezas.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	33	Cm
		Ancho	33	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Empaque original, caja de cartón plastificada o termosellado, que incluya como mínimo 9 juegos con sus respectivas piezas.	
Vida útil mínima	2 años			
Requerimientos técnicos				
Juegos elaborados en material resistente y plastificados; con los respectivos componentes de cada juego, como juegos indispensables estarán el ajedrez y/o damas chinas. Debe incluir guía de uso de cada juego.				
Código UNSPSC 60141102				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 68		Kit de robótica	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso de 1º a 5º grado
		Categoría	Tecnología / tecnología
Imagen		Descripción y uso	
		Set de robótica educativo STEM, para construcción robot mínimo 10 en 1, de energía solar, con piezas en plástico de alta densidad y elementos electrónicos, con el cual se puedan construir distintos 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. Debe incluir manual de instrucciones.	
		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 No. 69		Juego de domino doble 12			
Elemento análogo	N/a	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 5 años en adelante		
		Categoría	Construcción y pensamiento lógico		
Imagen		Descripción y uso			
		Juego de dominó doble 12, apto para niños y niñas de 5 años en adelante. Sirve como ayuda para que los niños y niñas piensen, manipulen, construyan, relacionen esquemas y enriquezcan su lenguaje y socialización. Favorece el desarrollo del pensamiento lógico matemático.			
		Especificaciones técnicas			
		Largo fichas	5	Cm	
		Ancho fichas	2.5	Cm	
		Material	Fichas en plástico de alta resistencia no tóxico		
		Color	Base clara (blanco, beige, etc.) Y puntos en variados colores (negro, amarillo, rojo, etc.)		
		Contenido mínimo	Caja con 91 fichas		
		Vida útil mínima	3	Años	
Requerimientos técnicos					
Juego de dominó doble 12, de 91 fichas. Cada ficha debe ser de mínimo 5 cm de largo y 2.5 cm de ancho. Debe contemplar una caja de almacenamiento duradera que garantice no solo su almacenamiento, sino la calidad de las fichas. Se debe garantizar que el plástico de las fichas no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.					
Código UNSPSC 60102513, 60141102					
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					
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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.					
Requerimientos de salubridad					
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

Ficha técnica No. 70		Rollo papel Kraft		
Elemento análogo	Papel periódico	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 1 - 6 años	
		Categoría	Gráfica, plástica y visual	
Imagen		Descripción y uso		
		Fabricado a base de papel ecológico, es muy resistente al desgarrar y la tracción. Sirve para hacer diferentes tipos de gráficos y pinturas, así como para modelar diferentes figuras tridimensionales o para cubrir objetos.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo mínimo	215 - 230	M
		Ancho mínimo	70	Cm
		Gramaje	60	Gr
		Material	Papel Kraft	
		Color	Marrón	
Contenido mínimo	Rollo x 215 - 230 m			
Vida útil mínima	2 años			
Requerimientos técnicos				
Fabricado a base de papel ecológico, cuenta con un gramaje de 60 gr, un ancho de 70 cm x 215 a 230 m de largo. Debido a su consistencia también es un material resistente para arrugar y doblar, pero de igual manera permite ser rasgado sin dificultad.				
Código UNSPSC 60121124				
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				
En material no tóxico ni nocivo, 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.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 71		Juego de pinceles	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grupo de edad 4 a 6 años
		Categoría	Gráfica, plástica y visual
Imagen		Descripción y uso	
		Set de 24 pinceles para alto tráfico, planos y redondos, de cerdas suaves, de diferentes tamaños, con mango en madera, ensamblados con resina epóxica mejorada que minimiza la caída de las cerdas, 100% cerda natural. Sirve para pintar superficies grandes, medianas y pequeñas sobre papel de diversa composición, cartulina o cartón, muros, pisos, etc.	
		Especificaciones técnicas	
		Materiales	Mango: madera, cerdas naturales de origen vegetal, virola de acero (abrazadera metálica que mantiene unidas las cerdas).
		Tamaños	8 pinceles delgados: números 2 a 5. 8 pinceles medianos. Números 6 a 8. 8 pinceles pequeños: números 9 a 12
		Tipos	12 pinceles planos y 12 pinceles redondos.
		Color	Mango color natural, lacado o inmunizado mate.
		Contenido mínimo	Set de 24 pinceles.
		Vida útil mínima	3 años
		Requerimientos técnicos	

Pinceles planos y redondos de diferentes tamaños, con cerdas suaves naturales, mango en madera color natural lacado mate, ensamblados con resina epóxica mejorada que minimiza la caída de las cerdas, virola de acero. Las cerdas deben ser suaves al tacto y presentar un alto nivel de absorción y flexibilidad. No deben presentar rebabas o residuos de laca o pegamento. La virola debe estar firmemente adherida y ensamblada al mango y presentar una alta resistencia al uso de alto tráfico.

Código UNSPSC 60121200

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

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.

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.

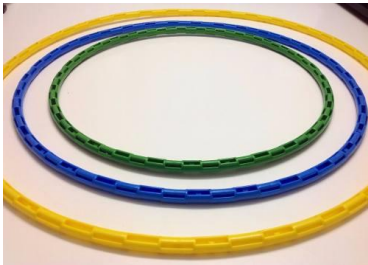
Ficha técnica No. 72		Tri-dominó de colores	
Elemento análogo:	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grupo de edad 5 años en adelante
		Categoría	Construcción y pensamiento lógico
Imagen		Descripción y uso	
		Juego de mesa compuesto de fichas resistentes, que no pierden su forma con el uso y sirven como ayuda para niños y niñas manipulen, construyan, relacionen esquemas y análisis lógico, así como, enriquezcan su lenguaje y socialización, promueven el desarrollo del pensamiento lógico matemático y el aprendizaje de seriaciones, ordenaciones, clasificaciones, equivalencias, áreas entre otros.	
		Especificaciones técnicas	
		Largo lados ficha	2,5 - 5Cm
		Ancho ficha	0,5 - 1Cm
		Material	Plástico de alta resistencia (polietileno, polipropileno PP, etc.)
		Color	Colores variados e intensos.
		Contenido	Mínimo 56 fichas, para 2 a 6 jugadores. Opcional Tri-dominó de 84 piezas.
		Vida útil mínima	3Años
Requerimientos técnicos			
El Tri-dominó debe contener mínimo 56 fichas de dominó en colores brillantes y plástico resistente, no deben perder su forma, ni plegarse; el juego debe contener sus respectivas instrucciones y una caja de almacenamiento duradera. Apto para niños y niñas de 5 años en adelante. Todos los materiales deben ser nuevos. Deber ser resistente y no debe requerir reparación o mantenimiento especializado. Se debe garantizar que el plástico no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.			
Código UNSPSC 60102513			
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			
El Tri-dominó de colores debe garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. Plástico no tóxico, ni nocivo, la pintura de las fichas debe ser resistente a las rasgadas y a la manipulación. No debe contener			

puntas agudas, ni filos cortantes, estar libre de grapas o remaches accesibles. No pueden poseer piezas pequeñas que puedan generar riesgo de ser ingeridos por los niños y niñas

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 No. 73		Hula hula de 50			
Elemento análogo	Aros de malabares	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	Grupo de edad 3 a 10 años		
		Categoría	Cuerpo, movimiento y expresión dramática		
Imagen		Descripción y uso			
		Aros en plástico, que permiten fortalecer el control corporal, la orientación espacial, la coordinación visomotora, el equilibrio y los conceptos dentro-fuera, arriba-abajo. También sirve para colgar o colocar sobre el suelo de forma horizontal.			
		Especificaciones técnicas			
		Diámetro del aro mediano	50	Cm	
		Calibre tubo aproximado	16 - 20	Mm	
		Material	Plástico de alta resistencia (polietileno, polipropileno PP, HDPE, etc.)		
		Color	Colores variados e intensos: amarillo, azul oscuro, azul claro, rojo, naranja, verde oscuro, verde claro, rosa y fucsia entre otros.		
		Contenido	Un aro de 50 cm		
		Vida útil	3	Años	
Requerimientos técnicos					
Hula hula en plástico sólido y resistente a la manipulación, libres de remaches o grapas metálicas, pueden ser continuos o de ensamblar. Si son de ensamblar, las uniones deben ser fuertes para evitar que se desarme con facilidad. Deber ser resistente y no debe requerir mantenimiento especializado. Los aros no deben perder su forma redonda, incluso si se pliega.					
Código UNSPSC 49211802					
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					
Los hula hula deben garantizar la seguridad de las niñas y los niños en el momento de uso. Plástico resistente a las rasgaduras y a la manipulación. No debe contener puntas agudas, ni filos cortantes, estar libre de grapas o					

remaches accesibles. No pueden poseer piezas pequeñas que puedan generar riesgo de ser ingeridos por los niños y niñas. Se debe garantizar que el plástico no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.

Requerimientos de salubridad

Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial.

El material debe estar visiblemente limpio y libre de infestación.

Ficha técnica No. 74		Caja de oleos	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Grados 1° a 5°
		Categoría	Papelería/pintura
Imagen		Descripción y uso	
		Caja de pintura al óleo por 10 unidades de 10 ml, consistente en la mezcla de pigmentos con un aglutinante a base de aceites, normalmente de origen vegetal. Se usa para realizar trabajos artísticos sobre diversas superficies: metal, madera, piedra, lienzo o tabla. Cada óleo de un color diferente (primarios, secundarios, blanco y negro) para realizar ejercicios gráficos y pictóricos.	
		Especificaciones técnicas	
		Contenido por frasco	10MI
		Material	Pintura óleo a base de la mezcla de pigmentos con aglutinante a base de aceites
		Color	Variados.
Contenido mínimo	Caja de 10 tubos x 10 ml c/u		
Requerimientos técnicos			
Caja de pintura al óleo por 10 unidades de 10 ml cada uno. En envase metálico con taparrosca. Cada óleo de un color diferente (primarios, secundarios, blanco y negro) para realizar ejercicios gráficos y pictóricos.			
Código UNSPSC 60121213, 60121214			
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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas. Debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 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 No. 75		Aceite de linaza		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Uso exclusivo de los maestros.	
		Categoría	Papelería/pinturas	
Imagen		Descripción y uso		
		Frasco de 1000 ml de aceite de linaza, que al ser un oleoso de fácil disolución permite fabricar la pintura al óleo, disolverla o mezclarla con pigmentos vegetales para formar una pasta uniforme fácil de aplicar a superficies como madera, cartón y lienzo creando una película que los protege y los adhiere a la superficie realzando sus propiedades, al momento de realizar creaciones artísticas sobre diversas superficies.		
		Especificaciones técnicas		
		Contenido por frasco	1000	MI
		Material	Aceite de linaza	
		Color	Amarillo oleoso	
		Contenido mínimo	Unidad de 1000 ml	
Requerimientos técnicos				
Frasco de vidrio de 1000 ml de aceite de linaza, para disolver o mezclar pinturas, óleos o pigmentos vegetales para ser aplicados sobre diversas superficies para el desarrollo de creaciones artísticas.				
Código UNSPSC 31211604, 12181602				
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				
En empaque material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los maestros su empleo para la dilución de vinilos, barnices, óleos, entre otros. También la aplicación en superficies que permitan pigmentación natural sin causar consecuencias tóxicas o nocivas en el desarrollo de actividades pictóricas en donde se empleen				
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 No. 76		Pistola de silicona pequeña +tubos de repuesto		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Papelería/elementos de oficina	
Imagen		Descripción y uso		
		Las pistolas de silicona son artefactos que son cargados de barras de silicona en forma cilíndrica, para que una vez que se calienten con energía eléctrica, la silicona se derrita y salga en pequeñas cantidades que se fijan a las piezas que quieran ser pegadas. Cuando la silicona se enfría, las partes que han sido untadas con ella quedan pegadas fuertemente. Se usa para el desarrollo de actividades artísticas y manualidades.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto pistola (aproximado)	15 - 20	Cm
		Ancho pistola (aproximado)	10 - 15	Mm
		Material pistola	Plástico y metal.	
		Alto barra silicona (aproximado)	30	Cm
		Ancho barra silicona (aproximado)	7	Mm
		Material barra silicona	Adhesivo termoplástico de silicona	
		Color	Variado	
Contenido mínimo	Unidad + 10 barras de silicona			
Requerimientos técnicos				
Pistola en plástico y metal que funciona a 120 v, con alcance de temperatura de 160° a 170° con capacidad de calentamiento de 3 a 5 minutos. Con interruptor para encendido y apagado, aun cuando esté conectada. Con dispositivo para controlar los niveles de pegamento y base de soporte, con barras de adhesivo de 7 mm. Deben coincidir para su uso				
Código UNSPSC 27112717				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas. Debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 o deformaciones que puedan causar heridas. Con conector eléctrico a 220v, base de soporte e interruptor de encendido/apagado para controlar posibles afectaciones por quemaduras.				
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 No. 77		Kit de análisis de suelos	
		Categoría	Insumos de laboratorio
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: proporciona pruebas de suelo rápidas, sencillas y muy precisas para la determinación de los nutrientes disponibles que se encuentran en los suelos agrícolas. Descripción: se requiere este kit de análisis para poder conocer las características de los suelos para identificar la vocación del suelo y realizar las mejoras que se requieran.	
Requerimientos técnicos			
Kit de análisis de suelos. Permite realizar pruebas cualitativas de los elementos principales en plantas verdes o suelos. Contiene un maletín, con mínimo los siguientes elementos: 100 test de PH 50 test de nitrógeno nitrato 50 test de fósforo 50 test de potasio 50 test de humus 50 test de calcio 50 test de magnesio 50 test de manganeso 50 test de aluminio 50 test de sulfato 50 test de hierro Código UNSPSC 70131707 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 78		Cuchillos malayos	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: permite el corte del material vegetal	
		Descripción: herramienta en forma de cuchillo curvado.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto mínimo	Mínimo 50 cm.
		Ancho	Mínimo 36 cm
		Material	Acero Filo de larga duración
		Unidad	1 cuchillo
		Contenido mínimo	Alto grado de dureza Curva progresiva con ángulo de corte continuo. Punta de navaja
Requerimientos técnicos			
El material será acero De alto filo Debe tener alto grado de temple. Código UNSPSC 27111503 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 79		Palín	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: herramienta para remover tierra en agricultura. Descripción: palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Herramienta en acero Mango en madera
Requerimientos técnicos			
Un palín con mango en madera, Material acero con pintura electrostática resistente al óxido y de alta durabilidad o recubrimiento inoxidable. Herramienta de agricultura. Uso: hoyador Tratada térmicamente con temple y revenido Código UNSPSC 27112004 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 80		Pala	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: herramienta para remover tierra, labranza en agricultura. Descripción: instrumento en hierro con cabo de madera, punta redonda	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Herramienta en acero Mango en madera.
Requerimientos técnicos			
Una pala con mango en madera, Material acero con pintura electrostática resistente al óxido y de alta durabilidad. Herramienta de agricultura. Código UNSPSC 27112004 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 81		Azadón	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: herramienta para remover y labrar la tierra. Descripción: azadón con mango en madera y la superficie en hierro macizo.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Herramienta en acero Mango en madera
Requerimientos técnicos			
Un azadón con mango en madera, Material acero con pintura electrostática resistente al óxido y de alta durabilidad. Herramienta de agricultura. Código UNSPSC 27112002 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

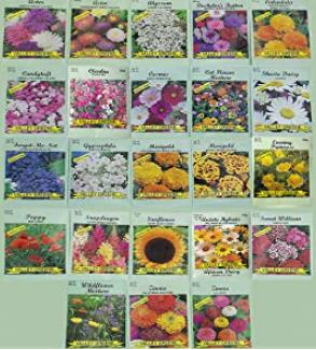
Ficha técnica No. 82		Machete	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: herramienta de corte y poda	
		Descripción: de 18 pulgadas, adecuado para trabajo pesado, con mango anti deslizable.	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	18 pulgadas
		Material	Acero con recubrimiento, preferiblemente niquelado
Requerimientos técnicos			
Hoja en acero niquelado Un machete para cortar maleza, ramas, rastrojos, ramas pequeñas, etc. Tratados térmicamente para una mayor dureza. Código UNSPSC 27112001 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 83		Bolsas para semillero biodegradables	
		Categoría	Agrícola o agroindustrial
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: bolsas biodegradables para siembra de plántulas. Tamaño: 12 * 18 cm aproximadamente. (estas medidas pueden cambiar) Unidad: 1 bolsa	
Requerimientos técnicos			
Bolsas para semillero biodegradables Elaborada con elementos que se descompongan en un periodo de 12 a 36 meses en tierra o relleno sanitario al momento de entrar en contacto con oxígeno, luz solar, altas temperaturas o esfuerzos mecánicos. Código UNSPSC 21101609 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 84		Tijeras de podar	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: tijera para podar las especies vegetales. Descripción: tijera metálica curva para podar con hoja 8 pulgadas	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Hoja en acero al carbono
Requerimientos técnicos			
Unidad: 1 tijera. Utilizada para podar, arreglar jardines, cortar tallos de flores. Código UNSPSC 27112007 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 85		Carretilla	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: vehículo metálico para transportar material de todo tipo. Consta de un manubrio en madera y una llanta de caucho. Descripción: vehículo metálico para transportar material de todo tipo. Consta de un manubrio en madera y una llanta de caucho.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Carretilla con tolva plástica. Manubrio en madera
Requerimientos técnicos			
Una carretilla para movilizar material de todo tipo. Carrerilla de tolva 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico Código UNSPSC 24101507 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 86		Rastrillos metálicos	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: herramienta para agricultura, sirve para aflojar el suelo. Descripción: herramienta metálica, curva, de 16 dientes, 1,20 metros, con mango de madera	
		Especificaciones técnicas	
		Medida	1,20 m
		Material	Herramienta en acero Mango en madera
Requerimientos técnicos			
Un rastrillo para agricultura, con pintura de protección y de 16 dientes. Código UNSPSC 27112003 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 87		Semillas hortalizas	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: semillas para siembra de hortalizas Descripción bolsa individual de semilla 8gr.	
		Especificaciones técnicas	
		Paquete	El paquete principal contiene los 30 paquetes de 8 gramos. Total, paquete 240 gramos.
		Cantidad de especies	30
Requerimientos técnicos			
Se requieren bolsas de mínimo 8 gramos, por 30 especies. Las especies serán solo de hortalizas y son las mencionadas a continuación, éstas se escogieron por ser las más adaptables a todos los pisos térmicos: cilantro, guandul, berenjena, frijol cabecita negra, frijol común, maíz, habichuela, zanahoria, cebollín, ahuyama, papaya, tomate de aliño, lechuga, repollo, cebolla blanca, acelga, espinaca, pimentón, col, haba, alcachofa, apio, puerro, perejil, remolacha, calabacín, arveja, nabo, pepino, calabaza. Estas se seleccionaron por ser las más adaptables a todos los pisos térmicos. Código UNSPSC 10151501, 10151502, 10151503. 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Se debe poder limpiar con paño seco los sobres sin que estos afecten la calidad del producto. Todos los sobres deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 88		Semillas pasto forrajero	
		Categoría	Agropecuario/agroindustrial
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: semillas de pasto que servirá posteriormente para alimentación de animales. Descripción: bolsa por un kilo. Variedad: pastos o gramíneas o leguminosas forrajeras, que tengan resistencia a la mayoría de los pisos térmicos.	
		Especificaciones técnicas	
		Bolsa	Bolsa de 1 kilo
Requerimientos técnicos			
Semillas de pasto para alimentación de animales Código UNSPSC 10151704 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
Se debe poder limpiar y desinfectar las bolsas con paño seco y alcohol. Debe Los empaques deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 89		Carbón activado	
		Categoría	Ferretería
Imagen	Descripción y uso		
	Uso: permite evidenciar como purificar el agua, al absorber contaminantes sólidos y sedimentos.		
	Descripción: paquete por 1 kilo. Insumo necesario para el funcionamiento de los filtros de los purificadores de agua.		
	Especificaciones técnicas		
	Paquete	1 kilo	
Requerimientos técnicos			
Carbón activado para purificar el agua. Código UNSPSC 11101522			
<i>Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas</i>			
Requerimientos de seguridad			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 90		Filtro de carbón activado	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: filtro purificador que facilita el acceso agua potable necesaria para algunos procesos agropecuarios y agroindustriales Capacidad superior a 60 litros Descripción: filtro purificador de agua que retiene las partículas de sustancias nocivas para la salud, retiene bacterias y mejora la calidad del sabor. Dispone de dos recipientes.	
Requerimientos técnicos			
Filtro de carbón que facilita el acceso de agua potable. Diámetro de tanque mayor a 10” y una altura aproximada de 54 “ Capacidad superior a 60 litros Código UNSPSC 48101716 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 91		Tanque de almacenamiento de agua	
		Categoría	Agropecuario/agroindustrial
Imagen	Descripción y uso		
	Uso: puede ser utilizado para recolección de agua lluvia o agua potable para el proceso agropecuario y agroindustrial. Descripción: tanque de almacenamiento de agua en polietileno con una capacidad de 500 litros		
	Especificaciones técnicas		
	Capacidad		500 litros
	Material		Polietileno
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Tanque de almacenamiento de agua para el proceso agropecuario. Código UNSPSC 24111810 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 92		Guadaña	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Uso: se utiliza para corte de malezas pesadas y arbustos pequeños. También, sirve para mantenimiento de cultivos, desmalezado de hierba.	
		Descripción: motor de dos tiempos. Máquina podadora de material vegetal de un cilindraje superior a 45 CC.	
		Especificaciones técnicas	
		Motor	2 tiempos
	Cilindraje	Superior a 45 CC	
Requerimientos técnicos			
Maquina podadora de material vegetal, con corte de maleza y arbusto pequeños.			
Manual de uso			
Código UNSPSC 27112006			
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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Debe ser de alta densidad y permitir a las niñas y los niños 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, porosidades o deformaciones que puedan causar heridas.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 93		Pulverizadora espalda	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Permite la aspersión de sustancias para control biológico y fumigación ganado	
		Especificaciones técnicas	
		Peso	10 Kilos
		Sistema de arranque	Manual
		Capacidad	25 Litros
		Material	Polipropileno (plástico)
Requerimientos técnicos			
Una fumigadora de espalda de 25 litros, potencia 1 hp de 10 kg de peso. Su uso está indicado para la aspersión de control biológico y en fumigación para el ganado. Motor 2 tiempos, debe contener lanza y boquilla Manual de uso Código UNSPSC 21101502 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 94		Par de guantes de nitrilo	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Guantes para protección y trabajo pesado. Para uso de la fumigadora-pulverizadora de espalda.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Nitrilo
Requerimientos técnicos			
Guantes de nitrilo 100% para protección de los operarios de la bomba de espalda. Tallas surtidas Código UNSPSC 46181504 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 95		Overol para trabajo		
		Categoría	Ferretería	
Imagen		Descripción y uso		
		Insumos para uso de bomba de espalda-overol		
		Especificaciones técnicas		
		Tallas	Tallas surtidas m, l, s	Cm
		Contenido mínimo		1 overol de dos piezas.
Requerimientos técnicos				
Overol 2 piezas manga larga en algodón con bolsillos para protección de los operarios de las bombas de espalda. Tallas s, m y l. Surtidas. Código UNSPSC 46181503 <i>Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas</i>				
Requerimientos de seguridad				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

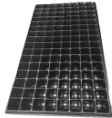
Ficha técnica No. 96		Mascarilla	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Insumos para el uso de la bomba de espalda-mascarilla	
		Especificaciones técnicas	
		Tallas	M, L, S Cm
Requerimientos técnicos			
Mascarilla con respirador que posee filtro doble se utiliza para la protección del operario de la bomba de espalda Código UNSPSC 46182001 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 97		Motobomba		
		Categoría	Ferretería	
Imagen		Descripción y uso		
		Máquina que se utiliza para transferencia de agua, bombeo de pozos artesianos y pequeños sistemas de riego		
		Especificaciones técnicas		
		Potencia de motor	Mínimo 6	Hp
		Caudal bomba	Min 20	M3/hora
		Cilindraje	Mínimo 163	CC.
Requerimientos técnicos				
Una motobomba. Máquina de 160 c.c. De cilindraje, con una capacidad de 20 m3/h y 6 hp de potencia. Motor de 4 tiempos. Manual de uso Código UNSPSC 40151511 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 98		Molino de martillo	
		Categoría	Artículos eléctricos y electrónicos
Imagen		Descripción y uso	
		Máquina que se utiliza para cortar y triturar forrajes, moler semillas y cáscaras de cereales, maíz desgranado, caña de azúcar, racimos de yuca, gramíneas, entre otros.	
		Especificaciones técnicas	
		Dimensiones cámara de molienda	150 x 250 Mm
		Potencia mínima	2 Hp
		Voltaje	110 o 220 Voltios
		Contenido mínimo	Consta de 2 martillos fijos y 2 cuchillas Incluye motor de 1.5 hp con selector de voltaje 110/220, suiches on-off y 4 cribas.
		Contenido mínimo	Consta de 2 martillos fijos y 2 cuchillas Incluye motor de 2 hp con selector de voltaje 110/220, suiches on-off y 4 cribas.
Requerimientos técnicos			
Producción: hasta 320 kilos hora moliendo granos secos Mínimo 700 kilos hora picando ración verde. Material lamina en acero Incluye tolva Manual de uso Código UNSPSC 21102006 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 99		Alambre de púas	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Se utiliza para cercar terrenos por seguridad y para evitar el paso de animales. Medidas: 16,5 x 400 metros	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	400 Metros
		Dimensiones	16,5 x 400 M
		Material	Metal
		Contenido mínimo	400 metros
Requerimientos técnicos			
Alambre metálico con púas Código UNSPSC 31152002 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 100		Martillo	
		Categoría	Ferretería
Imagen		Descripción y uso	
		Herramienta para clavar puntillas	
		Especificaciones técnicas	
		Cuna	Acero
		Dimensiones	29 Mm
		Peso	Entre 4 y 5 Kg
		Material	Cabeza en acero, mango en madera lacada
Requerimientos técnicos			
Un martillo de uña con cabeza forjada en acero especial. Mango de madera fijado con cuña metálica. Código UNSPSC 27111602 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 101	Bandejas de germinación		
	Categoría general	Educación media	
	Clasificación	N/a	
	Categoría	Agroindustrial	
Imagen	Descripción y uso		
	Recipiente plástico donde se colocan las semillas para que germine		
	Especificaciones técnicas		
	Capacidad	162	Cavidades
	Material	Poliestireno	
	Contenido mínimo	162 cavidades	
Requerimientos técnicos			
Un recipiente plástico donde se colocan las semillas para que germinen, con 162 cavidades			
El tamaño total de la bandeja será aprox de 55 cm x 29 cm.			
Código UNSPSC 24121807			
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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

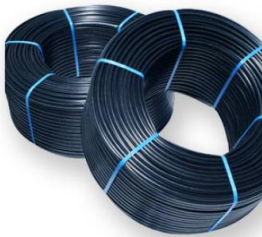
Ficha técnica No. 102	Regaderas		
	Categoría general	Educación media	
	Clasificación	N/a	
	Categoría	Agropecuario	
Imagen	Descripción y uso		
	Recipiente plástico para regar las plantas		
	Especificaciones técnicas		
	Capacidad	1.75	Litros
	Material	Plástico	
	Contenido mínimo	1.75 litros	
Requerimientos técnicos			
Recipiente plástico que contiene agua, con una boquilla que termina con agujeros y se usa para regar agua a las plántulas en etapas iniciales de desarrollo. Capacidad: 1.75 litros			
Código UNSPSC 27112029			
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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 103	Paladragas		
	Categoría general	Educación media	
	Clasificación	N/a	
	Categoría	Agropecuario	
Imagen	Descripción y uso		
	Se utiliza para hacer agujeros en la tierra		
	Especificaciones técnicas		
	Largo	350	Mm
	Acabado		Litros
	Material	Mango en madera Material acero con pintura electrostática resistente al óxido y de alta durabilidad.	
Requerimientos técnicos			
Herramienta de mano paladraga, apta para excavaciones de baja profundidad Herramienta de agricultura. Código UNSPSC 27112017 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 104	Alambre galvanizado	
	Categoría general	Educación media
	Clasificación	N/a
	Categoría	Agrícola
Imagen	Descripción y uso	
	Alambre para construcción	
	Especificaciones técnicas	
	Material	Acero galvanizado por 5 kilos
Requerimientos técnicos		
Alambre galvanizado utilizado en construcción y en agricultura Calibre 12 Chipas por 5 kilos Código UNSPSC 26121505 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		
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas		
Requerimientos de salubridad		
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.		
Requerimientos de seguridad		
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas		
Requerimientos de salubridad		
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.		

Ficha técnica No. 105	Pica	
	Categoría general	Educación media
	Clasificación	N/a
	Categoría	Agropecuario
Imagen	Descripción y uso	
	Herramienta utilizada para la preparación del terreno	
	Especificaciones técnicas	
	Material	Herramienta en acero Mango en madera
Requerimientos técnicos		
Una pica de 4,5 libras con mango en madera, Material acero con pintura electrostática resistente al óxido y de alta durabilidad. Herramienta de agricultura. Código UNSPSC 27112208 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		
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas		
Requerimientos de salubridad		
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.		

Ficha técnica No. 106		Balde	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Recipiente para recoger agua	
		Especificaciones técnicas	
		Capacidad	12 Litros
		Material	Plástico de primera
Requerimientos técnicos			
Recipiente para recoger agua y para dar de beber a animales, con 12 litros de capacidad. El plástico debe ser de primera y no reutilizado Código UNSPSC 24111810 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 107		Manguera	
		Categoría	Agropecuario
Imagen		Descripción y uso	
		Se utiliza para el riego	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	100 Metros
		Material	Polietileno
Requerimientos técnicos			
Tubo de polietileno que se utiliza para riego y que posea características de biodegradabilidad y franja fluorescente de fácil identificación. Color negro Diámetro 1 pulgada Presión de trabajo: 40 psi Código UNSPSC 40142018 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación constante, evitando que, al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. Es seguro y no permite fugas			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 108		Abaco		
Elemento análogo	Abaco japones	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Juego	
Imagen		Descripción y uso		
		El ábaco , es un instrumento que sirve para facilitar los cálculos matemáticos, es un sistema abierto.		
		El ábaco japonés , también llamado “sorobán”, es un instrumento que sirve para facilitar los cálculos matemáticos, es un sistema cerrado.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo de la base	28	Cm
		Ancho de la base	1,5	Cm
		Alto de la base	8	Cm
		Largo de las varillas	13	Cm
		Diámetro de las varillas	1	Cm
		Diámetro de las fichas	4	Cm
		Espesor de las fichas en el centro	8	Mm
		Espesor de las fichas en el borde	2	Mm
		Material	Plástico	
		Color	Variados	
Contenido mínimo	Set de 50 fichas con soporte.			
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Abaco: base elaborada en poliestireno en colores vivos incluyendo la base exterior, medidas: 28 cm de largo x 1.5 cm de alto x 8 cm de ancho como mínimo. Varillas plásticas, de 13 cm. De largo y de 1cms. De diámetro como mínimo. Contenido mínimo de 50 fichas elaboradas en plástico inyectado, en colores primarios de 4 cm de diámetro, espesor: 8 mm en el centro y 2 mm en el borde como mínimo. Empacados en estuche de vinilo grueso calibre 6, cierre tipo sobre con abrazadera. Con instructivo. Todos los materiales deben llevar en sus estuches y soportes. El ábaco japonés, se compone de una pequeña estructura que contiene 17 varillas, con 5 cuentas en cada una de ellas. Código UNSPSC 60141101, 60102401 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				

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.

Ficha técnica No. 109		Tijeras punta roma		
Elemento análogo:	N/a	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grupo de edad 3 a 6 años	
		Categoría	Gráfica, plástica y visual	
Imagen		Descripción y uso		
		Tijeras escolares punta roma de alta calidad para realizar trabajo plástico, recortar hojas cartulinas y papel en general.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo máximo	13	Cm
		Ancho máximo	5.5	Cm
		Grosor	3	Mm
		Material	Hojas en acero inoxidable y mango plástico antideslizante.	
		Color	Colores variados e intensos (primarios y secundarios)	
		Contenido	Unidad	
		Vida útil mínima	10	Años
Requerimientos técnicos				
Tijera de estructura plástica para uso escolar, con punta redonda que evita lastimar a los niños, con muy buen filo y mango plástico antideslizante. Colores surtidos.				
Código UNSPSC 44121618				
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 tijera debe tener punta roma, debe ser segura, elaborada 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. El material plástico antideslizante debe ser de alta densidad. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas. No se debe acercar el mango plástico a fuentes de calor. El uso de las tijeras es exclusivo para las actividades pedagógicas dirigidas por la maestra o maestro, y este elemento se debe mantener fuera del alcance de los niños y las niñas.				
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 No. 110		Caja de lápiz		
Elemento análogo	N/A	Categoría general		Material pedagógico
		Clasificación		10 a 18 años
		Categoría		Artes
Imagen		Descripción y uso		
		Es un cilindro delgado generalmente de madera y grafito, con el fin de hacer trazos y marcas sobre superficies como el papel, madera, entre otros.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	17 a 20	Cm
		Diámetro cuerpo	0.7 a 1	Cm
		Material	Madera y grafito	
		Color	Grafito	
		Contenido mínimo	Caja por 12	
		Vida útil mínima	Material fungible	
Requerimientos técnicos				
Caja por 12 lápices de mina negra. Resistente y duradero, garantiza que su barril no se abre, ni se astilla. Posee mina de grafito 2hb. Puede ser triangular o hexagonal. Código UNSPSC 60121518, 44121706 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				
En material no tóxico ni nocivo.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 111		Caja de colores		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un cilindro delgado generalmente de madera y con un alma de colores diferentes cada uno, con el fin de hacer trazos y marcas sobre superficies como el papel, madera, entre otros.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	17 a 20	Cm
		Diámetro cuerpo	0.7 a 1	Cm
		Material	Madera	

	Color	Variados
	Contenido mínimo	Caja por 12
	Vida útil mínima	Material fungible
Requerimientos técnicos		
Caja por 12 lápices de colores primarios, secundarios y otros, mina blanda entre 3 a 4 mm de diámetro, aprox. 17 a 20 cm de largo, diámetro del cuerpo de 0.7 a 1 cm, gran resistencia, mejor cobertura y duración, no tóxico, lavable, que no manche ni las manos y ni la ropa. Código UNSPSC 44121707 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		
En material no tóxico ni nocivo.		
Requerimientos de salubridad		
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.		

Ficha técnica No. 112		Vinilos		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Pintura de agua con resinas acrílicas de colores, para cubrir superficies con un terminado homogéneo.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Resina acrílica	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Caja por 12 unidades cada una de 120 CC.	
Vida útil mínima	Material fungible			
Requerimientos técnicos				
Pintura al agua que tiene base en resina acrílica de avanzada tecnología. No es tóxica, está libre de solventes derivados del petróleo y no produce reacción química. Colores surtidos caja por 12 unidades cada una de 120 CC. Código UNSPSC 60121001, 60121200 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 113		Papel seda		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 16 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		El papel de seda es un papel especialmente fino, tan fino y suave como la seda. Se utiliza para diversos proyectos o manualidades. Especialmente para fabricar pompones y guirnaldas que sean especialmente ligeras.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	70	Cm
		Ancho	50	Cm
		Material	Papel	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Pliego	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Pliego, colores surtidos, doblados en tamaño medio pliego. El tamaño del pliego del papel seda es de 70 cm x 50 cm. Código UNSPSC 60121117 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 114		Globo terráqueo	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 16 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Modelo a escala tridimensional del planeta tierra, representación de forma esférica, diseñada según la forma y la superficie terrestre, donde se muestra la disposición de las tierras y las aguas.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro del globo	Desde 23Cm
		Material del globo	Pasta libros naturales o plástico
		Material base del globo	Metálica o plástico del alta resistencia
		Color	Imágenes reales
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Unidad. Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado) o plástico, liso brillante con protección UV, que aisle de la humedad y lo proteja de los líquidos. Debe permitir un buen grado de visualización, las uniones deben coincidir sin degradar la cartografía. Cartografía físico- política e hidrografía en idioma español. Herraje y base metálica o plástico de alta resistencia. Actualizado. Globo desde 23 cm de diámetro. Todos los materiales deben llevar en sus estuches y soportes.			
Código UNSPSC 60104414			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 115		Papel silueta	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 16 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Papel delgado, más delicado y flexible que el papel normal de escritura. Se usa para recortar diseños o piezas de ensamble en collage o construcciones artísticas.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Celulosa
		Color	Variados
		Contenido mínimo	5 paquetes por 10 hojas cada uno
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Papel silueta, en tamaño octavo, varios colores. Cada paquete debe contener 10 hojas del mismo color, pero los 5 paquetes deben ser colores diferentes. Textura brillante. Código UNSPSC 14111606, 60121150 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			
En material no tóxico ni nocivo			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 116		Tajalápiz		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Sacapuntas o afilalápices, es una maquinilla que se utiliza para afilar la madera y la punta de grafito de los lápices y colores escolares.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	2.5	Cm
		Ancho	1.5	Cm
		Material	Metal	
		Color	Metálico	
		Contenido mínimo	Caja x 24 unidades	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Caja x 24 unidades. Metálico, de aprox. 2.5 cm x 1.5 cm, la cuchilla de acero inoxidable, tornillo, de alta durabilidad.				
Código UNSPSC 44121619				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 117		Cinta adhesiva		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es una cinta de embalaje para sellado de cartón que ofrece un fiable sellado y permite una muy buena adherencia en todo tipo de superficies, ofreciendo una muy buena elasticidad para un mejor amarre de diferentes elementos, brindando mayor respaldo y confiabilidad.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Plástico y adhesivo no tóxico	
		Color	Transparente	
		Contenido mínimo	Caja por 6 unidades	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Rollo de color transparente, con unas dimensiones de 48 mm x 100 m Código UNSPSC 31201512 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				
En material no tóxico ni nocivo.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 118		Pegante liquido	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 16 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Adhesivo líquido: comúnmente conocidos como colas blancas (en su mayoría tienen un color blanco o crema), utilizan en su composición un vehículo líquido (normalmente agua o disolvente) que, una vez usado, tiende a perder, hasta obtener un secado que hace que la unión sea resistente. Se emplean en la construcción (adhesivos para pavimentos y revestimientos como moquetas, PVC, linoleum, etc.).	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Acetato de polivinilo
		Color	Blanco
		Contenido mínimo	Un galón
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
De color blanco, envase plástico con tapa de rosca que facilite el uso adecuado de su contenido, para pegar papel, cartulina, cartón, tela, etc., no tóxica, lavable con agua. Galón. Código UNSPSC 31201610 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			
En material no tóxico ni nocivo			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 119		Pegante en barra		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 16 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un adhesivo sin disolventes, ideal para pegado en seco de papel, cartón y fotos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	PVA	
		Color	Blanco	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Pegante seco en unidad. De color blanco, de aprox. 40 grs., tubo de plástico con tapa y base de rosca que facilite el uso adecuado de su contenido, con excelente adherencia en papel, cartón, tejidos, fotos, sobres etiquetas, etc. Código UNSPSC 31201610 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 120		Plastilina		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	5 a 11 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		La plastilina es un material plástico empleado para modelar, de colores variados, compuesto de sales de calcio, vaselina y otros compuestos alifáticos, principalmente ácido esteárico y es apto para el uso de los niños.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	17	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Sales de calcio, vaselina, compuestos alifáticos.	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Caja por 10 barras	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Caja por 10 barras de colores primarios, secundarios y otros, de 17 cm de largo, de consistencia blanda, para moldear, reutilizable, que no se seque al estar expuesta al aire libre, no toxica, que no se adhiera a las manos, que no manche ni las manos ni la ropa. Código UNSPSC 60124314				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 121		Acuarelas		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Son colores diluidos en agua, principalmente pigmentos aglutinados con goma arábica o miel. La acuarela se utiliza pintando por capas transparentes, con el fin de conseguir la máxima brillantez y soltura en la composición que se realiza.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Pigmentos aglutinados	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Paleta x 12 unidades	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Paleta conteniendo 12 pastillas mínimo, de colores primarios, secundarios y otros, base de agua, no tóxica, cada paleta en su caja plástica con tapa y con su pincel especial. Código UNSPSC 60121221 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 122		Cartulina octavos		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Cartón delgado, más grueso y más resistente que el papel normal de escritura o impresión, pero más flexible y liviano que otras formas de cartón. Se usa para trazos gruesos con vinilos o marcadores.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Celulosa	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	5 paquete por 10 hojas cada uno	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Cartulina corriente, en tamaño octavo, varios colores. Cada paquete debe contener 10 hojas de cartulina del mismo color, pero los 5 paquetes deben ser colores diferentes. Textura mate. Código UNSPSC 60121104 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 123		Papel bond		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		El papel bond, es un tipo de papel fino de color blanco. Está fabricado a partir de propalcote, blanqueado. Se utiliza para correspondencia oficial, trazados de dibujos, escritura, entre otros.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	21,6	Cm
		Ancho	33	Cm
		Material	Bond	
		Color	Blanco	
		Contenido mínimo	Resma x 500 hojas	
Requerimientos técnicos				
Resma de 500n hojas tamaño oficio (aprox. 21.6 x 33), 75 gramos blanco, en su correspondiente empaque.				
Código UNSPSC 60121104				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 124		Borrador lápiz	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Borrador miga de pan, con derivados de aceite vegetal que proporciona borrados limpios y suaves. Para línea escolar, universitaria y profesional	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	2 Cm
		Largo	5.5 Cm
		Ancho	1 Cm
		Material	Sintético
		Color	Variados
		Contenido	Caja de 40 unidades
		Vida útil mínima	Fungible
Requerimientos técnicos			
Borrador miga de pan. Los borradores pueden venir en varias cajas con diferentes cantidades, siempre y cuando el total de borradores sea igual o superior a las cantidades solicitadas. Borrado en grafito en toda clase de papel. Código UNSPSC 44121804			
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			
En material no tóxico ni nocivo			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 125		Block cuadriculado		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 16 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Papel impreso con finas líneas entre cruzadas, separadas según una medida, generando una cuadrícula, permite escritura ordenada y realizar operaciones aritméticas con orden.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	20.8	Cm
		Ancho	27.8	Cm
		Material	Celulosa	
		Color	Blanco	
		Contenido mínimo	Block cuadros tamaño carta x 80 hojas	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Block cuadriculado tamaño carta x 80 hojas, papel bond 60 g/m2				
Código UNSPSC 14111514				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 126		Kit de embudos plásticos tallo mediano semitransparente	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El embudo es un instrumento empleado para canalizar líquidos y materiales sólidos granulares en recipientes con bocas angostas y calentar muestras. Es decir, es utilizado para evitar el derrame del líquido al moverlo de un envase a otro.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	El necesario para lograr la volumetría requerida
		Ancho	El necesario para lograr la volumetría requerida
		Material	Plástico
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Kit de 5 embudos
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Juego de embudos, en polietileno de alta densidad, propósito general, líquidos y sólidos de grano fino, transparentes, de varios tamaños que permitan la volumetría requerida: Embudo 1: 1800 ml Embudo 2: 500 ml Embudo 3: 220 ml Embudo 4: 190 ml Embudo 5: 110 ml Código UNSPSC 41121809 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica 127		Metro graduado	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Es un instrumento de medición forma de plancha delgada y rectangular, puede ser rígida, semirrígida o muy flexible, construida de madera metal o material plástico, entre otros materiales, que incluye una escala graduada longitudinal. Su longitud total rara vez supera el metro, y la mayoría se construyen de 30 centímetros. Incluye una graduación, en el sistema métrico decimal en milímetros, centímetros y decímetros. Las reglas se utiliza para trazar rectas, verificar la alineación o servir de guía, o para medir.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Madera, plástico o metal
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad. Regla con la longitud de un metro graduado en el sistema métrico decimal en milímetros, centímetros y decímetros, elaborado en madera, plástico o metal. Código UNSPSC 27111801 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 128		Decámetro		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		El decámetro es una unidad de longitud de 10 metros, que nos facilita la medición de diferentes longitudes en la realización de actividades académicas y juego de roles, como: construcción, carpintería, etc.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Cinta métrica en plástico, la cubierta puede ser metálica o de pasta.	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Cinta métrica con cubierta metálica o de pasta, con capacidad para medir 10 metros.				
Código UNSPSC 27111801, 41111613				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

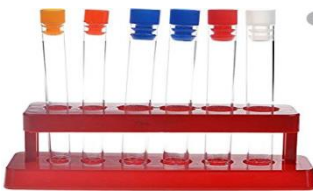
Ficha técnica No. 129		Papel indicador universal ph-1-10		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Reactivos didácticos laboratorio	
Imagen		Descripción y uso		
		El papel tornasol es un material utilizado en las pruebas de PH para determinar si una solución es ácida o básica. Medir el PH es crucial al momento de reconocer las propiedades de un compuesto químico, y nos puede ayudar a realizar estudios de control de calidad en alimentos, agua y otras especies que estudiemos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Paquete por 100 tiras	
Vida útil mínima	Material fungible			
Requerimientos técnicos				
Paquete por 100 tiras de papel tornasol.				
Código UNSPSC 41116106				
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				
En material no tóxico ni nocivo. El material de empaque debe ser resistente a la manipulación y traslado, para su adecuado almacenamiento y uso.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 130		Marcadores permanentes			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	11 a 16 años		
		Categoría	Artes		
Imagen		Descripción y uso			
		Es un instrumento de escritura parecido al bolígrafo, que contiene su propia tinta y cuyo uso principal es escribir sobre superficies distintas al papel.			
		Especificaciones técnicas			
		Alto	N/A	Cm	
		Ancho	N/A	Cm	
		Material	Punta de fieltro, tinta permanente, cuerpo plástico		
		Color	Variados		
		Contenido mínimo	Caja x 12		
		Vida útil mínima	Material fungible		
Requerimientos técnicos					
Caja x 12 unidades de marcadores permanentes. Unidades de color negro, azul, verde, rojo. Tinta permanente y punta para trazo grueso.					
Código UNSPSC 44121708					
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					
En material no tóxico ni nocivo					
Requerimientos de salubridad					
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

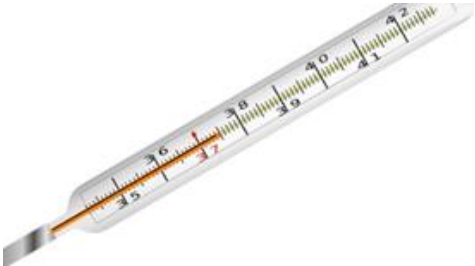
Ficha técnica No. 131		Marcadores borrables		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 16 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un instrumento de escritura parecido al bolígrafo, que contiene su propia tinta borrrable y cuyo uso principal es escribir sobre superficies acrílicas como tableros.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Punta de fieltro, tinta borrrable, cuerpo plástico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Caja x 12	
		Vida útil mínima	Material fungible	
Requerimientos técnicos				
Caja x 12 unidades de marcadores borrrables. Unidades de color negro, azul, verde, rojo. Tinta borrrable y punta para trazo grueso. Código UNSPSC 44121708 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 132		Borrador peluche tablero		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 16 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Elemento para borrar los trazos hechos con marcador permanente sobre un tablero acrílico. Generalmente elaborado en madera o aglomerado de madera o plástico con una de sus caras cubiertas de fieltro o peluche o felpa de color.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	2	Cm
		Largo	11	Cm
		Ancho	5	Cm
		Material	Madera o aglomerado de madera o plástico y fieltro o peluche o felpa	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Borrador en elaborado en madera o aglomerado de madera o plástico con una de sus caras cubiertas de fieltro o peluche o felpa de color para tablero acrílico, colores variados.				
Código UNSPSC 44111909, 44111912				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

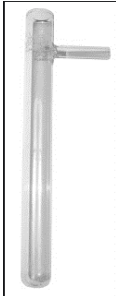
Ficha técnica 133		Balón de fondo plano con desprendimiento	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El balón de destilación o matraz de destilación es un instrumento hecho de vidrio (generalmente PYREX), el cual puede soportar altas temperaturas. Este se compone de una base esférica, un cuello cilíndrico y una desembocadura lateral que se origina de este último.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	La medida que cumpla con la volumetría de 1000ml
		Ancho	La medida que cumpla con la volumetría de 1000ml
		Material	Vidrio
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Hecho de vidrio (generalmente PYREX), debe soportar altas temperaturas, compuesto por una base esférica, un cuello cilíndrico y una desembocadura lateral que se origina de este último. La volumetría requerida es de 1000ml, las dimensiones deben cumplir dicha volumetría.			
Código UNSPSC 41122400, 41121800			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 134		Tubos de ensayo para cultivo con tapa		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El tubo de ensayo es un instrumento de laboratorio que se utiliza principalmente como contenedor de líquidos y sólidos a los cuales se les va a someter a reacciones químicas u otras pruebas. Posee una forma cilíndrica alargada generalmente de vidrio. Su base tiene forma de “u” redondeada.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caja por 6 tubos, con su soporte	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Caja por 6 tubos, con su soporte, en vidrio boro silicato de 16x150mm. Cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura Código UNSPSC 41121701 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 135		Pinza para tubo de ensayo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Las pinzas para tubos de ensayo se utilizan primordialmente para sujetar tubos de laboratorio. Los tubos de ensayo son piezas en forma de tubo de vidrio de laboratorio que se utilizan comúnmente para contener, mezclar o calentar pequeñas cantidades de productos químicos sólidos o líquidos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acero	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad. En acero niquelado para tubos hasta 30mm de Ø, largo 145 mm. Código UNSPSC 41122413 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 136		Termómetro	
Elemento análogo: N/A	Categoría general	Material pedagógico	
	Clasificación	11 a 18 años	
	Categoría	Insumos de laboratorio -herramientas de laboratorio	
Imagen		Descripción y uso	
		El termómetro de laboratorio es un instrumento que se emplea para medir la temperatura exacta de sustancias. Por este motivo, el termómetro está diseñado con un tubo, generalmente de vidrio, que posee mercurio en su interior. Por el exterior, tiene escrito las temperaturas que puede medir.	
		Especificaciones técnicas	
		Longitud	15 a 17cm
		Temperatura de servicio	-10°C a 250°C
		Material	Vidrio
		Color	Variados
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 Años
Requerimientos técnicos			
Termómetro de mercurio. Graduado en celcios. Elaborado en cristal, vidrio y mercurio, cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura. Escala de -10°C-250° serigrafía imborrable. Estuche plástico.			
Código UNSPSC 41112200			
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, 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			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 137		Pipeteador de caucho		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Pera pipeteador universal por unidad. Es un aparato que se utiliza en los laboratorios con el fin de succionar un líquido. Se suele utilizar en las pipetas y en los cuentagotas. Con tres válvulas que permiten llenar, enrasar y vaciar las pipetas aforadas. Fabricada en caucho.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Goma natural	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Pipeteador universal de 3 válvulas, fabricado en goma natural color roja con tres válvulas para succión, vaciado y expulsión de aire, para pipetas graduadas y aforadas.				
Código UNSPSC 41121819				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 138		Tubo de ensayo con desprendimiento lateral		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Un tubo de desprendimiento de gases es un tubo en forma de ángulo que actúa como salida lateral de algunos recipientes de vidrio de los usados en el laboratorio, y sirven para evacuar los gases producidos en una reacción química para poder aislarlos por atrapamiento haciéndolos borbotear en una disolución adecuada		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Elaborado en vidrio. Dimensiones 16 x 150 mm. Cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura				
Código UNSPSC 41121701				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 139		Magnesio cinta metálica	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El magnesio es el elemento químico de símbolo mg y número atómico 12. Su masa atómica es de 24,305 u. Es el noveno elemento en abundancia en el orden del % de la corteza terrestre y el tercero más abundante disuelto en el agua de mar. El ion magnesio es esencial para todas las células vivas. El metal puro no se encuentra en la naturaleza. Una vez producido a partir de las sales de magnesio, este metal alcalino-térreo es utilizado como un elemento de aleación.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Cinta de magnesio.
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad. 0,15 a 0,30 mm de espesor, 3mm de anchura, longitud 300 cm. Código UNSPSC 12141502 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			
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 140		Alcohol isopropílico		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El isopropanol, también llamado alcohol isopropílico o propan-2-ol en la nomenclatura IUPAC, es un alcohol incoloro, inflamable, con un olor intenso y muy miscible con el agua.		
		Se utiliza en la elaboración de desinfectantes, limpiadores y detergentes.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Alcohol isopropílico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Frasco por 250ml	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad de un frasco de 250 ml de alcohol isopropílico.				
Código UNSPSC 51102710				
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				
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 141		Aldehído benzoico ò benzaldehído	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Uso reactivo para laboratorio, aunque se emplea comúnmente como saborizante alimentario comercial (sabor de almendras) o disolvente industrial, el benzaldehído se usa principalmente en la síntesis de otros compuestos orgánicos, que van desde fármacos hasta aditivos de plásticos. El benzaldehído es un líquido incoloro, fuertemente refrigerante y con un olor agradable a almendras amargas.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Benzaldehído
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Frasco por 125 ml
		Vida útil mínima	Reactivo analítico
Requerimientos técnicos			
Unidad de un frasco de 125 ml de benzaldehído. Código UNSPSC 51102724 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			
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 142		Xilol	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Xileno. Insoluble en agua, soluble en alcohol, éter y otros compuestos orgánicos. ... El xileno, xilol o di metilbenceno, $c6h4(ch3)2$ es un derivado di metilado del benceno	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Xilol
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Frasco por 120 ml
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad de un frasco de 120 ml de xilol. Código UNSPSC 51102720 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			
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 143		Tolueno		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El tolueno o enceno se trata de un hidrocarburo de tipo aromático de olor agradable que se produce a partir del benceno. Con el tolueno puede fabricarse TNT, colorantes, detergentes y productos aromáticos, entre otros artículos		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Tolueno	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Frasco por 120 ml	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad de un frasco de 120 ml de tolueno.				
Código UNSPSC 12162204				
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				
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 144		Carburo de calcio		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El carburo de calcio es una sustancia sólida de color grisáceo que reacciona exotérmicamente con el agua para dar cal apagada y acetileno. Es de uso muy extendido y vendido en tiendas del ramo para utilizarlo en soldadura autógena		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Carburo de calcio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caneca por 500 gr	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad, caneca por 500 gr de carburo de calcio.				
Código UNSPSC 51171501				
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				
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 145		Cloruro férrico	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El cloruro de hierro (III) o tricloruro de hierro es un compuesto químico utilizado a escala industrial perteneciente al grupo de los haluros metálicos, cuya fórmula es $FeCl_3$. También se le denomina equivocadamente percloruro de hierro e incluso percloruro férrico	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Cloruro férrico
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Bolsa o frasco por 50 gr.
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad, bolsa o frasco por 50 gr de cloruro férrico.			
Código UNSPSC 51191802			
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			
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 146		Dióxido de manganeso		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El óxido de manganeso (IV) o dióxido de manganeso (fórmula química: mno2), es un óxido iónico del manganeso		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Dióxido de manganeso	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Bolsa o frasco por 50 gr.	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad, bolsa o frasco por 50 gr de dióxido de manganeso.				
Código UNSPSC 11181508				
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				
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 147		Potasio Bromuro	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El ion bromuro es un átomo de bromo con carga eléctrica -1, es decir, con un electrón adicional. Los bromuros son compuestos donde el bromo actúa con estado de oxidación -1.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Potasio Bromuro
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Bolsa o frasco por 50 gr.
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad, bolsa o frasco por 50 gr de Potasio Bromuro.			
Código UNSPSC 51172107			
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			
La manipulación de este elemento debe ser orientada y acompañada por un adulto, que lidere el taller de química.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 148		Embudo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Un embudo es una pieza cónica de vidrio o plástico que se utiliza para el trasvasiado de productos químicos desde un recipiente a otro. También es utilizado para realizar filtraciones. Algunos embudos pueden actuar como filtros al utilizar un papel de filtro o un tamiz que se coloca en el mismo		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. De vidrio, máximo de 75 mm de ancho y una boca inferior no superior a 10 mm.				
Código UNSPSC 41121809				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 150		Cilindro de Arquímedes	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio física
Imagen		Descripción y uso	
		Para efectuar experimentos del teorema de Arquímedes o empuje hidrostático, el empuje es una fuerza vertical hacia arriba que experimenta un objeto al sumergirse en un líquido, puede ser ascendente o descendente, esta fuerza de empuje es igual al peso del fluido desplazado por el cuerpo, derivado de esto un cilindro y cualquier objeto en el agua u otro líquido pesa menos que el aire.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	No tóxico
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Cilindro ganchado, con dimensión de: 38x10 mm y peso de 0.5 kg. Hecho de aluminio, zinc, cobre y acero.			
Hecho de aluminio, zinc, cobre y acero. Código UNSPSC 41111636			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 151		Caja de resistencias		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		De gran aplicación en laboratorios para la medición de resistencias eléctricas.		
		Se utiliza para verificar partes de la Ley de Ohm.		
		Se utiliza como elemento para enseñanza y experimentación.		
		Se utiliza para ajustar la corriente necesaria para entrar en un circuito como una resistencia conocida.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	10	Cm
		Largo	14	Cm
		Ancho	5	Cm
		Resistencia posible	0.0 a 9999.9	Ohmios
		Material	hierro	
Color	negro			
Contenido mínimo	Unidad			
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Caja decádica de resistencias. Instrumento de resistencia variable que permite obtener, mediante la variación de conmutadores, valores de resistencia eléctrica en un rango de 0.0 ohmios a 9999.9 ohmios				
Código UNSPSC 39121303				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica # 152		Dilatómetro de metales con varillas y mechero de alcohol		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento utilizado para medir la expansión y contracción relativa de sólidos en diferentes temperaturas.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Latón, hierro, aluminio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caja que contenga el soporte, las tres varillas todas de la misma longitud, que puede estar entre 16 cm a 38 cm, el material de las varillas es latón, hierro y aluminio. Debe estar acompañado de los accesorios necesarios como el mechero de alcohol	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Caja que contenga el soporte, las tres varillas todas de la misma longitud, que puede estar entre 16 cm a 38 cm, el material de las varillas es latón, hierro y aluminio. Debe estar acompañado de los accesorios necesarios como el mechero de alcohol				
Código UNSPSC 41111636				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 153		Polea sencilla con mango		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		Indispensable para experimentos de tensión y movimiento.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	11	Cm
		Ancho	5	Cm
		Material	Plástico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Elaborada en plástico; de baja fricción, con mango de sujeción. Dimensiones: mango de sujeción 110 mm de longitud. Diámetro de la polea 50 mm.				
Código UNSPSC 31171804				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 154		Prensa	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio física
Imagen		Descripción y uso	
		Es un dispositivo mecánico común que se utiliza para sostener una pieza de trabajo estacionaria, es una herramienta integral en muchas aplicaciones de carpintería y metalistería, se conectan directamente a un banco de trabajo para sostener la pieza de trabajo durante operaciones tales como serrar, cepillar y taladrar.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Metal
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Prensa de banco, base y mango giratorio, que abre y cierra los ángulos. Con llave que ajusta la precisión de la base. Medidas de empaque: 24cm x 13.5cm x 12cm			
Código UNSPSC 23151607			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 155		Anillo y bola de gravesande		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		Aparato compuesto por una base metálica, sobre la que se ubica una barra metálica vertical, de la cual se suspende esfera metálica a través de cadenilla metálica.		
		Utilizado para demostrar de la dilatación volumétrica de los metales.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto de la barra metálica	28	Cm
		Ancho de la base	12	Cm
		Largo de la base	17	Cm
		Alto de la base	5	Cm
		Diámetro del anillo	2.5	Cm
		Diámetro de la esfera metálica	2.5	Cm
		Largo de la cadenilla	23	Cm
		Material	Metal	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Aparato compuesto por una base metálica ancho 12 cm, largo 17 cm, sobre la que se ubica de manera vertical una barra metálica de 28 cm de alto, de la cual se suspende esfera metálica de 2.5 cm de diámetro a través de cadenilla metálica de 23 cm, para que pase a través del anillo metálico de 2.5 cm de diámetro que puede estar ubicado en la base metálica, la cual tiene 12 cm de ancho, 17 cm de largo y 5 cm de alto.				
Código UNSPSC 27112808				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 156		Tester o multímetro		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		Un multímetro, también denominado polímetro o tester, es un instrumento eléctrico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas, como corrientes y potenciales, o pasivas, como resistencias, capacidades y otras		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Multímetro de nivel básico pero digital.				
Código UNSPSC 41113637				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 157		Calibrador o pie de rey metálico		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		El calibre también denominado vernier, calibrador, cartabón de corredera, pie de metro o pie de rey, es un instrumento de medición, principalmente de diámetros exteriores, interiores y profundidades, utilizado en el ámbito industrial. El vernier es una escala auxiliar que se desliza a lo largo de una escala principal para permitir en ella lecturas fraccionales exactas de la mínima división. Para lograr lo anterior, una escala vernier está graduada en un número de divisiones iguales en la misma longitud que n-1 divisiones de la escala principal; ambas escalas están marcadas en la misma dirección.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	15	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Metal	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad en empaque individual para su protección	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Se requiere unidades metálicas en empaque individual para su protección, de mínimo 15 cm de largo.				
Código UNSPSC 41111621				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 158		Escuadra para tablero grande		
Elemento análogo	Escuadra metálica	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio física	
Imagen		Descripción y uso		
		La escuadra es una plantilla con forma de triángulo isósceles que se utiliza para comprobar medidas en dibujo técnico, ebanistería, ingeniería. puede ser de diferentes tamaños y colores o tener biseles en los cantos. Posee un ángulo de 90º y dos de 45º.		
		Especificaciones técnicas		
		Medidas lado ángulo recto	Entre 40 a 50	Cm
		Ancho escuadra	Entre 4 a 6	Cm
		Material	Madera, MDF, metal o plástico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Plantilla de Madera, MDF, metal o plástico en forma de triángulo isósceles, con medidas entre 40 cm a 50 cm x 40 cm a 50 cm x 5 cm a 10 cm. Debe poseer un ángulo de 90º y dos de 45º. Con asa.				
Código UNSPSC 27111803				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 159		Balanza analítica	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		La balanza analítica de exactitud ordinaria tiene un plato de pesado redondo o cuadrangular. Ambos platos de pesado han sido fabricados en acero inoxidable así 304 y pueden ser utilizados para todo tipo de tareas de laboratorio, producción, investigación. La alimentación de energía requiere 230v/50hz por medio de un adaptador de red de 12v.	
		Especificaciones técnicas	
		Capacidad	220 gramos
		Legibilidad	0.1 Mg
		Reproductibilidad	0.1 Mg
		Linealidad	0.1 Mg
		Tiempo de estabilización	Menor a 8 segundos
		Temperatura de funcionamiento	18-30 °C
		Unidad de medida	gramo, onza, onza troy, grano, quilate, miligramo, entre otros tipos de medida
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Balanza analítica con rango de peso 0.0001mg a 220gr., diámetro del plato 80mm, reproducibilidad 0.1 mg, linealidad 0.1 mg. Calibración con pesa externa de 200 gr, display LCD digital retroiluminado, 110 v a 60 HZ, con cubierta en vidrio de 3 ventanas, tiempo de estabilización menor a 8 segundos. Anexar ficha técnica del fabricante pesas de calibración.			
Incluir 1 mesa anti vibratoria, con las siguientes especificaciones, que cumpla la NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997			
Medidas de mesa: 90 cm alto x 56 cm de ancho x 46 cm de largo			
Estructura con sección cuadrada de 5 cm x 5 cm en acero calibre 18, uniones soldadas y recubrimiento en pintura electrostática epóxica color gris. Pintura en resina electrostática o recubrimiento galvanico y Epoxy-Poliester.			
Patas de acero recubiertas en carbón con sistema de nivelación			
Medidas del granito mármol: 56 cm de ancho x 46 cm de largo x 4 cm de espesor, montada en caucho para absorber vibraciones			
Funda de protección: que cubra la balanza y la mesa anti vibratoria, estando la balanza ubicada sobre la mesa, fabricada en tela impermeable, color gris, baja absorción al agua, resistente a luz e intemperie, resistente a ácidos minerales y orgánicos, forro interno que proteja de polvo y forro externo que protege del polvo, rayos UV y humedad.			
Código UNSPSC 41111517			

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

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.

Requerimientos de salubridad

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 160		Beaker o vaso precipitado	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Un vaso de precipitado es un recipiente cilíndrico de vidrio borosilicatado que se utiliza muy comúnmente en el laboratorio, sobre todo, para preparar o calentar sustancias, medir o traspasar líquidos. Es cilíndrico con un fondo plano; se le encuentra de varias capacidades, desde 100 ml hasta de varios litros	
		Especificaciones técnicas	
		Capacidad	100 MI
		Material	Vidrio borosilicatado
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Requerimientos técnicos			
Beaker de vidrio borosilicatado y de capacidad 100 ml. Código UNSPSC 41122400, 41121803 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 161		Erlenmeyer		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Los matraces de laboratorio son recipientes o recipientes que entran en la categoría de equipos de laboratorio conocidos como cristalería. En el laboratorio y otros entornos científicos, generalmente se los denomina simplemente matraces. Permiten medir volúmenes de forma aproximada, o transvasar y recoger líquidos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Fabricada en vidrio, con graduación, capacidad de 250 ml. Cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura				
Código UNSPSC 41122400, 41121800				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 162		Fenolftaleína		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Reactivos didácticos laboratorio	
Imagen		Descripción y uso		
		La fenolftaleína, de fórmula $C_{20}H_{14}O_4$, es un indicador de PH que en disoluciones ácidas permanece incoloro, pero en disoluciones básicas toma un color rosado con un punto de viraje entre PH=8,2 y PH=10.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Frasco por 10 gr.	
Requerimientos técnicos				
Frasco de fenolftaleína por 10 gr.				
Código UNSPSC 60124401				
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				
El material de empaque debe ser resistente a la manipulación y traslado, para su adecuado almacenamiento y uso. La manipulación de este material por parte de niños, niñas, adolescentes y jóvenes debe ser bajo la supervisión de un adulto responsable. Se debe especificar de forma visible las indicaciones de un adecuado uso del elemento, para que no provea peligro.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

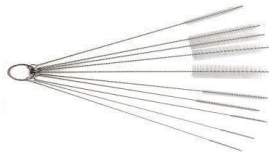
Ficha técnica No. 163		Transportador para tablero	
Elemento análogo	Transportador circular	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio física
Imagen		Descripción y uso	
		Un transportador es un instrumento que mide ángulos en grados y que viene en dos presentaciones básicas: Transportador con forma semicircular graduado en 180° (grados sexagesimales) o 200° (grados centesimales). Es más común que el circular, pero tiene la limitación de que al medir ángulos cóncavos (de más de 180° y menos de 360°), se tiene que realizar una doble medición.	
		Especificaciones técnicas	
		Medidas diámetro	47Cm
		Material	Madera o metal o plástico
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Requerimientos técnicos			
Transportador semicircular de 180° grados, en madera o metal o plástico resistente. Medidas diámetro mínimo de 47 cm. Se acepta transportador circular, siempre y cuando el diámetro mínimo sea de 47 cm.			
Código UNSPSC 44111806			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 164		Agitador de vidrio		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Un agitador es un instrumento usado en los laboratorios de química que consiste en una varilla, regularmente de vidrio, que sirve para mezclar o revolver por medio de la agitación de algunas sustancias. Se emplea para revolver los solutos de una mezcla en un disolvente, ya sea en el matraz o vaso de precipitado con el objetivo de favorecer la disolución del soluto. Suele utilizarse para líquidos y sólidos de baja densidad. También es utilizado para introducir sustancias químicas líquidas muy reactivas a través del escurrimiento con el fin de evitar accidentes.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro	5 a 8	Mm
		Largo	20 a 50	Cm
		Material	Vidrio	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Pueden tener de 5 a 8 milímetros de diámetro, de largo pueden ir desde los 20 hasta los 50 centímetros, pueden ser de cristal, vidrio o hierro macizo, la forma es similar al de una pajilla para bebidas, cilíndrica. Código UNSPSC 41101518, 41103801, 41121802, 41122400, 41121800 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 165		Aro con nuez	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El anillo de hierro es un material de laboratorio de metal de estructura circular y de hierro que se adapta al soporte universal y sirve como soporte de otros utensilios como lo son los vasos de precipitados, embudos de separación, etc. funciona sobre todo con elementos químicos calentados al fuego o mediante procesos químicos para evitar quemaduras.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro exterior del aro	10Cm
		Largo del borde externo del aro a la sujeción	10 a 12Cm
		Material	Hierro
		Color	Metal
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Anillo de hierro de estructura circular que se adapta al soporte universal y sirve como soporte de otros utensilios, diámetro 80mm y largo del borde externo del aro a la sujeción de entre 10 a 12 cm. Código UNSPSC 41122400, 41121800 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 166		Crisol de porcelana	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Crisol es una cavidad en los hornos que recibe el metal fundido. El crisol es un aparato que normalmente está hecho de grafito con cierto contenido de arcilla y que puede soportar elementos a altas temperaturas, ya sea el oro derretido o cualquier otro metal, normalmente a más de 500 °C.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	40 Mm
		Ancho	38 Mm
		Material	Porcelana
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Crisol de 25 ml, medidas. 38x40 mm Código UNSPSC 41122202 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica 167		Cuchara de combustión		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento de laboratorio utilizada para realizar pequeñas combustiones de diversas sustancias, con el fin de observar el color de flama que produce.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo mango de metal	20 a 50	Cm
		Diámetro del mango de metal	2.5 a 3.5	Cm
		Diámetro copa a final del mango de metal	2	Cm
		Material	Acero	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Instrumento de laboratorio que está compuesto por un mango largo de metal (por lo general mide entre unos 25 o 50 centímetros y tiene un diámetro de 2.5 a 3.5 cm) y por una pequeña copa al final del mango (mide unos 2 cm centímetros de diámetro y en ella se colocan las sustancias que se van a calentar). El mango de las cucharillas de combustión está recubiertos de materiales aislantes del calor, de modo que sea seguro para la persona que efectúa el experimento. Además, el metal que compone la copa en el extremo es capaz de resistir altas temperaturas para evitar que se derrita durante el proceso de combustión; suele ser de acero inoxidable. Código UNSPSC 41122414 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 168		Juego de escobillas diferentes tamaños para tubo de ensayo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		La escobilla de laboratorio es un cepillo utilizado para la limpieza de tubos de ensayo y utensilios de vidrios tales como vasos de precipitados y matraces. Está compuesto de cerdas de pieles de nylon, animales o sintéticas de varios diámetros alineados contra una manija de alambre robusta con un extremo con bucles para colgar. El alambre es metálico, puede estar hecho de aluminio, bronce, berilio, cobre o latón. Están diseñados para ser resistentes a ácidos y otros productos químicos corrosivos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Metal y nylon	
		Contenido mínimo	Paquete por 12	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Paquete por 12 escobillas, de varios diámetros y longitudes, las cerdas pueden estar hechas de nailon, pelo de cabra, cerdas de lanas blancas o negras, polyester, polipropileno, los tamaños están determinados por su diámetro, así es que se requieren diferentes. Código UNSPSC 41103212, 41122400 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 169		Gradilla para tubos de ensayo	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		La gradilla para tubos de ensayo sirve para almacenar y transportar muestras. Útiles en laboratorios. Permite organizar, clasificar y proteger los tubos.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Plástico, acrílico o acero inoxidable
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Elaboradas en material plástico, acrílico y acero inoxidable, dispuesta para variedad de cantidad y tamaños de tubos, capacidad hasta para 50 tubos, disposición de los orificios de 5 por 10, diámetro de los orificios de 22 mm o 27 mm, apta para tubos de 20 mm y 25 mm. Código UNSPSC 41122804, 41122400 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 170		Laminas portaobjeto y cubre objetos	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Un portaobjetos es una fina placa de cristal sobre el cual se disponen objetos para su examen microscópico. El objeto por observar suele disponerse sobre este artefacto para después situarse en el microscopio y ser observado.	
		Especificaciones técnicas lámina porta objeto	
		Largo	20 a 40 Mm
		Ancho	20 a 25 Mm
		Material	Cristal
		Especificaciones técnicas lámina cubre objeto	
		Largo	20 a 25 Mm
		Ancho	20 a 25 Mm
		Material	Cristal
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Juego de 50 laminas
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Dimensiones de la lámina porta objetos de 20 a 40 mm de largo y ancho 20 a 25 mm de ancho, en caja de 50 unidades.			
Dimensiones de la lámina cubre objetos de 20 a 25 mm de largo y ancho 20 a 25 mm de ancho, en caja de 50 unidades.			
Código UNSPSC 41122601			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 171		Lente convergente		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Las lentes convergentes, como todas las lentes, constan de dos superficies y, al menos una de ellas, es curva. Para poder concentrar los rayos que las atraviesan en un solo punto, las lentes convergentes son más gruesas en la parte central que en los bordes, esto significa que son convexas. Hay tres tipos de lentes convergentes. Se usan para aprender a calcular el tamaño y la posición de la imagen.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	5	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio, cristal o plástico	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad, lente convergente con dos superficies y, al menos una de ellas, es curva. De 5 cm de diámetro y grosor de 1 cm, fabricada en vidrio, cristal o plástico. Código UNSPSC 31241501 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 172		Lente divergente	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Las lentes divergentes son más delgadas en el centro que en los bordes. Su focal imagen es menor que 0. Todos los rayos paralelos que inciden sobre ella, salen divergiendo de la misma, de forma que parecen que parten de un mismo punto anterior a la misma lente. Se usan en óptica-optometría para compensar defectos o errores refractivos tales como la miopía y algunos tipos de astigmatismo	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	5 Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Vidrio, cristal o plástico
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Unidad, lente convergente con dos superficies cóncavas. De 5 cm de diámetro y groso de 1 cm, fabricada en vidrio, cristal o plástico. Código UNSPSC 31241501 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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 173		Mortero de porcelana con pistilo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Un mortero es una herramienta que se utiliza para moler y mezclar sustancias, incluidos los productos químicos en un laboratorio o también la comida en la cocina. El mortero viene acompañado con un brazo pesado, hecha de porcelana, madera u otros materiales, cuyo extremo redondeado se utiliza para machacar y moler.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto interior	71	Mm
		Diámetro interior	125	Mm
		Material	Porcelana	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad, en porcelana exterior esmaltado, interior áspero, capacidad de 400 ml, diámetro interior de 125 Mm, altura interior de 71 Mm				
Código UNSPSC 41101702				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 174		Papel arroz		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Papel de arroz es un término usado para referirse al papel hecho con partes de la planta del arroz, como la paja de arroz o la harina de arroz. Sin embargo, el término se aplica al papel hecho con otras plantas, o que contiene otras plantas, como cáñamo, bambú y morera.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Celulosa de arroz	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Block de 50 hojas	
		Vida útil mínima	Material fungible	
Requerimientos técnicos				
Block de 50 hojas de papel de arroz 4x 6 pulgadas, hecho en celulosa de arroz. Código UNSPSC 41122603				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 175		Papel filtro cualitativo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Los papeles de filtro para análisis cualitativo son utilizados para la identificación de sustancias, así como para la preparación de muestras en multitud de análisis químicos.		
		Los papeles de filtro para análisis cualitativo corriente están fabricados con linters de algodón y otras fibras vegetales de elevada pureza. Su velocidad de filtración es rápida o muy rápida, especialmente útiles en filtraciones de precipitados gruesos o en aquellas que no ofrezcan excesiva dificultad.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	11	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Linteres de algodón	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caja por 100 unidades	
Vida útil mínima	Material fungible			
Requerimientos técnicos				
Papel filtro cualitativo, grado 42, caja por 100 unidades, círculos diámetro 90 mm, sin cenizas, elaborado en linteres de algodón de alta calidad, menos del 98% de celulosa. Código UNSPSC 60122504, 40161500				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 176		Pinza para crisol		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		La pinza de crisol es una herramienta de acero inoxidable y su función es sostener y manipular capsulas de evaporación, crisoles y otros objetos. Se utiliza principalmente como medida de seguridad cuando estos son calentados o poseen algún grado de peligrosidad al manipularlos directamente.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	26	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acero	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad, elaborada en acero inoxidable de 120 mm, 15 mm x 75 mm x 120 mm.				
Código UNSPSC 41122404				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 177		Pinza sujeción		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Son un tipo de sujeción ajustable, generalmente de metal, que forma parte del equipamiento de laboratorio, mediante la cual se pueden sujetar diferentes objetos de vidrio (embudos de laboratorio, buretas...		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acero o aleación de aluminio laboral	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Medidas estándar. Dedos de sujeción cubiertos de vinilo para la protección de los elementos sujetos. Mecanismo de regulación de cobertura mediante tornillo. Con doble nuez.				
Código UNSPSC 41122404				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 178		Pinza metálica para Beaker		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		Pinzas de laboratorio. Son un tipo de sujeción ajustable, generalmente de metal, que forma parte del equipamiento de laboratorio, mediante la cual se pueden sujetar diferentes objetos de vidrio (embudos de laboratorio, buretas, Beaker, entre otros)		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	40	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acero	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad. Pinza para Beaker de 50 a 2000 ml. Medidas estándar.				
Código UNSPSC 41122404				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 179		Pipeta graduada		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		La pipeta graduada es un instrumento volumétrico de laboratorio que permite medir la alícuota de líquido con bastante precisión. Están formadas por un tubo transparente que termina en una de sus puntas de forma cónica. Disponibles con graduación en distintas capacidades.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Vidrio de soda	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Caja por 2 tubos, cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Caja por 2 tubos, cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura. Una pipeta de 5 ml y otra de 20 ml, en vidrio de soda. Código UNSPSC 41121509 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 180		Pipeta volumétrica	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		Pipetas volumétricas de vidrio. Pipetas volumétricas se usan para dosificar líquidos. La pipeta volumétrica tiene una marcación para un volumen definido. Las pipetas volumétricas son ajustadas "ex" (por vertido), es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Vidrio
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Caja por 6 tubos, con su soporte, cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Pipeta volumétrica 25 ml, ±0.03, clase a. Cód. Color azul. Kimble. Caja x 6. Cubierto con plástico burbuja para evitar ruptura. En vidrio boro silicato Código UNSPSC 41121510 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 181		Probeta graduada	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		La probeta es un instrumento volumétrico que consiste en un cilindro graduado de vidrio común que permite contener líquidos y sirve para medir volúmenes de forma exacta	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	N/A Cm
		Ancho	N/A Cm
		Material	Vidrio
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Unidad. Clase b. Graduación ámbar. Fabricada en vidrio borosilicato 3.3, alta resistencia a productos químicos, dilatación de calor mínima, alta resistencia contra cambios de temperatura, ajustadas in", cifras y escalas bien legibles, con pico, con base hexagonal y autoclavables. Capacidad 20 ml, tolerancia 20,0 ml, altura 570 mm Código UNSPSC 41121701 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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 182		Soporte universal		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Laboratorio química	
Imagen		Descripción y uso		
		El soporte universal es una herramienta que se utiliza en laboratorio para realizar montajes con los materiales presentes en el laboratorio permitiendo obtener sistemas de medición y preparar diversos experimentos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	22	Cm
		Ancho	12	Cm
		Material	Metal	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Unidad. Base de 22x 12 cm., varilla metálica 70 cm. Roscada y zincada. Código UNSPSC 41122801 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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

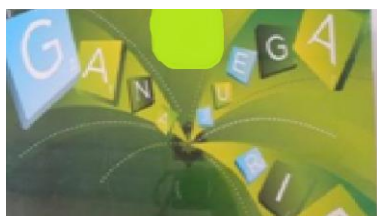
Ficha técnica No. 183		Trípode en hierro mediano	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Laboratorio química
Imagen		Descripción y uso	
		El trípode o tripié es un aparato de tres patas y parte superior circular o triangular, que permite estabilizar un objeto y evitar el movimiento propio de este. La palabra se deriva de tripous, palabra griega que significa 'tres pies'.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	9 Pulgadas
		Diámetro del aro	5 Pulgadas
		Material	Hierro
		Color	N/A
		Contenido mínimo	Unidad
		Vida útil mínima	3 años
Requerimientos técnicos			
Unidad. Con 3 varillas removibles de 9 pulgadas de alto con tacones de goma, y aro de 5 pulgadas de diámetro. Código UNSPSC 41122801			
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			
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 190		Papel tornasol azul	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	11 a 18 años
		Categoría	Reactivos didácticos laboratorio
Imagen		Descripción y uso	
		El papel tornasol es un material utilizado en las pruebas de PH para determinar si una solución es ácida o básica. Medir el PH es crucial al momento de reconocer las propiedades de un compuesto químico, y nos puede ayudar a realizar estudios de control de calidad en alimentos, agua y otras especies que estudiemos.	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	5 Cm
		Material	No tóxico
		Color	Azul
		Contenido mínimo	Paquete por 100 tiras
Vida útil mínima	Material fungible		
Requerimientos técnicos			
Paquete de papel tornasol rojo por 100 tiras de 5 cm de largo.			
Código UNSPSC 41116106			
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			
En material no tóxico ni nocivo. El material de empaque debe ser resistente a la manipulación y traslado, para su adecuado almacenamiento y uso.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 191		Papel tornasol rojo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	11 a 18 años	
		Categoría	Reactivos didácticos laboratorio	
Imagen		Descripción y uso		
		El papel tornasol es un material utilizado en las pruebas de PH para determinar si una solución es ácida o básica. Medir el PH es crucial al momento de reconocer las propiedades de un compuesto químico, y nos puede ayudar a realizar estudios de control de calidad en alimentos, agua y otras especies que estudiemos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	N/A	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	No tóxico	
		Color	Rojo	
		Contenido mínimo	Paquete por 100 tiras	
Vida útil mínima	Material fungible			
Requerimientos técnicos				
Paquete de papel tornasol rojo por 100 tiras de 5 cm de largo.				
Código UNSPSC 41116106				
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				
En material no tóxico ni nocivo. El material de empaque debe ser resistente a la manipulación y traslado, para su adecuado almacenamiento y uso.				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 200		Palo de lluvia grande		
Elemento Análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grupo de edad 4 - 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical palo de lluvia. Elaborado en guadua o madera de alta resistencia, lacado con insumos no tóxicos, sin plomo y relleno de diferentes tipos de semillas, con esterilla en bambú, espinas de cactus o similares. Cilindro de madera, hueco, con listones de madera incrustados en sus paredes internas, que permiten simular el sonido de la lluvia, al voltearlo y ocasionar que se muevan y suenan las esferas que guarda su interior.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetros mínimos	5	Cm
		Largo mínimo	30	Cm
		Material	Madera de guadua u otra madera de alta resistencia de una sola pieza, lacada con insumos no tóxicos, sin plomo y relleno de diferentes tipos de semillas, con esterilla en bambú, espinas de cactus o similares.	
		Color	Natural lacado	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	5	Años
Requerimientos técnicos				
Instrumento musical palo de lluvia. Cilindro de madera, hueco, con listones de madera incrustados en sus paredes internas, que simula el sonido de la lluvia, al voltearlo se mueven y suenan las esferas internas. En guadua o madera de alta resistencia, debidamente sellada e inmunizada, pintado y lacado con insumos no tóxicos, sin plomo y relleno de diferentes tipos de semillas, con esterilla en bambú o espinas de cactus o similares.				
Código UNSPSC 60131458				
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				
El elemento debe ser seguro, no tóxico y permitir a los niños y las niñas la libre y autónoma exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Asegurar resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas a quien lo manipule. Las uniones de las piezas deben ser fuertes, evitando que se desensamble con facilidad, deben estar debidamente elaboradas para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza.				
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 No. 201		Futbolín de madera		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Juego	
Imagen		Descripción y uso		
		Juego de mesa que involucra a dos jugadores que asumen la funcionalidad de uno de los dos equipos de futbol representados en el tablero, se juega un partido de futbol con las reglas asociadas al mismo. Desarrolla agilidad mental y física, coordinación motriz y visual, estrategia y paciencia.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	50 a 60	Cm
		Ancho	25 a 28	Cm
		Alto	15,5 a 17	Cm
		Material	Madera	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Futbolín de madera, tamaño: largo de 50 cm a 60 cm; ancho de 25 cm a 28 cm; alto de 15,5 cm a 17 cm; 16 piezas de 14 a 16 cm que representan a los futbolistas, ensartados en 6 varillas metálicas con mangos a los lados de cada una, deben girar y desplazarse a los lados con facilidad, el tablero representa un campo de futbol, los equipos deben estar diferenciados por color, cuenta con una pelota del tamaño proporcional al de los jugadores de madera, con un diámetro aproximado entre 2.5 cm a 4 cm. Código UNSPSC 60102600, 60141101, 60141102 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 202		Juego de palabras Scrable	
Elemento análogo	Ideograma	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Juego
Imagen		Descripción y uso	
		Es un juego de mesa y de estrategia, por máximo 6 jugadores, consiste en la construcción de palabras cruzadas en forma horizontal, vertical, diagonal. Desarrolla la lógica verbal, la asociación libre y la agilidad mental, al mismo tiempo que amplía el vocabulario, sentido y significado de las palabras. Ayuda a que los niños(as), jóvenes, y adultos creen conexiones de palabras usando las diferentes fichas del tablero.	
		Especificaciones técnicas	
		Alto	36 Cm
		Ancho	18x5 Cm
		Material	Madera
		Color	Variados
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	3 años		
Requerimientos técnicos			
Dimensiones del producto sin empaque: 36 x 18 x 5 cm composición: cartón Edad: 10 años en adelante de 2 a 4 jugadores Contiene: 4 organizadores, 100 fichas de letras, bolsa de fichas de algodón, reglas del juego, tablero del juego de aproximadamente 35 cm de lado.			
Código UNSPSC 60102004, 60102006, 60141102			
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			
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.			
Requerimientos de salubridad			
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 203		Pictionary clásico		
Elemento análogo	Mimographyc. Charada	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Juego	
Imagen		Descripción y uso		
		Edad recomendada: + 8 años Desarrolla habilidad de concentración y creatividad A partir de dibujos los jugadores adivinan sobre las pistas que les suministran los demás jugadores.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	30	Cm
		Ancho	26	Cm
		Material	Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado)	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado), liso brillante con protección UV, que aisle de la humedad y lo proteja de los líquidos. Debe permitir un buen grado de visualización. Incluye: 120 tarjetas para mayores, 80 tarjetas para niños, 2 cajas para tarjetas, 4 tarjetas de categorías, 2 rotuladores de tinta borrable, 2 pizarras borrables, 1 tablero de juego, 2 fichas, 1 reloj de arena, 1 dado y manual del juego Código UNSPSC 60141102 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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 204		Juego uno		
Elemento análogo	Dos	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Juego	
Imagen		Descripción y uso		
		Uno: juego de cartas, es un juego de estrategia porque desarrolla en los jugadores la capacidad de observación, seriación, clasificación y descarte de elementos, análisis del juego del otro participante. El juego tiene como principal objetivo el de deshacerse de todas las cartas que se “roban” inicialmente, diciendo la palabra “uno” cuando queda la última carta en la mano.		
		Dos: juego de cartas, es un juego de estrategia porque desarrolla en los jugadores la capacidad de observación, seriación, clasificación y descarte de elementos, análisis del juego del otro participante. El juego tiene como principal objetivo el de deshacerse de todas las cartas que se “roban” inicialmente, diciendo la palabra “dos” cuando queda la última carta en la mano.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	14,5	Cm
		Ancho	9x1,5	Cm
		Material	Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado)	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Uno: el juego cuenta con un total de 112 cartas, con instrucciones del juego. Tiene gran calidad, color y detalle. Edad: 7 años en adelante 2 a 10 jugadores. Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado), liso brillante con protección UV, que aisle de la humedad y lo proteja de los líquidos. Debe permitir un buen grado de visualización				
Dos: el juego cuenta con un total de 108 cartas, con instrucciones del juego. Tiene gran calidad, color y detalle. Edad: 7 años en adelante 2 a 10 jugadores. Elaborado en pasta de libros naturales endurecidas y prensadas (cartón plastificado), liso brillante con protección UV, que aisle de la humedad y lo proteja de los líquidos. Debe permitir un buen grado de visualización				
Código UNSPSC 60141102				
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				
En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. 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.

Requerimientos de salubridad

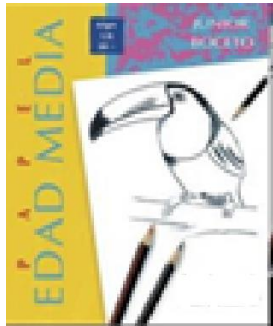
Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Debe contener instrucciones para su limpieza y desinfección, explicando la forma adecuada para su mantenimiento, así como los productos que pueden usarse para ello, y las restricciones o advertencias de productos contraindicados.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

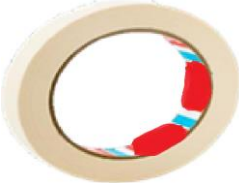
Ficha técnica No. 205		Torre Jenga		
Elemento análogo	N/a	Categoría general		Material pedagógico
		Clasificación		10 a 18 años
		Categoría		Juego
Imagen		Descripción y uso		
		Jenga: juego para más de una persona, hasta 10 personas, consiste en sacar bloques de la mitad de la torre, para luego colocarlos en la parte superior de la misma, evitando que se caiga. Juego para todas las edades muy sencillo, rápido y entretenido para ser jugado con varias personas y en distintas formas, es apto para todas las edades.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	27	Cm
		Ancho	7,5	Cm
		Material	Madera	
		Color	Madera	
		Contenido mínimo	Unidad con 54 bloques	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Jenga: elaborada en madera natural, contiene:				
54 bloques				
4 dados.				
Medidas del bloque 75mm x 25mm x 15mm				
medidas del juego armado 27 cm alto x 7.5 cm ancho				
empaque caja en madera o caja plástica de 27 cm x 8 cm				
Código UNSPSC 60141102				
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				
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. Contiene piezas pequeñas que pueden causar asfixia. Usar bajo la supervisión de un adulto.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 206		Parqués		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		El parqués es un juego de estrategia, que permite aprender a respetar normas, mejorar la capacidad de análisis, mejora e impulsa la cooperación, ayuda a tolerar la frustración, desarrolla la memoria y la concentración, desarrolla habilidades en relación a la toma de decisión.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	42	Cm
		Ancho	42	Cm
		Material	Acrílico o madera sellada	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Tablero, fichas y dados	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Parqués material acrílico o madera sellada, doble cara de 4 y 6 puestos 42 cm, y 2 dados. Código UNSPSC 60141102				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 207		Lápiz carboncillo		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Recomendados para trabajar con pastel, grafito y otras tizas. Para evitar que se borre es importante usar fijador. - útiles para bocetar, rayar, degradar, al mezclarse con agua se puede dar efectos de aguada.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	17 a 20	Cm
		Diámetro cuerpo	0.7 a 1.5	Cm
		Material	Madera o Papel y carboncillo	
		Color	Carboncillo	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	Material fungible	
Requerimientos técnicos				
Lápices con puntilla de carboncillo natural libres de grasa, largo de 17 a 20 cm y diámetro del cuerpo de 0.9 a 1.5 cm, excelente poder cubriente. - de trazo homogéneo y dependiendo de la firmeza será la intensidad del mismo.				
Código UNSPSC 60121516, 60121520				
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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 208		Papel edad media		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Artes	
Imagen		Descripción y uso		
		Es un material constituido por una delgada lámina elaborada a partir de pulpa de celulosa elaborada con una pasta de fibras vegetales molidas suspendidas en agua, generalmente blanqueada, y posteriormente secada y endurecida, a la que normalmente se le añaden sustancias como polipropileno o polietileno con el fin de proporcionarle características especiales. Se usa para realizar, trazos, dibujo y bocetos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	0,8	Cm
		Ancho	25x35	Cm
		Material	Pasta mecánica de abeto	
		Color	Beige	
		Contenido mínimo	Block	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Blocks edad media peso 65 gr, 1/8 x 20 hojas. Fabricado con una pasta mecánica de abeto, con agregados de celulosa cruda, tiene una porosidad especial para la impresión de libros. Color beige Código UNSPSC 60121105 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				
En material no tóxico ni nocivo				
Requerimientos de salubridad				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 209		Paleta de acuarela	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Se emplea en el desarrollo de actividades artísticas permitiendo la mezcla de colores de diversos tipos de pinturas, vinilos y acrílicos.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro	17 a 23 Cm
		Material	Plástico
		Color	Blanco
		Contenido mínimo	Unidad
Vida útil mínima	Material fungible		
Requerimientos técnicos			
Bandeja para pintar en material plástico, redonda por 10 hundimientos para colocar los vinilos o acrílicos y mezclar, usualmente cuenta con un orificio para sostenerla con el dedo pulgar, diámetro entre 17 a 23 cm.			
Unidad			
Código UNSPSC 60121237, 60121252			
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			
En material no tóxico ni nocivo			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 210		Cinta de enmascarar			
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico		
		Clasificación	10 a 18 años		
		Categoría	Artes		
Imagen		Descripción y uso			
		La cinta de enmascarar es un tipo de cinta adhesiva fabricada generalmente con papel, de fácil desprendimiento y autoadhesiva.			
		Especificaciones técnicas			
		Largo	40	Metros	
		Ancho	48	Mm	
		Material	Papel adhesivo no tóxico		
		Color	Beige		
		Contenido mínimo	Unidad		
		Vida útil mínima	Material fungible		
Requerimientos técnicos					
Cinta de enmascarar de 48 mm x 40 m. Multiusos, para todo tipo de aplicación. Unidad Código UNSPSC 31201503 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					
En material no tóxico ni nocivo					
Requerimientos de salubridad					
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.					

Ficha técnica No. 211		Mesa de rodachinas para tv y DVD		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Muebles y enseres	
Imagen		Descripción y uso		
		La mesa es un mueble compuesto de un tablero horizontal liso y sostenido a la altura conveniente, generalmente por una o varias patas, para diferentes usos como el soportar elementos decorativos o electrodomésticos.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	Desde 70	Cm
		Ancho	Desde 90	Cm
		Profundidad	Desde 35	Cm
		Material	Partículas laminado, en melamina	
		Color	N/A	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Mesa de rodachinas para tv y DVD 2.0 ch video USB/mp3/ karaoke. Elaborada en tablero de partículas laminado, en melamina para mayor resistencia al rayado, tiene 2 puertas en el centro, y un entrepaño móvil, el cual es importante para la disposición de los elementos (video beam, cables, etc.) Antes, durante y después de su uso, por eso la distancia debe estar dada para que este se pueda ajustar la altura del mismo, lo ideal es que tenga varios agujeros que permitan mover los soportes del entrepaño según sea el caso (arriba o abajo), dichos agujeros pueden tener una distancia de entre 15 a 20 centímetros. Unidad.				
Código UNSPSC 56101519, 56101535				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica 212		Botiquín de primeros auxilios																													
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico																												
		Clasificación	10 a 18 años																												
		Categoría	Muebles y enseres																												
Imagen		Descripción y uso																													
		Se le denomina a un elemento de movimientos apresurados con suficientes elementos y utensilios destinados para atender y brindar los primeros auxilios en caso de accidente.																													
		Especificaciones técnicas																													
		Alto	15	Cm																											
		Ancho	16x26	Cm																											
		Material	No tóxico																												
		Color	N/A																												
		Contenido mínimo	Caja con elementos																												
		Vida útil mínima	3 años																												
Requerimientos técnicos																															
Unidad. Caja plástica de color blanco, con 1 compartimento organizador, elaborada en polipropileno. Cuenta con cierre de broche y manija de agarre. No contiene medicamentos botiquín básico dotado en la caja plástica con compartimentos. Contiene: <table><tr><td>* 2 jabón yodado de 60 ml.</td><td>* 1 alcohol 120 ml.</td><td>* 1 agua oxigenada 120ml.</td><td>* 1 Micropore</td></tr><tr><td>* 1 termómetro digital.</td><td>* 1 tapabocas.</td><td>* 3 paquetes de gasa estéril de 5 esponjas</td><td></td></tr><tr><td>* 1 manual primeros auxilios.</td><td>* 1 paquete 3 condones</td><td>* 1 sobre de sales de rehidratación</td><td></td></tr><tr><td>* 1 paquete de aplicadores x 20 unidades</td><td></td><td>* 1 venda elástica</td><td></td></tr><tr><td>* 2 apósitos para adulto.</td><td>* 1 paquete algodón de 5gr</td><td>* 1 solución inyectable de cloruro de sodio</td><td></td></tr><tr><td>* 1 jeringa de 3 ml.</td><td>* 1 jeringa de 5 ml</td><td>* 1 esparadrapo de 1"</td><td></td></tr><tr><td>* 2 curas</td><td>* 1 tijeras</td><td>* 1 par de guantes de cirugía</td><td></td></tr></table>				* 2 jabón yodado de 60 ml.	* 1 alcohol 120 ml.	* 1 agua oxigenada 120ml.	* 1 Micropore	* 1 termómetro digital.	* 1 tapabocas.	* 3 paquetes de gasa estéril de 5 esponjas		* 1 manual primeros auxilios.	* 1 paquete 3 condones	* 1 sobre de sales de rehidratación		* 1 paquete de aplicadores x 20 unidades		* 1 venda elástica		* 2 apósitos para adulto.	* 1 paquete algodón de 5gr	* 1 solución inyectable de cloruro de sodio		* 1 jeringa de 3 ml.	* 1 jeringa de 5 ml	* 1 esparadrapo de 1"		* 2 curas	* 1 tijeras	* 1 par de guantes de cirugía	
* 2 jabón yodado de 60 ml.	* 1 alcohol 120 ml.	* 1 agua oxigenada 120ml.	* 1 Micropore																												
* 1 termómetro digital.	* 1 tapabocas.	* 3 paquetes de gasa estéril de 5 esponjas																													
* 1 manual primeros auxilios.	* 1 paquete 3 condones	* 1 sobre de sales de rehidratación																													
* 1 paquete de aplicadores x 20 unidades		* 1 venda elástica																													
* 2 apósitos para adulto.	* 1 paquete algodón de 5gr	* 1 solución inyectable de cloruro de sodio																													
* 1 jeringa de 3 ml.	* 1 jeringa de 5 ml	* 1 esparadrapo de 1"																													
* 2 curas	* 1 tijeras	* 1 par de guantes de cirugía																													
Código UNSPSC 42172001 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																															
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.																															
Requerimientos de salubridad																															
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.

Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Ficha técnica No. 213		Cartulina pliego	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	10 a 18 años
		Categoría	Artes
Imagen		Descripción y uso	
		Cartón delgado, más grueso y más resistente que el papel normal de escritura o impresión, pero más flexible y liviano que otras formas de cartón. Se usa para trazos gruesos con vinilos o marcadores.	
		Especificaciones técnicas	
		Largo	100Cm
		Ancho	65 a 70Cm
		Material	Celulosa
		Color	Variados
		Contenido	Pliego
		Vida útil mínima	Fungible
Requerimientos técnicos			
Pliego de cartulina escolar plana 150 gr, largo 100 cm y ancho 65 a 70 cm, colores varios. Unidad. Código UNSPSC 14111519 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			
En material no tóxico ni nocivo			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 214		Balón de baloncesto # 5		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	Grados 1° a 5°	
		Categoría	Artículos deportivos / deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		Balones de baloncesto número #5, con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma o cuero sintético. Balón de baloncesto para el desarrollo de práctica deportiva con niños, niñas y adolescentes. Empleado para jugar partidos, entrenamiento de control, desarrollo motor para usarse tanto en interiores como en exteriores.		
		Especificaciones técnicas		
		Perímetro (aprox)	60 a 63	Cm
		Diámetro (aprox)	20 a 23	Cm
		Peso (aprox)	300 a 360	Gr
		Número del balón	5	#
		Material	Cubierta de material de goma o cuero sintético	
		Color	Naranja	
		Contenido mínimo	Unidad	
Requerimientos técnicos				
Balón de baloncesto número #5 con superficie antideslizante granulada, con cubierta de material de goma o cuero sintético para ofrecer agarre y un rebote suave y silencioso. Debe ser una marca reconocida en el mercado. Balón “No.5a” debe medir 69-70 cm. Y su peso bordea los 470-510 grs. Código UNSPSC 49161603 Nota: las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas. Los balones pueden venir por separado.				
Requerimientos de seguridad				
La pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo, resistente a la manipulación, evitando el deterioro causado por el uso. El material debe permitir a los niños, niñas y adolescentes 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 No. 215		Flauta dulce		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	5 a 11 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical de viento.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	Desde 33 hasta 36	Cm
		Ancho	N/A	Cm
		Material	Acrílico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Unidad. Inyectada en acrílico, con longitud desde 33 cm hasta 36 cm, con funda y limpiador. Código UNSPSC 60131100, 60131200, 60131300, 60131400				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 216		Bomba de aire		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico	
		Clasificación	10 a 18 años	
		Categoría	Deportes	
Imagen		Descripción y uso		
		La bomba de aire permite inflar los balones e implementos deportivos que así lo requieran.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	31	Cm
		Ancho	14	Cm
		Material	Metal, plástico	
		Color	Variados	
		Contenido mínimo	Unidad	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Bomba de aire de sostener con el pie con palanca y accesorios, liviana, de operación manual, fácil de cargar, material metal y plástico, cuenta con accesorios para completar la acción de inflar. Código UNSPSC 49221515, 40151501				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 217		Claves		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical de pequeña percusión formado por un par de bastones cilíndricos de madera maciza, el sonido se produce al percutir uno sobre el otro. Sirve para crear ritmos y hacer composiciones musicales.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	17 - 22	Cm
		Diámetro	2	Cm
		Material	Madera resistente (pino, abedul, maple caoba, granadillo o guayacán, etc.).	
		Color	Madera	
		Contenido mínimo	Un par de claves (2)	
Vida útil mínima	4 años			
Requerimientos técnicos				
Madera, de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y temperaturas cálidas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. No se puede utilizar balso, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, trípex, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Lacadas con material de acabado mate sin grumos ni rebabas.				
Código UNSPSC 60131400, 60131234				
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, 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 represente grandes peligros. Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas, porosidades, astillas 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 No. 218		Cajonero plástico		
Elemento análogo	N/A	Categoría general		Material pedagógico
		Clasificación		10 a 18 años
		Categoría		Muebles y enseres
Imagen		Descripción y uso		
		Mueble compuesto en su totalidad por cajones que se utilizan para guardar diversos elementos, ropa, juguetes y otros enseres.		
		Especificaciones técnicas		
		Alto	70	Cm
		Ancho	47 x 38	Cm
		Material	Plástico	
		Color	Variados	
Contenido mínimo	Unidad			
Requerimientos técnicos				
Unidad. Cajonero elaborado en polipropileno, con 3 gavetas con manija y con un sistema que evita que se salgan fácilmente, 4 tacones, resistencia hasta 25 kg por gaveta.				
Código UNSPSC 56101530				
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				
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.				
Requerimientos de salubridad				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

Ficha técnica No. 219		Caja china con golpeador		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical de percusión de la familia de los idiófonos. Consiste en un taco de madera rectangular y hueco (con una forma similar a la de un lingote), que cuenta con una ranura de medio centímetro a un lado (caja de resonancia), que al ser golpeado por una baqueta produce un sonido brillante y hueco.		
		Especificaciones técnicas		
		Largo	14	Cm
		Alto	4	Cm
		Ancho	4	Cm
		Alto (golpeador)	15	Cm
		Material	Caja y golpeador de madera de birch o abedul.	
		Color	Madera	
		Contenido mínimo	Una caja y un golpeador	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Baqueta, mazo o golpeador, en madera, con punta redonda. Madera con tratamiento de inmunización e hidrófugo, que permita resistencia en climas húmedos. Material de alta resistencia al uso y cambios climáticos. No requiere mantenimiento especializado.				
Código UNSPSC 60131400, 60131234				
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 ser 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 No. 220		Campanas afinadas		
Elemento análogo	Campanas	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grupo de edad 2 a 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Juego de campanas afinadas de do 5 a do 6. Cada campana de un color y una tonalidad diferente se utiliza para generar sonidos y composiciones musicales.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro interior mínimo	6.8	Cm
		Alto mínimo	13	Cm
		Diámetro campana	10	Cm
		Material	Campana en lámina de metal fundido pintada con esmalte no toxico. Mango en polietileno de alta densidad (HDPE)	
		Color	Colores variados	
		Contenido mínimo	Set de 8 campanas	
		Vida útil mínima	3 años	
Requerimientos técnicos				
Conjunto de 8 campanas de metal sintonizadas con 8 tonos en do mayor: c, d, e, f, g, a, b, alta c, en sintonía, resuenan fuerte y claramente. Color codificado y marcado con las notas correspondientes y las posiciones de escala en la parte superior de las campanas, proporcionando una guía para jugar, fácil de jugar.				
Requerimientos de seguridad				
Cada pieza debe ser segura, en material no tóxico ni nocivo, es importante certificar que estas campanas están libres de plomo tanto en el metal como en la pintura, 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				
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 No. 221		Raspador o güiro pequeño		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumento musical	
		Clasificación	Grupo de edad de 2 a 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Instrumento musical dentado, material madera. Es un cilindro de madera hueco donde aparecen relieves o crestas labradas en forma de anillo, (15 anillos aproximadamente). Dimensiones 20 cm de largo y 4.5 cm de diámetro en el cilindro, más una manilla o manija de 2 cm de diámetro y 5 cm de largo, con raspador que es una baqueta de madera delgada de máximo 1 cm de diámetro y 10 cm de largo.		
		Especificaciones técnicas		
		Diámetro	4,5	Cm
		Largo	20	Cm
		Largo (baqueta)	10	Cm
		Material	Madera pino	
		Color	Natural de madera, tapas en colores primarios intensos	
		Contenido mínimo	Un güiro y un bastón	
Vida útil mínima	3 años			
Requerimientos técnicos				
Instrumento musical dentado, material madera, es un cilindro de madera hueco donde aparecen relieves o crestas labradas en forma de anillo (15 anillos aproximadamente). Dimensiones 20 cm de largo y 4.5 cm de diámetro en el cilindro, más una manilla o manija de 2 cm de diámetro y 5 cm de largo, con raspador que es una baqueta de madera delgada de máximo 1 cm de diámetro y 10 cm de largo.				
Requerimientos de seguridad				
Cada p cada pieza debe ser segura, elaborada en material no tóxico ni nocivo que 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 No. 222		Kokirico		
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
		Clasificación	Grupo de edad 1 a 6 años	
		Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso		
		Consiste en una serie de tapas pequeñas de madera conectadas entre sí por medio de una correa de cuero, con mangos de madera en cada extremo o con lazos. Sirve para producir sonidos quebradizos en efecto de cascada, con el cual se pueden crear varios efectos y ritmos.		
		Especificaciones técnicas		
		Tamaño de la cabeza	8.5 x 3.5	Cm
		Tamaño de la cola	8.2 x 3.2	Cm
		Placa de madera del diente	8.6 x 5	Cm
		Material	Madera pino natural, pátula o ciprés	
		Color	Natural	
		Contenido mínimo	Unidad	
Vida útil mínima		3 años		
Requerimientos técnicos				
Consiste en una serie de tapas pequeñas de madera conectadas entre sí por medio de una correa de cuero, con mangos de madera en cada extremo o con lazos. Produce un sonido quebradizo en efecto de cascada, con el cual se pueden crear varios efectos y ritmos. Madera, de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y diferentes temperaturas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas.				
Código UNSPSC 60131452				
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, 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.				
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 No. 223		Sonajero cascabel	
Elemento análogo: N/A	Categoría general	Instrumentos musicales	
	Clasificación	Grupo de edad 1 a 6 años	
	Categoría	Sonido y música	
Imagen		Descripción y uso	
		Instrumento musical constituido por un mango con cascabeles o sonajas que suenan al ser agitados para estimular los procesos sonoros, rítmicos y musicales.	
		Especificaciones técnicas	
		Diámetro mínimo	3 a 4 Cm
		Largo mínimo	17 a 18 Cm
		Cascabeles por sonajero	10 a 12 Unidades
		Material	Madera (pino pátula, pino ciprés, pino caribe o perillo seco) cascabeles: latón
		Color	Colores variados (unicolor o multicolor)
		Contenido	Unidad
		Vida útil mínima	3 Años
Requerimientos técnicos			
Mango ergonómico, en madera de acabado fino, diseño unicolor o multicolor en el área de los cascabeles. Cuenta con 10 cascabeles acoplados a la madera por alambres o pequeñas varillas roscadas, no deben estar sujetos por armellas, pues se desprenden fácilmente. Los cascabeles tienen borde confinado y con poca abertura en agujero, de manera que no se salga la cuenta interna, pero permita la resonancia. Material de alta resistencia al uso y cambios climáticos. No requiere mantenimiento especializado. Las uniones de las piezas deben ser fuertes, evitando que se desarme con facilidad. Madera de procedencia preferiblemente de bosques sustentables, de alta resistencia al uso, los golpes y a climas variados con alta humedad y diferentes temperaturas. Madera con tratamiento de sellado e inmunización, que permita mayor resistencia en climas húmedos, libre de astillas y filos cortantes. No se puede utilizar balso, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, contrachapado, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. La laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas. Código UNSPSC 60131450			

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 No. 224		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, puedan hacer sus prácticas de programación de software		
	Especificaciones técnicas		
	Dimensión	50 pulgadas	
	Pantalla	Led full HD	
Requerimientos técnicos			
• 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 No. 225		Trementina	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso exclusivo de los maestros.
		Categoría	Papelería/papel
Imagen		Descripción y uso	
		Frasco de 1000 ml de líquido volátil e incoloro usado como disolvente de pinturas, o para la fabricación de pinturas y barnices. Se emplea en la dilución de pinturas, óleos, y otros materiales empleados para creaciones artísticas y plásticas.	
		Especificaciones técnicas	
		Contenido por frasco	1000 MI
		Material	Trementina
		Color	Incoloro
Contenido mínimo	Unidad de 1000 ml		
Requerimientos técnicos			
Frasco plástico de 1000 ml con tapa rosca, de líquido volátil e incoloro usado como disolvente de pinturas, o para la fabricación de pinturas y barnices.			
Código UNSPSC 31211604			
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			
En empaque material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los maestros su empleo para la limpieza de brochas, rodillos, pinceles y trapos empleados en el desarrollo de actividades pictóricas en donde se empleen vinilos, barnices, óleos, entre otros.			
Requerimientos de salubridad			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			

Ficha técnica No. 226		Kit de construcción con engranajes	
Elemento análogo	N/A	Categoría general	Material pedagógico
		Clasificación	Uso 1º a 5º
		Categoría	Juguetería / didácticos
Imagen		Descripción y uso	
		Juego de construcción con engranaje, permite generar configuraciones mediante el ensamble, permite comprender la dinámica de engranes, de las conexiones mecánicas simples y estimula el desarrollo de una perspectiva global en el diseño de proyectos de robótica, ingeniería y programación. Fomenta el interés temprano por la ingeniería y la tecnología.	
		Especificaciones técnicas	
		Material	Plástico de alta densidad de diferentes colores
		Cantidad de piezas	80 a 100
		Color	Multicolor
Contenido mínimo	Unidad		
Requerimientos técnicos			
Juego compuesto de 80 a 100 piezas en forma de engranaje de diferentes colores y tamaños con sistemas de pines que permite realizar uniones al deslizarlos unos con otros.			
Código UNSPSC 60141101, 60106102, 60141302			
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			
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.			
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 # 391		VIDEO BEAM		
ELEMENTO ANÁLOGO	N/A.	CATEGORÍA GENERAL	Material pedagógico	
		CLASIFICACIÓN	10 a 18 AÑOS	
		CATEGORÍA	TECNOLOGÍA / TECNOLOGÍA	
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO		
		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.		
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
		ALTO	24 a 30	Cm
		ANCHO	8 a 15	Cm
		LARGO	23 a 33	Cm
		MATERIAL	Principalmente plastico, cristales, elementos electricos, entre otros	
		COLOR	N/A.	
		CONTENIDO MÍNIMO	Unidad	
VIDA ÚTIL MÍNIMA	3 años			
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS				
VIDEO PROYECTOR BLN LUMENS: 3300; RESOLUCION: SVGA (800X600); CONTRASTE: HASTA 15000 ; PUERTOS_HDMI:1; PUERTOS_USB: 1; PUERTOS_VGA 1 ; PESO:2.5 KG. Maletín con cargadera en reata, cable de corriente, cable USB, cable VGA, control remoto, incluye 2 baterias AA, cd de instalación. Código UNSPSC 45111616				
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				
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.				
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.				
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD				
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.				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				

FICHA TÉCNICA # 260		CABINA DE SONIDO POTENCIADA	
ELEMENTO ANÁLOGO	N/A.	CATEGORÍA GENERAL	Material pedagógico
		CLASIFICACIÓN	10 a 18 AÑOS
		CATEGORÍA	TECNOLOGÍA / TECNOLOGÍA
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO	
		Consiste en la combinación de micrófonos, procesadores de señal, amplificadores y altavoces que aumentan la intensidad del sonido que se quiere emitir, especialmente usado para eventos con grupos de personas.	
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
		ALTO	N/A
		ANCHO	N/A
		MATERIAL	Principalmente plástico
		COLOR	N/A.
		CONTENIDO MÍNIMO	unidad
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS			
Cabina de sonido activa, de mínimo 300 watts de potencia de salida, con conectividad bluetooth, entrada SD, USB y auxiliar, sintonizador AM/FM, reproductor MP3, micrófono inalámbrico, manual de uso.			
Código UNSPSC 41115500			
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			
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.			
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD			
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.			
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.			