

FICHA TÉCNICA
ITEM NO. 1 “TIJERAS PUNTA ROMA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121618 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tijera punta roma	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Herramienta de corte con dos brazos móviles, cuyos bordes se deslizan uno por delante del otro. Sus brazos contienen sendas hojas metálicas afiladas en su parte interior y terminan en un orificio en el cual se introducen los dedos para manipularlas. Los brazos se unen mediante un apoyo con forma de tornillo o husillo y funcionan simultáneamente como eje de las hojas de corte. Los agujeros pueden presentar diferentes tamaños de acuerdo con su uso, los más característicos son los que permiten un solo dedo por cada agujero y los que permiten agujeros para introducir más de dos dedos en un agujero.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Hojas y tornillo deben ser en acero inoxidable Mango plástico antideslizante
Especificaciones:	Longitud total 12 a 15 cm, longitud de las hojas 5 a 7 cm, espesor de las hojas de 1.5 a 2 mm, diámetro de los anillos para dedos 20 a 25 mm. Medidas aproximadas según marca. Hojas y tornillo deben ser en acero inoxidable y mango plástico antideslizante, con bordes finos sin imperfecciones para la protección de los dedos del usuario. Sus partes deben estar ensambladas de forma estable y ajustada, de tal manera que formen una unidad firme y segura, sin deteriorar el ajuste durante su servicio o almacenamiento. Debe presentar una calidad aceptable. Su fabricación y acabado no puede presentar defectos o imperfecciones que afecten su uso y durabilidad o generen riesgos para su adecuado uso. Sus partes deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras, ampollas, picos, partes cortantes o puntiagudas u otros elementos extraños. Debe tener la capacidad de cortar, papel, fotos, cartulina, cartón y tela, deben proporcionar un corte limpio y fino sobre este tipo de superficies. Deben presentar suficiente resistencia para su uso.
Diseño:	Con diseño simétrico ambidiestro.
Otras	Se deberá empacar de forma individual para que no sufran daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

No deben presentar elementos tóxicos a los seres humanos. Debe presentar una calidad aceptable.

FICHA TÉCNICA
ITEM NO. 2 “CAJA DE TÉMPERAS LIQUIDAS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121200 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Caja de Témperas líquidas	Caja x 6 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Recipientes que contienen 6 envases de tempera líquida cada uno de 15 ml y diferentes colores. No debe presentar grumos. Debe ser lavable al fregar con agua y jabón. No debe generar irritación al contacto con la piel.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 6 unidades
Materiales	Pintura al agua. Mezcla de espesantes, cargas minerales y pigmentos. Producto no inflamable.
Especificaciones:	Contenido mínimo de 15 ml cada recipiente. Debe venir con tapa rosca para su conservación y almacenamiento
Diseño:	Caja con 6 unidades de colores surtidos
Otras	Los recipientes de témpera deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. No debe contener materiales tóxicos ni inflamables.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El empaque deberá estar rotulado con los siguientes parámetros mínimos: cantidad, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote y/o código de barra y tipo de almacenamiento. Deberá indicar en su empaque que no es tóxico.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 3 “CAJA DE TAJALÁPICES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121619 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tajalápiz	Caja x 24 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es una herramienta que se emplea para elafilamiento de los lápices y lápices de color. A través de este instrumento, es posible quitar madera del lápiz para que su punta de grafito quede al descubierto y se pueda escribir o dibujar con ella.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 24 unidades
Materiales	Metálico
Especificaciones:	Tamaño mínimo de 2.5 cm de largo. Cuchilla de acero inoxidable
Diseño:	Ergonómico para fácil agarre, para todas las formas comunes de lápiz, lápiz grafito y lápices de color. Debe estar marcado con el nombre comercial o la marca en su parte posterior.
Otras	Tajalápiz con estructura compacta en metal y cuchilla en acero inoxidable fija y resistente.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 4 “TABLA ACRÍLICA DE PICADO CON PUNZÓN”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122900 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tabla de picado con punzón	Juego x 2 piezas	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Conjunto compuesto por una tabla base de picado y un punzón con mango, utilizado para perforar papel o cartulina en actividades de motricidad fina.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Juego compuesto por tabla y punzón
Materiales	Tablero en acrílico recubierto con espuma de EVA densa Punzón con mango plástico y punta metálica roma
Especificaciones:	Tabla con dos texturas una en cada cara (acrílico y espuma EVA densa) tamaño de 20 cm x 27cm a 30 cm x 30 cm, espesor suficiente para evitar perforaciones. Punzón de plástico/ metal. Con una longitud de aproximadamente 10,5 cm a 12 cm. La punta del punzón sin filo cortante.
Diseño:	Doble faz (una cara para soporte y otra para punzar). Colores surtidos, bordes redondeados en la tabla, mango ergonómico del punzón.
Otras	Tabla en material amortiguador (espuma EVA o madera recubierta) que protege la superficie de trabajo, punzón con punta roma para seguridad infantil, requiere supervisión permanente de adulto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Material educativo diseñado para fortalecer de manera integral la motricidad fina, la coordinación óculo-manual y la preparación para la escritura en niños desde edades tempranas (preescolar); requiere supervisión de adulto.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 5 “RESMA DE PAPEL TAMAÑO OFICIO”

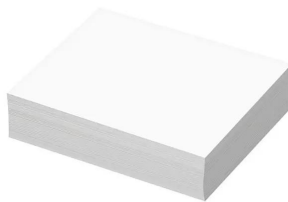


FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121104 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Resma de papel bond tamaño oficio	Unidad (Resma x 500 hojas)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Papel Bond (fibra de celulosa), a menudo libre de ácido para mayor durabilidad. Una resma de papel oficio estándar es una unidad de comercialización de 500 hojas de papel tipo bond, diseñado para alta calidad en impresoras láser, inyección de tinta y fotocopadoras.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad (Resma x 500 hojas)
Materiales	Papel bond blanco 75–90 g/m².
Especificaciones:	Formato oficio (21,6 x 33 cm aprox./ 8,5 X 13”), opacidad y blancura adecuadas para impresión y escritura.
Diseño:	Empaque en papel o plástico impreso con especificaciones, sellado
Otras	Uso en impresoras, fotocopadoras y escritura manual

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Tipo de papel de alta calidad, resistente y versátil, ampliamente utilizado en entornos profesionales, educativos y de oficina. Funcional para proyectos creativos, dibujo, impresión y fotocopias, escritura y dibujo con diferentes elementos (bolígrafos, marcadores, lápices, colores) sin traspasar fácilmente.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 6 “RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121104 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Resma de papel bond tamaño carta	Unidad (Resma x 500 hojas)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Papel Bond (fibra de celulosa), a menudo libre de ácido para mayor durabilidad. Una resma de papel carta estándar es una unidad de comercialización de 500 hojas de papel tipo bond, diseñado para alta calidad en impresoras láser, inyección de tinta y fotocopadoras.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad (Resma x 500 hojas)
Materiales	Papel bond blanco 75–90 g/m².
Especificaciones:	Formato carta (21,6 x 27,9 cm aprox), opacidad y blancura adecuadas para impresión y escritura.
Diseño:	Empaque en papel o plástico impreso con especificaciones, sellado
Otras	Uso en impresoras, fotocopadoras y escritura manual

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Tipo de papel de alta calidad, resistente y versátil, ampliamente utilizado en entornos profesionales, educativos y de oficina. Funcional para proyectos creativos, dibujo, impresión y fotocopias, escritura y dibujo con diferentes elementos (bolígrafos, marcadores, lápices, colores) sin traspasar fácilmente.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 7 “RESALTADOR”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121700 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Resaltador	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un instrumento de escritura, tipo marcador, utilizado para destacar textos de documentos en un color vívido, destacando el contenido que se encuentra debajo de una marca. El texto puede leerse debido a que su tinta es translúcida. La tinta es suministrada por capilaridad a través de una punta en material poroso. Los resaltadores deben ser en colores fluorescentes. Para esta ficha técnica se requieren en varios colores. La tinta fluorescente tiene partículas fotosensibles que reaccionan con la incidencia de la luz, si la tinta es fluorescente tiene la propiedad de brillar bajo la luz violeta.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja por 12 unidades
Materiales	El cuerpo y la tapa resaltador deben estar elaborados en material plástico adecuado, su fabricación y acabado deben ser una calidad aceptable. Las sesiones pegadas o roscadas deben estar unidas de tal manera que formen una unidad firme y segura.
Especificaciones:	Longitud aproximada: entre 90 y 175 mm. Ancho aproximado: entre 10 y 25 mm. Ancho de escritura aproximada: 5 mm Contenido de tinta: entre 3.5 ya 5 gramos, punta biselada, elaborada en felpa acrílica, de alto rendimiento. Colores Variados. Con tapa con agarre. El color de la tapa o del cuerpo del resaltador debe identificar el color de la tinta.
Diseño:	El resaltador cuenta con tapa, esta debe ajustarse de forma segura y estable en sus extremos, de tal manera que proteja la tinta de la evaporación y pueda incorporarse al cuerpo del resaltador cuando éste se esté usando.
Otras	La tinta debe permanecer dentro del resaltador en un material absorbente, de tal forma que no haya líquido libre dentro de este. La tinta no puede ser tóxica. El resaltador no puede presentar un olor desagradable. Su fabricación y acabado no puede presentar defectos o imperfecciones que afecten su uso o durabilidad. Las partes del cuerpo del resaltador deben formar una unidad fuerte y rígida, con suficiente resistencia para su uso. Su tinta no puede salir por otro sitio diferente que punta. Sus partes visibles deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. La punta del resaltador debe proporcionar un trazo correcto de intensidad uniforme y legible.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

No debe causar manchas en las superficies diferentes a las que suministra su trazo. No puede mezclarse con la tinta de escritura o cambiar de coloración. El producto debe tener una durabilidad razonable y permitir una escritura adecuada sin que se evapore el contenido, en condiciones normales de uso. El resaltador debe poder destacar contenidos en papel bond, papel de fax y papel con tinta de fotocopias.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 8 “PLASTILINA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60124314 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Plastilina	Caja x 12 unidades (barras)	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un material moldeable y maleable, que se utiliza principalmente para actividades creativas y artísticas. La plastilina es fácil de moldear y manipular, lo que la hace ideal para el desarrollo de la motricidad fina en los niños,

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 12 unidades (barras)
Materiales	Plastilina de uso escolar
Especificaciones:	Dimensiones mínimas aproximadas por barra, 14.9 cm de largo x 0.6 cm x 0.6 cm. Peso mínimo sin caja 180 gr. Caja x 12 unidades (barras) colores surtidos
Diseño:	Colores primarios, secundarios y otros (surtidos); vivos e intensos.
Otras	No se seca, colores mezclables, densidad media. No debe ser toxica, debe conservar su forma a la temperatura ambiente, del lugar de uso, no debe manchar, debe ser suave y fácil de moldear.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El empaque de la plastilina debe mostrar visiblemente: Cantidad; edad mínima recomendada (ej. "No apto para menores de 3 años"); indicación de "No tóxico". País de origen, identificación del fabricante o importador con su respectivo NIT (si aplica), nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote, código de barra y tipo de almacenamiento.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM NO. 9 “PINCELES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121200 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Pinceles	Paquete x 10 Unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Instrumento fundamental utilizado para aplicar color, pintura o realizar trazos artísticos sobre una superficie. Dispone de un mango largo y delgado que, en uno de sus extremos, presenta un manojo de cerdas, pelos u otros filamentos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete x 10 Unidades (redondos y planos)
Materiales	Mango de madera barnizada Férula o virola metálica resistente, permitiendo buena retención de pintura y durabilidad Cerdas: fibras sintéticas o mezcla
Especificaciones:	Puntas redondas y planas en varios calibres, compatibles con témpera y acrílico escolar. Mangos cortos, diseñados para facilitar la maniobrabilidad y control en manos pequeñas
Diseño:	Numeración de tamaños visible. Pinceles planos: número 2, 3, 6, 8 y de 12. pinceles redondos número 1, 2, 3, 5 y 7.
Otras	Juego de pinceles escolares con mangos de madera barnizado y fibras sintéticas o mezcla, en varios calibres y formas (redondos y planos). Lavables, uso en pintura escolar sobre papel y cartón

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Compatibles con témpera y otras pinturas al agua, fáciles de lavar, férula metálica firmemente sujeta que evita desprendimiento de fibras.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 10 "PEGANTE LÍQUIDO"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31201610 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Pegante líquido	Galón	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) galón (3,785 litros aproximadamente)
Materiales	adhesivo pegante líquido base agua (PVA)
Especificaciones:	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. Un (1) envase de un (1) galón.
Diseño:	Color blanco
Otras	

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El material debe especificar que es no tóxico y cumplir con normas de seguridad para materiales artísticos.

Debe estar libre de solventes agresivos (sin tolueno, xileno o formaldehído).

Debe ser no inflamable y dermatológicamente seguro (bajo riesgo de irritación en piel).

El envase debe contar con etiquetado con los siguientes parámetros mínimos: modo, recomendaciones, advertencias de uso, fechas de caducado, cantidad, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote y/o código de barra y tipo de almacenamiento.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 11 “PAPEL SILUETA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
14111606 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Papel silueta	Paquete x 10 hojas cada uno	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 10 hojas de 1/8
Materiales	Materiales: celulosa de 90 g/m2
Especificaciones:	Especificaciones; Colores surtidos en cada uno de los paquetes.
Diseño:	Textura brillante.
Otras	

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

En material no tóxico ni nocivo

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 12 “PAPEL SEDA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS DE
60121117 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Papel seda	Paquete x 25 pliegos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

El papel de seda es un papel especialmente fino y translúcido, tan fino y suave como la seda. Se utiliza para diversos proyectos o manualidades. Especialmente para fabricar pompones y guirnaldas que sean especialmente ligeras.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 25 pliegos
Materiales	Fabricado con fibras vegetales o de celulosa. Gramaje de 17 a 35 gr/m2.
Especificaciones:	El tamaño del pliego del papel seda es de 70 cm x 50 cm aproximadamente. Cada paquete de 25 pliegos debe corresponder a un solo color. El lote final deberá incluir una selección de colores variados.
Diseño:	Superficie lisa, delgada y con un acabado translúcido.
Otras	Es un papel muy ligero, manejable y suave. Resistencia al rasgado. Resistencia a la decoloración. Moldeable. Biodegradable

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

En material no tóxico ni nocivo. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM NO. 13 “PAPEL KRAFT”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121124 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Papel Kraft por pliegos	Paquete x 50 pliegos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

El papel kraft, conocido por su alta resistencia y color marrón característico, se llama comúnmente papel de estraza o papel madera. Se fabrica a partir de pulpa de fibra de madera sin blanquear, lo que lo hace un material ecológico, reciclable y ideal para embalaje.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 50 unidades (pliego de 70 cm x 100 cm)
Materiales	Papel kraft natural 60–80 g/m ² .
Especificaciones:	Color marrón natural, alta resistencia al rasgado.
Diseño:	Pliegos lisos, sin impresión.
Otras	Uso para forrar, empacar y manualidades.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Alta resistencia al rasgado y a la humedad relativa, admite escritura y dibujo con lápiz, marcador y ténpera, material reciclable y reutilizable.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 14 “PAPEL CREPÉ”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121103 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Papel crepé para manualidades	Paquete X 10 pliegos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Hecho principalmente de pulpa de celulosa (fibras vegetales) de árboles. Tratados en suspensión acuosa, secados y sometidos a un proceso de arrugado. A menudo incluye colorantes y, en usos especiales, se refuerza con materiales como el polipropileno.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete X10 pliegos
Materiales	Papel crepé de baja densidad, alto estiramiento.
Especificaciones:	Gramaje 30–40 g/m ² , colores surtidos.
Diseño:	Pliegos plegados, textura arrugada característica.
Otras	Papel crepé elástico en pliegos, en distintos colores, utilizado para decoración y trabajos manuales.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Alta capacidad de estiramiento transversal, colores vivos, se puede fruncir y modelar fácilmente.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 15 “OVILLO DE LANA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
11161603 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Ovillo de lana	Set de 12 ovillos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Set de 12 ovillos de lana acrílica.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Set de 12 ovillos
Materiales	Fibra sintética, elaborada a partir de polímeros, por lo que no produce alergias. Peso 200 gr por ovillo (Aproximadamente 320 - 330 metros por cada 200g.) Colores sólidos y surtidos
Especificaciones:	Peso 200 gr
Diseño:	Colores variados
Otras	Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El elemento 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. Debe contar con resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso.

FICHA TÉCNICA
ITEM NO. 16 “MARCADORES PERMANENTES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121708 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Marcadores permanentes	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Instrumento para escribir que tiene un depósito de tinta indeleble, suministrada por capilaridad a través de una punta en material poroso. El marcador debe tener la punta biselada, es decir, cortada en ángulo que permite tres tipos de trazos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja por 12 unidades (colores surtidos)
Materiales	Plástico
Especificaciones:	Marcador permanente de varios colores, contenido mínimo 5 gr, con punta de fieltro o plástico poroso, punta biselada de tinta insoluble en agua. Después de 6 meses de almacenamiento normal, deberá cumplir con la norma NTC 2857, la cual establece los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los marcadores. El color de la tapa del marcador debe identificar el color de la tinta. Con tapa de agarre. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2857.
Diseño:	Ergonómico para fácil manejo, deberá estar rotulado con la marca o logo comercial, con tapa de agarre, con punta fina al final de mina mínimo 5 mm, de largo mínimo 13 cm.
Otras	Deben contar con una tapa que pueda ajustarse de forma segura y estable por los dos extremos del marcador y que proteja la tinta de la evaporación.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El cuerpo y la tapa del marcador deben estar elaborados en material plástico adecuado, su fabricación y acabado no puede presentar defectos. Las partes del cuerpo del marcador deben formar una unidad fuerte y rígida, con suficiente resistencia para su uso. Su tinta no puede salir por otro sitio diferente la punta.

Sus partes visibles deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No debe contener elementos tóxicos. Su trazo debe tener intensidad uniforme.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 17 “LAPIZ ROJO CHEQUEO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121706 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Lápiz Rojo Chequeo	Caja X 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

lápices de color ideal para escritura y dibujo en ambientes escolares. fabricados en madera con mina resistente, para este caso roja encerrada dentro de una barra de madera. El lápiz debe tener un borrador en uno de sus extremos. y ser de forma triangular.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja X 12 unidades
Materiales	Madera natural o reciclada, mina de color Borrador en goma no tóxico.
Especificaciones:	Debe tener firmeza estructural para un buen agarre Las dimensiones del lápiz deben corresponder a las dimensiones descritas en la norma NTC 2334. Lápiz rojo chequeo de mínimo 17 cm de largo, con mina de mínimo 4 mm, con borrador mínimo de 5 mm, por fuera de la superficie que la sostiene. Deberá venir con su respectiva secuencia numérica, para este caso, será dureza 1.
Diseño:	Cada lápiz deberá estar rotulado con el nombre comercial o la marca
Otras	Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2334

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Sus partes visibles deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No debe contener elementos tóxicos. Su trazo debe tener intensidad uniforme.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 18 “LAPIZ NEGRO No. 2 HB”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121706 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Lápiz Negro No. 2 HB	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Lápices de grafito, ideal para escritura y dibujo en ambientes escolares. Fabricados en madera con mina resistente mina negra encerrada dentro de una barra de madera. El lápiz debe tener un borrador en uno de sus extremos. El lápiz debe ser de forma triangular. Los lápices de escritura general son clasificados con una secuencia numérica, para este caso, será dureza 1.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 12 unidades
Materiales	Madera, mina de grafito Borrador en goma no tóxico
Especificaciones:	Debe tener firmeza estructural para un buen agarre Las dimensiones del lápiz deben corresponder a las dimensiones descritas en la norma NTC 2334.
Diseño:	Cada lápiz No. 2 HB, de mínimo 17 cm de largo, mina negra mínimo 2 mm, con borrador mínimo de 5 mm, por fuera de la superficie que la sostiene con abrazadera metálica. Cada lápiz deberá estar rotulado con el número grado o tipo y el nombre comercial o la marca.
Otras	Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2334 El producto debe poder manipularse con facilidad sobre los papeles de escritura, produciendo una escritura suave y fuerte. La barra de madera que cubre la mina debe ser de una madera apropiada. El lápiz debe ir recubierto en laca brillante.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Sus partes visibles deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No debe contener elementos tóxicos. Su trazo debe tener intensidad uniforme.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 19 “KIT ESCUADRAS, REGLAS PLÁSTICAS Y TRANSPORTADOR”

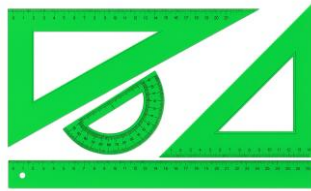


FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
41111600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Kit Escuadras, Reglas plásticas y transportador	Paquete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Elemento de precisión diseñado para trazar líneas rectas en múltiples superficies (papel, tela, metal, plástico o madera), ideal para el uso en talleres, artes gráficas, manualidades o entornos educativos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	EL KIT CONTIENE: Una (1), regla de 30 cm, material en plástico, colores surtidos, tipo plana, mínimo 2 mm de densidad y bordes de medición biselados. Una (1) escuadra de 45 grados de mínimo 21 centímetros, material en plástico, 2 mm de densidad y borde de medición biselado. Una (1) escuadra de 60 grados de mínimo 21 centímetros, material plástico, 2 mm de densidad y bordes de medición biselado. Un (1) transportador de 180 grados de mínimo 14 centímetros, material plástico, 2 mm de densidad y bordes de medición biselado.
Materiales	En plástico, de mínimo 2 mm de densidad Polipropileno o Policarbonato de alta resistencia o alternativa en poliestireno rígido o acrílico.
Especificaciones:	La regla, escuadras y transportador deben estar elaboradas en material plástico. Debe presentar una calidad aceptable. No pueden contener elementos tóxicos a los seres humanos. Deben estar marcadas directamente por el fabricante
Diseño:	Colores surtidos. Deben estar rotulada con la marca o logo del fabricante
Otras	Su fabricación y acabado no puede presentar defectos o imperfecciones que afecten su uso o durabilidad. Debe tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

La regla, escuadras y transportador deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte, se debe entregar en una bolsa sellada

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 20 “FOAMY EN OCTAVOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121107 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Foamy en octavos	Paquete x 10 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Un tipo de espuma hecha de etileno acetato de vinilo EVA, un polímero termoplástico. También se le conoce por su nombre comercial inglés, 'foamy', formado por unidades repetitivas de etileno y acetato de vinilo. Se emplea en diseños, trabajos escolares, industria del espectáculo, etc.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete en octavos por 10 unidades
Materiales	Espuma de etilvinilacetato (EVA) coloreada.
Especificaciones:	Espesor 2–3 mm, formato octavo, colores surtidos.
Diseño:	Superficie lisa, bordes rectos
Otras	Material flexible y lavable, uso en manualidades y material didáctico.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Material flexible, ligero y lavable, de espesor aproximado 2–3 mm, compatible con pegantes escolares, tijeras y punzones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 21 “ESCARCHA O PURPURINA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60123604 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Escarcha de colores en frasco mediano	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Polvo decorativo tipo glitter de colores surtidos, contenido en frasco plástico de capacidad media (20–60 g).

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Frasco de 20–60 g aprox.
Materiales	Partículas de PVC o poliéster metalizado (glitter), tapa plástica.
Especificaciones:	Tamaño de partícula fino o medio, colores surtidos.
Diseño:	Envase con perforaciones o tapa de rosca.
Otras	Uso decorativo en manualidades con pegante; mantener fuera del alcance de niños pequeños sin supervisión.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Partículas de tamaño fino o medio, tapa con sistema dosificador que minimiza derrames; requiere uso de pegante para fijación y supervisión adulta en niños pequeños.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 22 “CUADERNO CUADRICULADO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
14111514 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cuaderno cuadriculado	Paquete x 50 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un tipo de libreta cuyas páginas están impresas con una rejilla de líneas finas y equidistantes que forman pequeños cuadrados. Esta cuadrícula actúa como una guía visual para organizar la información escrita o dibujada.

Conjunto de hojas de papel para escritura superpuestas y sujetas cosidas de forma que no se pueden desprender con facilidad en condiciones normales de uso. Están protegidos exteriormente por una cubierta de mayor gramaje. Las partes del cuaderno son carátula, contra carátula, opcionalmente puede tener separadores y accesorios.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 50 unidades
Materiales	Carátula en cartón grueso plastificada brillante. Hojas de papel bond con gramaje mínimo de 56 g.
Especificaciones:	Debe cumplir con los requisitos establecidos en la norma técnica NTC 2904 respecto de los cuadernos para escritura. Cuaderno cuadriculado de mínimo 100 hojas, cosido, con carátula en cartón grueso plastificado y brillante, tamaño grande. Medidas aproximadas según marca mínimo de 17,5 cm de ancho x mínimo 23 cm largo. Hojas interiores en papel bond con gramaje mínimo de 56 g. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2904.
Diseño:	Con diferentes motivos, diseño de la carátula, relacionado con la naturaleza, ecología, investigación y/o ciencia, tecnología, sistema solar, dibujos relacionados con laboratorios de química, física, ciencias Naturales, temas relacionados con la salud, temas relacionados, geografía, geometría, matemáticas, no es conveniente que contengan temas e imágenes relacionados con violencia, invitación al consumo de drogas y demás temas diferentes a la educación. Tamaño grande.
Otras	

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El cuaderno, debe indicar de manera visible número de hojas, tamaño, marca, identificación de código de barras, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 23 “CRAYONES TRIANGULARES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121709 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Crayones	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Crayones de cera con forma triangular ergonómica, diseñados para facilitar el agarre en niños pequeños. Ideales para actividades escolares, artísticas y de motricidad fina.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 12 unidades triangulares
Materiales	Cera de parafina, Pigmentos colorantes no tóxicos.
Especificaciones:	Alto mínimo 8,5 cm; Diámetro; 0.8 cm
Diseño:	Cada crayón de un color diferente (primarios, secundarios, blanco y negro)
Otras	Vida útil mínima 2 años

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación, evitando que al deteriorarse, sus partes puedan ser ingeridas por los niños y niñas. Debe permitir la exploración, manipulación y el acercamiento 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.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 24 “CORRECTOR DE ESFERO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121802 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Corrector de esfero	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Corrector líquido en formato tipo esfero, con punta metálica fina que dispensa tinta correctora para cubrir errores de escritura.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Cuerpo plástico, tinta correctora a base de solventes o agua, punta metálica tipo bolígrafo.
Especificaciones:	Flujo uniforme, cubrimiento completo sobre tinta esferográfica, secado rápido.
Diseño:	Formato en pluma, tapa con clip.
Otras	Punta precisa que facilita la corrección detallada de letras y números individuales. Sistema suave y ergonómico que permite fácil y limpia aplicación.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Secado rápido, alta opacidad sobre tinta de bolígrafo, cuerpo ergonómico; debe manipularse en espacios ventilados cuando es base solvente.

El cuerpo y la tapa del corrector deben estar elaborados en material plástico adecuado, su fabricación y acabado no puede presentar defectos. Las partes del cuerpo deben formar una unidad fuerte y rígida, con suficiente resistencia para su uso. Su contenido no puede salir por otro sitio diferente la punta.

Sus partes visibles deben tener acabado uniforme, tanto en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No debe contener elementos tóxicos.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 25 “CINTA DE ENMASCARAR GRUESA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31201503 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cinta de enmascarar gruesa	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Cinta adhesiva fabricada generalmente con papel crepé como material base, recubierta por una cara de un adhesivo sensible a la presión y de fácil desprendimiento, pero de mayor ancho

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad (rollo individual)
Materiales	Cinta adhesiva de papel crepé con adhesivo no tóxico
Especificaciones:	Ancho 4,8 cm aprox según marca Largo aproximado 40 m aprox según marca
Diseño:	Color beige
Otras	Excelente flexibilidad y extensibilidad, lo que le permite adaptarse fácilmente a superficies curvas y, al mismo tiempo, ser fácil de rasgar con la mano. Multiusos para todo tipo de aplicación.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Se puede rasgar fácilmente con las manos sin herramientas, lo que garantiza bordes limpios y minimiza el levantamiento después de la aplicación. Para fijación de trabajos escolares. Buen desempeño en interiores, adhesivo que permite reposicionamiento corto, compatible con la mayoría de las superficies de aula.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 26 “CARTULINA IRIS EN OCTAVOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
14111607 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cartulina iris en octavos	Paquete x 10 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Papel de alta calidad, más grueso y resistente que el papel común, pero lo suficientemente flexible para plegarse. Se caracteriza principalmente por estar hecha de celulosa virgen o blanqueada y, en algunos casos, pulpa reciclada. Coloreada en masa (en la pulpa) con pigmentos sólidos, lo que garantiza que el color sea uniforme en ambas caras y no se pierda al cortarla o doblarla. Libre de ácido.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 10 unidades
Materiales	
Especificaciones:	Gramaje 180–220 g/m². Formato octavo, colores intensos surtidos, superficie mate y lisa. Colores variados
Diseño:	Hojas lisas, sin impresión, corte recto. Tamaño octavo Aprox. 25 x 35 cm
Otras	Superficie mate que acepta marcadores, colores y témpera sin traspaso excesivo; no tóxica.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Su superficie permite trabajar con lápices, tintas, rotuladores y es ideal para proyectos escolares, admite toda clase de pegante sin que el papel se ondule excesivamente. Libre de   cido

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 27 “PAQUETE DE CARTULINAS DE 1/8”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
14111519 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Paquete de cartulinas de 1/8	Paquete x 10 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete que incluye diez (10) cartulinas de 1/8 en colores surtidos
Materiales	Cartulina elaborada en celulosa virgen o reciclada de alto gramaje, libre de ácido
Especificaciones:	El gramaje aproximadamente de 150 Gr, cada paquete. La cartulina debe cumplir con los requisitos establecidos en la NTC-910. Cada cartulina debe medir 25 cm x 35 cm aproximadamente. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC-910.
Diseño:	Colores vivos surtidos.
Otras	Las cartulinas deben estar en perfecto estado, sin rasgos de maltrato, en total lisura, bordes limpios y nítidos. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas. Deberá venir empacado para evitar daño en su transporte.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Los paquetes de cartulinas deben indicar de manera visible número de hojas, tamaño, marca, identificación de código de barras, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 28 “CARTÓN PAJA EN OCTAVOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121100 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cartón paja en octavos	Paquete x 50 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Hojas de cartón paja reciclado en formato octavo, color beige, paquete por 50 unidades para refuerzo y elaboración de maquetas escolares.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete con 50 hojas
Materiales	Cartón paja reciclado, gramaje 180–240 g/m ²
Especificaciones:	Formato octavo (35 cm x 25 cm aproximado), superficie lisa de color beige. Grosor entre 1.5 mm y 3 mm
Diseño:	Bordes rectos cortados a escuadra, sin perforaciones.
Otras	Superficie uniforme

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Buena rigidez estructural, admite cortes con bisturí o tijeras fuertes y permite el uso de diversos pegamentos sin deformarse excesivamente. Uso escolar para maquetas y refuerzo de trabajos.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 29 “CARPETA DE CARTÓN TAMAÑO OFICIO CON GANCHO LEGAJADOR”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44122000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Carpeta de cartón tamaño oficio con gancho legajador	Paquete x 100 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Una carpeta es un utensilio que sirve para guardar o clasificar, temporal o permanentemente las hojas de papel perforadas, por medio de abrazaderas que se introducen en los agujeros hechos en el papel. Útil en la organización personal y en el ámbito escolar.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 100 unidades
Materiales	Material en cartón de 180 gramos. Tiene una ventana transparente que permite identificar el contenido sin abrir el folder. Con gancho legajador en plástico anticorte.
Especificaciones:	Tamaño oficio de aproximadamente 21.5 cm X 33 cm
Diseño:	Colores surtidos.
Otras	Material que proporcione firmeza y durabilidad. Con ranuras perforadas para el gancho legajador

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

La Carpeta debe proteger los documentos durante el almacenamiento y transporte.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 30 “BORRADOR DE NATA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121804 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Borradores de Nata	Caja x 20 Unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Instrumento para eliminar suavemente trazos realizados con minas de grafito. Para usarse debe frotarse sobre la superficie en donde se encuentra el objetivo de borrado.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 20 unidades
Materiales	Nata
Especificaciones:	Dimensiones aproximadas: Largo mínimo 3,5 cm, Ancho mínimo 2,0 cm y Alto mínimo 1 cm.
Diseño:	Los caracteres impresos o escritos en la superficie del borrador para su identificación no pueden transferir pigmentación o manchas a las superficies en donde es utilizado
Otras	El borrador no puede tener olor desagradable ni presentar sustancias que puedan ser perjudiciales para la piel o tóxicas a los seres humanos. El borrador no puede corroerse o formar defectos durante su uso o almacenamiento. De un correcto uso del producto su efecto abrasivo debe ser adecuado, de tal manera que no se rasgue o produzcan rupturas en los papeles de escritura donde es utilizado. No pueden ser altamente abrasivos, rígidos ni pegajosos. El producto no puede rayar los papeles de escritura o las superficies en donde es utilizado. No puede dejar tintes residuales o elementos que produzcan manchas en las superficies. El producto debe poder manipularse con facilidad sobre los papeles de escritura y documentos que requieren de borrado; como resultado de su aplicación deben eliminarse los trazos de lápiz de grafito o minas de grafito. Debe tener una adecuada presentación para su uso. Sus superficies deben tener acabado uniforme, tanto en color como en su textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Debe estar elaborado en material de nata, suave adecuado, el borrador debe tener una calidad aceptable, no pueden contener azufre residual ni ácido clorhídrico.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 31 “BOLIGRAFO ROJO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121704 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	BOLIGRAFO ROJO	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un instrumento de escritura manual, cuyo mecanismo de impresión consiste en una bola metálica pequeña (esfera) que gira libremente en un alojamiento en la punta. Esta bola recibe tinta desde un cartucho interno y la transfiere de manera controlada al papel por capilaridad y gravedad.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja x 12 unidades
Materiales	Plástico o polietileno.
Especificaciones:	Tipo retráctil color rojo. Los bolígrafos deben cumplir con la norma NTC 2174, que establece los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los bolígrafos. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2174.
Diseño:	Ergonómico para fácil manejo, redondo y/o triangular, deberá estar rotulado con la marca o logo comercial, con mina de mínimo 2 mm, de tener mínimo 14 cm de largo el bolígrafo, el contenido de la tinta debe ser líquida. (Según requerimiento de la Entidad). Color rojo. Largo 9.8 cm recipiente que contiene la tinta (según marca). Clip de excelente sujeción.
Otras	Los bolígrafos deben ser de tipo retráctil.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El cuerpo del bolígrafo debe estar elaborado en material plástico, su fabricación y acabado no puede presentar defectos. Las partes del cuerpo del bolígrafo deben formar una unidad fuerte y rígida, con suficiente resistencia para su uso. Sus partes deben tener acabado uniforme, tanto en color como en textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No puede contener elementos tóxicos

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 32 “BOLIGRAFO NEGRO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121704 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	bolígrafo negro	Caja X 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un instrumento de escritura manual, cuyo mecanismo de impresión consiste en una bola metálica pequeña (esfera) que gira libremente en un alojamiento en la punta. Esta bola recibe tinta desde un cartucho interno y la transfiere de manera controlada al papel por capilaridad y gravedad.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja X 12 unidades
Materiales	Plástico o polietileno.
Especificaciones:	Tipo retráctil color negro. Los bolígrafos deben cumplir con la norma NTC 2174, que establece los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los bolígrafos. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2174.
Diseño:	Ergonómico para fácil manejo, redondo y/o triangular, deberá estar rotulado con la marca o logo comercial, con mina de mínimo 2 mm, de tener mínimo 14 cm de largo el bolígrafo, el contenido de la tinta debe ser líquida. (Según requerimiento de la Entidad). Color negro. Largo de 9.8 cm el recipiente que contiene la tinta (según marca). Clip de excelente sujeción.
Otras	Los bolígrafos deben ser de tipo retráctil, de color negro.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El cuerpo del bolígrafo debe estar elaborado en material plástico, su fabricación y acabado no puede presentar defectos. Las partes del cuerpo del bolígrafo deben formar una unidad fuerte y rígida, con suficiente resistencia para su uso. Sus partes deben tener acabado uniforme, tanto en color como en textura, libre de rupturas, fisuras o elementos extraños. No puede contener elementos tóxicos

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 33 “BLOCK PAPEL ORIGAMI 15x15”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121114 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Block papel origami 15x15	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

El papel de origami es un material especializado diseñado para facilitar el doblado y la creación de figuras tridimensionales. Es delgado, suave y fácil de doblar, lo que lo hace perfecto para la papiroflexia. Suele tener una textura y un color uniforme, lo que hace que las figuras resultantes se vean más bonitas y profesionales.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Papel bond o papel para origami, gramaje aproximado 70–80 g/m ² , libre de ácido
Especificaciones:	Hojas cuadradas de 15 cm x 15 cm. Gramaje de 70-80 gr/m2, colores surtidos, superficie lisa apta para plegado sin rasgado. Block de 100 hojas individuales de 15 x 15 cm.
Diseño:	Presentación en block encolado por un lado, impresión lisa (dos caras color).
Otras	Uso escolar para manualidades y plegado básico de origami; no tóxico, apto para niños.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Papel libre de ácido y no tóxico, superficie lisa que permite pliegues definidos sin rasgarse, uso recomendado en actividades de educación artística y manualidades infantiles. Debe indicar de manera visible número de hojas, tamaño, marca, identificación de código de barras, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 34 “BLOCK IRIS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
14111500 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Block Iris	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

El papel Iris es un papel ligeramente satinado, cortado hoja a hoja, sin electricidad estática y con el grado de humedad controlado y coloreada en pasta con pigmentos sólidos a la luz. Ofrece dureza y regularidad en su superficie. Se pega fácilmente con los pegamentos de uso escolar. Ideado para dibujo y manualidades. Existen una gama de 18 colores. Idóneo para todo tipo de impresión.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad (block)
Materiales	Papel de colores vivos surtidos.
Especificaciones:	Block iris tamaño carta, de 80 gr cantidad mínima de 35 hojas, mínimo 8 colores, de excelente calidad, no debe manchar ni desteñir.
Diseño:	Colores vivos surtidos.
Otras	No debe manchar ni desteñir.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Debe indicar de manera visible número de hojas, tamaño, marca, identificación de código de barras, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 35 “FIDGET SPINNER”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60103600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	FIDGET SPINNER	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

El Fidget Spinner es un dispositivo pequeño, liviano y portátil, diseñado para ser manipulado con una mano. Gira alrededor de un eje central gracias a un rodamiento de bolas, generando una rotación continua que ayuda a mejorar la concentración, reducir la ansiedad y canalizar la inquietud motriz, especialmente en niños y niñas con dificultades de atención o necesidades educativas especiales.

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad	UNIDAD
Materiales:	Plástico ABS resistente o aleación ligera (según referencia)
Especificaciones:	Rodamiento central: Acero inoxidable o cerámica de alta precisión Número de brazos: 3 brazos equilibrados Dimensiones: 7.5 cm de diámetro total (medida aproximada según marca) Peso: Entre 50 y 70 gramos Colores: Variados (surtidos)
Diseño:	Superficie lisa, bordes redondeados para mayor seguridad. 3 brazos equilibrados

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El Fidget Spinner deben venir empacado en bolsa individual

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 36 “BANDAS ELÁSTICAS PARA ANSIEDAD”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
42251600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	BANDAS ELÁSTICAS PARA ANSIEDAD	PAQUETE X 3 UNIDADES	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Bandas para las sillas de las aulas que permiten rebotar, patear o estirar los pies de los estudiantes con Autismo, TDAH, TDA, SPD, así como mantener sus manos libres y sus mentes enfocadas durante mucho más tiempo. Promueve la calma, una sensación de seguridad y aumenta los niveles de concentración con estas bandas de resistencia.

Especificación técnica No. 1: Descripción

Bandas elásticas en goma ultra resistente

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	PAQUETE POR 3 UNIDADES
Materiales:	Bandas elásticas en goma ultra resistente
Especificaciones:	Bandas elásticas en goma ultra resistente con perímetro aproximado según marca de 50 cms, largo aproximado según marca de 24.5 cms y ancho aproximado según marca de 5 cms.
Diseño:	Bandas elásticas en goma ultra resistente. Paquete por 3 unidades en colores Azul, Rojo y Verde.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Material no tóxico. Alta resistencia al estiramiento. Apto para uso escolar. Sin látex (evitar alergias). Bordes seguros.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 37 “ADAPTADOR DE LÁPIZ ERGONÓMICO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
42251600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	ADAPTADOR DE LÁPIZ ERGONÓMICO	UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Dispositivo de silicona o goma diseñado para mejorar la postura de la mano al escribir, facilitando una sujeción cómoda, estable y adecuada del lápiz. Ideal para niños, personas con discapacidad motora o dificultades de escritura.

Especificación técnica No. 1: Descripción

Adaptador o agarre ergonómico para lápiz o bolígrafo diseñado para mejorar la postura de la mano al escribir, facilitando una sujeción cómoda, estable y adecuada del lápiz.

Especificación técnica No. 2: Especificaciones técnicas

Cantidad	UNIDAD
Materiales:	Silicona de alta calidad, no tóxica, libre de látex y BPA
Especificaciones:	Forma: Diseño ergonómico triangular, cilíndrico o con soportes para dedos Tamaño: Universal, compatible con lápices y bolígrafos estándar (7-9 mm de diámetro) Colores: Surtido (azul, verde, rojo, amarillo, etc.) Peso: Aproximadamente 5-10 gramos Presentación: Individual empacado en bolsa
Diseño:	Compatible con lápices y bolígrafos estándar Superficie antideslizante Reutilizable y lavable Promueve el agarre tipo trípode Apto para diestros y zurdos Cumple con normativas de seguridad infantil (EN71) Libre de materiales tóxicos (RoHS) Puede usarse con lápices de grafito, colores o esferos

Especificación técnica No. 2: Otras características importantes

El adaptador de lápiz ergonómico debe venir empacado en bolsa individual

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 38 “PARUMA LINO DE COLOR BLANCO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Paruma Lino de color blanco	Metro	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela que se caracteriza por su rigidez y resistencia y suave textura. Resistente a la humedad

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Metro
Materiales:	Tela de lino (80% Poliéster - 20% Algodón)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho: 152 cm $\pm$ 3 cm Peso: 145 g/m2 Origen: Nacional Composición: 80% Poliéster - 20% Algodón Estiramiento: Nula(o)
Diseño:	Tejido plano

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 39 “PARUMA LINO DE COLOR AMARILLO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Paruma lino de color amarillo	Metro	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela que se caracteriza por su rigidez y resistencia y suave textura. Resistente a la humedad

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Metro
Materiales:	Tela de lino (80% Poliéster - 20% Algodón)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho: 152 cm $\pm$ 3 cm Peso: 145 g/m ² Origen: Nacional Composición: 80% Poliéster - 20% Algodón Estiramiento: Nula(o)
Diseño:	Tejido plano.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 40 “PARUMA LINO DE COLOR AZUL”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Paruma lino de color azul	Metro	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela que se caracteriza por su rigidez y resistencia y suave textura. Resistente a la humedad

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Metro
Materiales:	Tela de lino (80% Poliéster - 20% Algodón)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho: 152 cm $\pm$ 3 cm Peso: 145 g/m ² Origen: Nacional Composición: 80% Poliéster - 20% Algodón Estiramiento: Nula(o)
Diseño:	Tejido plano

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 41 “PARUMA LINO DE COLOR ROJO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Paruma lino de color rojo	Metro	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela que se caracteriza por su rigidez y resistencia y suave textura. Resistente a la humedad

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Metro
Materiales:	Tela de lino (80% Poliéster - 20% Algodón)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho: 152 cm $\pm$ 3 cm Peso: 145 g/m ² Origen: Nacional Composición: 80% Poliéster - 20% Algodón Estiramiento: Nula(o)
Diseño:	Tejido Plano

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 42 “PARUMA LINO DE COLOR VERDE”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Paruma lino de color verde	Metro	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela que se caracteriza por su rigidez y resistencia y suave textura. Resistente a la humedad

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Metro
Materiales:	Tela de lino (80% Poliéster - 20% Algodón)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho: 152 cm $\pm$ 3 cm Peso: 145 g/m ² Origen: Nacional Composición: 80% Poliéster - 20% Algodón Estiramiento: Nula(o)
Diseño:	Tejido Plano

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 43“OVILLO DE HILO CORSEL/CORDEL”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
11161603 Y los demás que se indican en el estudio previo.	OVILLO DE HILO CORSEL/CORDEL	Carrete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Hilo formado por dos o más pequeños filamentos o hilos retorcidos. Se utiliza en una variedad de aplicaciones, desde el embalaje hasta la jardinería y la decoración.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Carrete
Materiales:	Los cordeles pueden fabricarse con fibras naturales como el algodón, el yute, el cáñamo, el sisal, la fibra de coco, entre otros. Una variedad de fibras sintéticas puede ser utilizadas
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Royo de hilo de 0.8mm de espesor
Diseño:	Material pedagógico para el tejido de mostacilla, collares ancestrales para la construcción de arte, saberes y enseñanza conocimiento ancestral.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 44 "CARRETE DE NYLON # 10"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31151500 Y los demás que se indican en el estudio previo.	CARRETE DE NYLON No 10	Carrete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Carrete de nylon numero 10

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Carrete
Materiales:	Elástico transparente
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Cuerpo cilindro de 100 mtrs de largo (Medida aproximada según sus medidas)
Diseño:	Material pedagógico para la pesca y tejido de mostacilla, collares ancestrales para la construcción de arte, saberes y enseñanza conocimiento ancestral.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 45 "AGUJAS LARGAS"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
23121612 Y los demás que se indican en el estudio previo.	AGUJAS LARGAS	Paño x 25 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Aguja lineal de cuerpo extendido (15 cm), diseñada específicamente para el tejido de cuentas diminutas (mostacilla) y fibras naturales rígidas como el werregue. Estructura cilíndrica de calibre extrafino. Su longitud de 15 cm es crítica, ya que permite ensartar múltiples chaquiras o mostacillas en un solo paso, facilitando la creación de patrones geométricos complejos en collares y jarrones.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paño x 25 unidades
Materiales:	Agujas de metal de alta resistencia (acero inoxidable o similar)
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Forma recta delgado de 15 cms de alto. Punta roma de seguridad. Resistencia a la flexión; ojo de la aguja pulido para no cortar el hilo
Diseño:	Herramienta para tejer manillas que representa la enseñanza para tejer la mostacilla, collar ancestral jarrones de werregue que representa la identidad cultural.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos

Cuerpo rectilíneo de alta ductilidad para tejido de cestería y bisutería ancestral, libre de rebabas en el ojo para protección del hilo de nylon o fibra natural.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 46 “NYLON TRENZADO TERLENKA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31151500 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Nylon trenzado terlenka	Carrete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Nylon trenzado terlenque

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Nylon trenzado terlenka
Materiales:	Colores surtidos Hilo de Nylon Material pedagógico para el tejido de mostacilla, collares ancestrales para la construcción de arte, saberes y enseñanza conocimiento ancestral.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Nylon trenzado terlenka de 0.5 mm (Medida aproximada según marca) Presentado en carrete o bobina comercial de 100 metros (Medida aproximada según marca)
Diseño:	sirve para colocar el borde de las balacas chaquiras que se hacen para cubrir la cabeza de niñas y niños con parte de sus trajes tradicionales Wounaan.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 47 “ROLLO DE CINTA DE LENTEJUELAS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60123204 Y los demás que se indican en el estudio previo.	ROLLO DE CINTA DE LENTEJUELAS	Rollo x 60 metros	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Rollo de cinta de lentejuelas

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Rollo x 60 metros
Materiales:	Material según marca PVC cinta lentejuela color rojo, amarillo, morado, dorado, verde, café y blanco
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Forma cilindro en royo de 60 mtrs de largo (Medida aproximada según sus metros).
Diseño:	sirve para colocar el borde de las balacas chaquiras que se hacen para cubrir la cabeza de niñas y niños con parte de sus trajes tradicionales Wounaan.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 48 “MOSTACILLA O CHAQUIRA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60123204 Y los demás que se indican en el estudio previo.	MOSTACILLA O CHAQUIRA	LIBRA	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Mostacilla o chaquira

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Mostacilla o Chaquira por libra
Materiales:	Chaquira grueso color rojo, blanco, verde, amarillo, café, azul, negro, zapote, dorado y plateada. Los colores son los determinados en la lista ya que responden a un tema cultural. Se requiere entonces libras de cada uno de los colores señalados se hace entrega de todos los colores aquí definidos
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Numero 6 medidas aproximadas de 2 mm x 4 mm (según marca)
Diseño:	Mostacilla sirve para elaborar diferentes tipos de artes propia con símbolos ancestral.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a usos y costumbres a las características del instrumento sagrado.

FICHA TÉCNICA:
ITEM No. 49 “COLCHONETA (200*100*5 CM)”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
49221506 Y los demás que se indican en el estudio previo	COLCHONETA (200*100*5 CM)	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción

Son superficies acolchadas, cuya función es proporcionar un área segura y amortiguada para actividades físicas, gimnásticas o de descanso.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad
Materiales:	Relleno de espuma de polietileno con densidad mínima 36 kg/m3 Funda en tela PVC Cara inferior en PVC texturizado o elementos adicionales en caucho nitrilo o poliuretano o silicona Cintas en riata de nylon
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	El material utilizado para el forro debe ser 100% impermeable, evitando la absorción de humedad, sudor u otros líquidos. Debe tener un material antideslizante en la parte inferior que hace contacto con el suelo para asegurar estabilidad en superficies lisas. Debe mantener su forma y densidad sin deformarse con el uso continuo. Debe tener costuras reforzadas y/o termosellados para mayor resistencia al desgarro y durabilidad en el uso intensivo. Debe soportar uso continuo en superficies duras (madera, acrílico, concreto) sin desgastarse ni deformarse. El diseño debe contemplar asas laterales reforzadas para transporte cómodo. Debe permitir apilamiento sin deformarse ni dañar la superficie de otras colchonetas. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas El material de los elementos debe ser 100% original no remanufacturado, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe tener esquinas redondeadas para mayor seguridad y evitar levantamientos o desgastes prematuros.
Diseño:	Colchoneta plegable

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 50 "BLOQUES LÓGICOS"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141200 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Bloques de plástico con forma y color	Juego de 48 piezas	Mínimo 2 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Conjunto de piezas (bloques lógicos) con cuatro atributos: color (amarillo, rojo, azul), forma (círculo, cuadrado, rectángulo, triángulo), tamaño (grande, pequeño) y grosor (grueso, delgado). La versión estándar incluye 48 piezas con combinaciones únicas de estos atributos, fabricadas generalmente en plástico. El material se utiliza para desarrollar habilidades de razonamiento lógico, clasificación y seriación.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Está formado por 48 piezas: 12 triángulos, 12 cuadrados, 12 círculos y 12 rectángulos; cada grupo está dividido a su vez en 2 tamaños: 6 figuras grandes y 6 figuras pequeñas
Material:	Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores contrastantes que permitan diferenciar claramente los atributos de cada pieza. Generalmente azul, amarillo y rojo. Círculo grande: 6 cm de diámetro, Círculo pequeño: 3 cm de diámetro, Cuadrado grande: 5,5 cm de lado, Cuadrado pequeño: 2,75 a 3 cm de lado, Rectángulo grande: 5,5 cm x 3 cm, Rectángulo pequeño: 2,75 cm x 1,5 cm, Triángulo grande: 5,5 cm de lado o base aproximada, Triángulo pequeño: 2,75 a 3 cm de lado o base aproximada, Grosor delgado: 2 mm; Grosor grueso: 4 mm
Diseño:	Conjunto de piezas con cuatro atributos: color (amarillo, rojo, azul), forma (círculo, cuadrado, rectángulo, triángulo), tamaño (grande, pequeño) y grosor (grueso, delgado).

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El material debe ser resistente al uso frecuente en aula, fácil de limpiar y seguro para niñas y niños. Las piezas deben permitir la diferenciación clara de atributos (forma, tamaño, color y espesor), sin rebabas ni partes punzantes. Debe incluirse un contenedor resistente para su almacenamiento en el aula. No se deben utilizar materiales tóxicos.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 51 "FICHAS DE COLORES SEMITRANSSPARENTES"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60102414 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	fichas de colores semitransparentes	Paquete x 100 fichas	Mínimo 2 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Conjunto de fichas circulares semitransparentes en distintos colores, utilizadas para actividades de conteo, clasificación, patrones, comparación de cantidades y representaciones básicas. Facilitan el trabajo en parejas o pequeños grupos y permiten a las niñas y los niños manipular material visualmente atractivo para fortalecer el pensamiento matemático en grado 1.º. Experiencias de clasificación por color y forma, conteo, patrones, comparación y actividades de agrupación y conteo.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete x 100 fichas
Material:	Plástico semitransparente no tóxico y de alta resistencia
Especificaciones:	Variedad de colores contrastantes (mínimo 4 colores)
Dimensión / Espesor / Capacidad:	Diámetro: entre 2 cm y 2,5 cm por ficha Grosor: mínimo 1,5 mm a 2 mm
Diseño:	Fichas circulares semitransparentes en distintos colores

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

El material debe ser resistente al uso escolar frecuente, con bordes redondeados y seguros. Las fichas deben ser lo suficientemente gruesas para evitar dobleces y permitir manipulación constante. Los colores deben ser estables y no perder intensidad. El empaque debe permitir almacenamiento adecuado.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 52 "CUBOS ENCAJABLES DE 1 CM³"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cubos de armar	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 2 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Cubos encajables de 1 cm³ que permiten a los estudiantes construir torres, figuras y secuencias. Favorecen el conteo, la comparación de longitudes, la descomposición numérica, la agrupación y la exploración de relaciones espaciales. También apoyan la introducción de la medida no convencional y la comprensión de estructuras base 10.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja x 100 cubos de construcción Cada cubo debe medir 1×1×1 cm.
Material:	Plástico no tóxico, rígido, durable y con sistema de encaje firme
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores variados (al menos 5 colores), encajables y de 1 cm ³
Diseño:	Cubos encajables sin bordes cortantes.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Los cubos deben encajar de manera segura sin bordes cortantes. El material debe ser altamente resistente al uso frecuente y fácil de limpiar. Los colores deben ser estables, no tóxicos y no desprender pigmentos. Debe incluirse un contenedor resistente para su almacenamiento. Plástico y que permita almacenar los 100 cubos (preferiblemente encajable para su almacenamiento en aula)

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 53 "RELOJ ANÁLOGO GRANDE"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
54116000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	RELOJ ANÁLOGO GRANDE	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Reloj análogo de gran tamaño, visible para todo el salón, con manecillas móviles que permiten representar horas y minutos. Se utiliza para actividades de lectura y escritura de la hora, comparación de tiempos, rutinas diarias y comprensión del paso del tiempo de manera manipulativa y visual, así como el desarrollo del sentido temporal en actividades cotidianas.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	1 reloj análogo de al menos 35 a 40 cm de diámetro
Material:	Plástico rígido y resistente; superficie clara y de fácil lectura
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores contrastantes entre números, fondo y manecillas. 35 a 40 cm de diámetro. Debe incluir pilas para su funcionamiento
Diseño:	Reloj con manecillas móviles independientes para hora y minutos. Los números deben ser grandes y legibles desde cualquier punto del salón.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Debe incluir manecillas móviles independientes para hora y minutos. Los números deben ser grandes y legibles desde cualquier punto del salón. El mecanismo debe ser resistente y permitir giros suaves sin desprendimiento. El material debe ser no tóxico, resistente a impactos y fácil de limpiar.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 54 "JUEGO DE DOMINÓ "



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	juego de dominó doble 12	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Juego de dominó que permite a los estudiantes relacionar cantidades, reconocer patrones, comparar números y desarrollar habilidades de clasificación y asociación. Facilita actividades grupales de razonamiento lógico y comprensión de relaciones numéricas a partir del juego.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una caja de 91 fichas rectangulares, cada una con dos extremos que llevan puntos del 0 al 12
Material:	Plástico ABS o resinas fenólicas o acrílico; bordes redondeados
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores contrastantes en puntos o figuras para facilitar la identificación. De al menos 4 cm de largo por 2 cm de alto Compuesto por 91 fichas rectangulares en plástico de alta resistencia no tóxico, de 5 cm de largo x 2,5 cm de ancho por ficha, con base clara y puntos en colores contrastantes, presentado en caja para almacenamiento.
Diseño:	Fichas rectangulares de material plástico de alta resistencia no tóxico. Base clara (blanco o beige) con puntos o marcas en colores variados, claramente visibles y protegidos contra desgaste.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

El tamaño debe permitir manipulación fácil por niños. El empaque debe ser duradero tipo caja y permitir almacenamiento adecuado. Material seguro, no tóxico y sin bordes afilados. Se debe garantizar que el plástico de las fichas no sea de PVC (cloruro de polivinilo) ni poliestireno.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 55 "VARITAS LIMPIAS PIPAS"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141111 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Varitas limpias pipas	Paquete x 50 unidades	Mínimo 2 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Material flexible compuesto por un alambre interno recubierto de fibras suaves. Permite doblarse y modelarse para crear figuras, formas geométricas, patrones y actividades que fortalecen la motricidad fina. Experiencias de modelado, construcción de figuras, patrones.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete de 50 unidades con variedad de 6 colores. 30 cm de largo
Material:	Alambre recubierto, no tóxico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores surtidos (mínimo 6 colores), Largo: 30 cm o 12 pulgadas y diámetro: 6 mm
Diseño:	Alambre interno cubierto con fibras y sin puntas expuestas.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

El alambre interno debe permanecer totalmente cubierto sin puntas expuestas. Las fibras no deben desprenderse. Material seguro, resistente y apto para manipulación infantil.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 56 "FIGURAS GEOMÉTRICAS CON ATRIBUTOS"

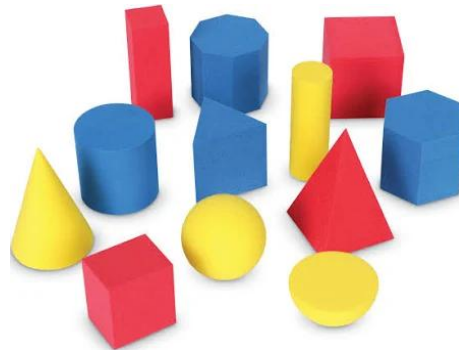


FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141200 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Figuras geométricas con atributos	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Conjunto de figuras geométricas variadas con atributos diferenciables: color, forma, tamaño, espesor. Permiten clasificar, comparar, agrupar, patrones, reconocer propiedades y desarrollar pensamiento lógico. Usadas en actividades de clasificación y seriación según forma, color, tamaño, grosor y cantidad de lados; reconocimiento de atributos y patrones; comparación y agrupación en diversos criterios

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete x 30 figuras variadas
Material:	Madera lisa
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Colores contrastantes y definidos. Tamaño grande: entre 5,5 cm y 7,5 cm en su dimensión principal; tamaño pequeño: aproximadamente la mitad del tamaño grande, entre 2,75 cm y 3,75 cm, grosor delgado: 2 mm; y grosor grueso: 4 mm
Diseño:	Figuras geométricas variadas con atributos diferenciables: color, forma, tamaño, espesor

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Las figuras deben ser resistentes, con bordes suaves, sin filos, y fáciles de manipular. Los atributos (color, forma, tamaño, espesor) deben ser claramente diferenciables. El material debe ser seguro, no tóxico y apto para uso escolar frecuente. El empaque debe permitir su almacenamiento organizado debe ser tipo caja de plástico.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 57 "RELOJ CON ENGRANAJES"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Reloj con engranajes	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Reloj analógico con engranajes visibles y manecillas móviles que permiten la relación entre horas y minutos. Facilita la comprensión del paso del tiempo, lectura de la hora, rutinas diarias y exploración del funcionamiento de un reloj.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Un reloj de mínimo de 30 cm de diámetro con manecillas de horas, minutos y segundos
Material:	plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Reloj didáctico con engranajes, de gran formato, con diámetro mínimo de 30 cm, números de alta visibilidad de mínimo 2,5 cm de altura, manecillas móviles y engranajes plásticos visibles y manipulables.
Diseño:	Reloj analógico con engranajes visibles y manecillas móviles

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

El material debe ser no tóxico, estable, duradero y seguro para uso infantil. La numeración debe ser clara y legible a distancia.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 58 "LAMINA CAJAS DE 10 PLASTIFICADAS"

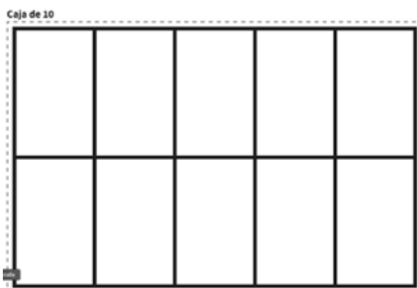


FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60101728 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Lámina impresa con una cuadrícula de 2 filas por 5 columnas	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina impresa con una cuadrícula de 2 filas por 5 columnas. Se usa para actividades de conteo, operaciones y sistema decimal de numeración. Permiten representar de manera gráfica y concreta cantidades, operaciones y agrupaciones en base 10.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina que tiene impresos 10 rectángulos.
Material:	Cartulina plastificados para mayor durabilidad
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lámina impresa y plastificada en tamaño carta (21,6 cm x 27,9 cm), Con cuadrícula de 2 filas por 5 columnas.
Diseño:	Lámina impresa con una cuadrícula de 2 filas por 5 columnas.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina impresa en tamaño carta en tinta negra y plastificada para mayor durabilidad

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 59 "POSTER CUADRÍCULA 0 A 99 PLASTIFICADA"

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60111000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Poster de aula	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina impresa con una cuadrícula de 10 filas por 10 columnas con los números que inician en 0 y terminan en 9 en la primera fila, en la segunda inician con 10 y terminan en 19 y así sucesivamente. Se usa para actividades de conteo, operaciones y sistema decimal de numeración. Permiten representar de manera gráfica cantidades, operaciones y agrupaciones en base 10.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina impresa y plastificada
Material:	Cartulina plastificados para mayor durabilidad
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lámina en tamaño pliego (aprox. 70 cm x 100 cm).
Diseño:	Lámina en polipropileno sintético mate o papel sintético, impresa con una cuadrícula de 10 filas por 10 columnas con los números que inician en 0 y terminan en 9 en la primera fila, en la segunda inician con 10 y terminan en 19 y así sucesivamente

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina impresa en tamaño pliego.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 60 "POSTER CUADRÍCULA 1 A 100 PLASTIFICADA"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60111000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Poster de aula	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina impresa con una cuadrícula de 10 filas por 10 columnas con los números que inician en 1 y terminan en 10 en la primera fila, en la segunda inician con 11 y terminan en 20 y así sucesivamente. Se usa para actividades de conteo, operaciones y sistema decimal de numeración. Permiten representar de manera gráfica cantidades, operaciones y agrupaciones en base 10.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina impresa y plastificada.
Material:	Cartulina plastificados para mayor durabilidad
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lámina en tamaño pliego (aprox. 70 cm x 100 cm).
Diseño:	Lámina en polipropileno sintético mate o papel sintético, impresa con una cuadrícula de 10 filas por 10 columnas con los números que inician en 1 y terminan en 10

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina impresa en tamaño pliego.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 61 "TABLERO ACRÍLICO PERSONAL"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44111900 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tablero acrílico personal	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina de acrílico en la que se puede escribir con marcadores borrables, usada para que los estudiantes puedan realizar diferentes tipos de actividades como dibujos, representaciones gráficas y operaciones, entre otros. Los estudiantes realizan la actividad y la presentan al docente para recibir retroalimentación, el tablero se borra y queda listo para usar nuevamente.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina de acrílico con borde encauchado. Incluye un marcador borrable y borrador para tablero
Material:	Lámina de acrílico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	21 cm x 29,7 cm aprox Debe tener cuadrícula para mantener una escritura clara
Diseño:	Lámina de acrílico en la que se puede escribir con marcadores borrables

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina en acrílico en tamaño A4, con borde encauchado para mayor seguridad en la manipulación con soporte para marcador y borrador

**FICHA TÉCNICA
ITEM No. 62 "CALENDARIO AÑO GRAN FORMATO"**



**FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia**

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60111100 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Calendario para salón	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina impresa con calendario tradicional de 12 meses en tamaño pliego, con fondo blanco y tinta en contraste. Se usa en actividades de medida de tiempo en días, semanas, meses y años.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina con calendario tradicional.
Material:	Cartulina plastificado
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Lámina impresa con calendario tradicional de 12 meses en tamaño pliego. El calendario no debe estar sujeto a la vigencia de algún año. El póster se debe componer por: - Un título principal ubicado en la parte superior - Doce (12) rectángulos distribuidos de manera ordenada en la superficie - Cada rectángulo representa un mes del año Distribución sugerida: - Organización en 3 columnas x 4 filas (recomendado) Estructura de cada mes Cada uno de los 12 rectángulos contiene una cuadrícula interna de 7 columnas x 7 filas, diseñada de la siguiente manera: Columnas: 7 columnas verticales correspondientes a los días de la semana: o Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo Filas: 7 filas horizontales en total, donde: - Primera fila (encabezado): - Altura menor que las demás filas - Contiene los nombres de los días de la semana - Presenta tipografía clara y legible - Fondo color blanco - Filas restantes (6 filas): - Destinadas a la organización de los días del mes - Espacios amplios para escritura manual o colocación de elementos Identificación de cada mes - Cada rectángulo incluye el nombre del mes - Ubicación sugerida encima de cada cuadrícula - Tipografía destacada para facilitar la identificación
Diseño:	Lámina impresa con calendario tradicional de 12 meses en tamaño pliego

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina de papel o cartulina blanca a impresa en negro, con calendario tradicional en tamaño pliego

Av. Eldorado No. 66 – 63
 PBX: 324 10 00 Fax: 315 34 48
 Código postal: 111321
www.educacionbogota.edu.co
 Información: Línea 195

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 63 "BANDAS DE CAUCHO"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44122101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Bandas de caucho	Bolsa	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Bandas elásticas de siliconadas, flexibles y resistentes, en bolsa de 100 gramos y de 3 x 70 mm. Se usan para agrupar, sujetar y tensionar objetos, y en el aula funcionan como un recurso manipulativo para representar relaciones matemáticas de forma concreta (longitudes, agrupaciones, patrones y transformaciones).

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Bolsa de 100 gramos de bandas de 3 x 70 mm
Material:	Caucho natural siliconados de alta calidad, diseñado para uso cotidiano
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Bandas elásticas de caucho, de alta resistencia, con diámetro aproximado entre 5 cm y 6 cm sin tensión, ancho entre 3 mm y 5 mm y grosor entre 1 mm y 1,5 mm
Diseño:	Material manipulativo

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

100 gramos de bandas de caucho siliconadas con medidas mínimas de 3mm x 70 mm. Bolsa sellada con cierre para mantener las bandas organizadas y protegidas. Dimensiones del Empaque: Aproximadamente 25 cm x 18 cm x 5 cm

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 64 "CARTAS DE JUEGO"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141102 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Baraja de cartas tipo póker	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Juego de cartas tipo póker. Se usa para actividades de clasificación, seriación y experimentos aleatorio-simples o compuestos.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja con dos barajas de cartas tipo póker de 52 cartas cada uno con su respectivo estuche
Material:	Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Baraja o juego de cartas en cartón plastificado o material laminado, tamaño aproximado 6,3 cm x 8,8 cm por carta, con esquinas redondeadas y buena resistencia al uso frecuente.
Diseño:	Cartas con forma rectangular con esquinas redondeadas, en cartón plastificado, laminado o acabado liso, impresión a color en anverso y reverso, presentación usual en mazo/baraja dentro de estuche o caja; con rigidez, superficie lavable o semilavable y alta legibilidad.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dos barajas de 52 cartas divididas en cuatro palos: tréboles, diamantes, corazones y picas. Cada palo tiene 13 cartas, que van del 2 al 10, seguidas de la J (sota), Q (reina), K (rey) y A (as). Medidas de las cartas 63,5 mm x 88,9 mm

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 65 "REGLA"

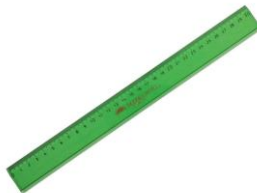


FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44111800 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Regla escolar	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Regla de 30 cm de longitud en plástico. Se usa para actividades relacionadas con la medida y la medición, conversión de unidades, medición de longitudes.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una regla de 30 cm graduada
Material:	Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Regla graduada de 30 cm, en material plástico rígido, con ancho aproximado de 3,3 cm y grosor aproximado de 2 mm, escala en centímetros y milímetros de alta legibilidad, bordes lisos y adecuada para uso escolar frecuente
Diseño:	Forma rectangular y alargada, graduación en centímetros y milímetros con bordes lisos; en algunos modelos, biselados para mejorar la lectura. Material plástico, rígido y transparente.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Regla con la longitud de 30 centímetros, graduada en el sistema métrico decimal en milímetros, centímetros y decímetros, elaborado en plástico.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 66 "MATERIAL DE FRACCIONES"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60103000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Set de fracciones	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Conjunto de piezas rectangulares y circulares que divididas en partes que representan fracciones. Se usan para representar cantidades menores que la unidad como introducción al uso de las fracciones y sus operaciones.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Kit compuesto por 102 piezas magnéticas, tablero de trabajo en madera y empaque plástico resellable y resistente al uso en aula
Material:	Madera contrachapada, plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Círculos y rectángulos fraccionarios. Los rectángulos deberán tener como pieza entera una dimensión aproximada de 20,3 cm x 2,54 cm, con subdivisiones proporcionales para medios, tercios, cuartos, quintos, sextos, octavos, décimos y doceavos. Los círculos enteros deberán tener un diámetro aproximado de 8,9 cm
Diseño:	Piezas circulares y rectangulares divididas en fracciones equivalentes del todo, incluyen entero, medios, tercios, cuartos, quintos, sextos, octavos, décimos y doceavos con colores diferenciados por denominador

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

El kit incluye 51 piezas rectangulares, 51 piezas circulares en plástico y magnéticos, en colores variados y diferentes de acuerdo con la fracción que están representando. Tablero de trabajo de color blanco y que permita adherir las piezas magnéticas. Debe incluir empaque plástico resellable.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 67 "RECTA NUMÉRICA DE PARED"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60111000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Poster de aula	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Lámina impresa con la recta numérica en tamaño pliego, con fondo blanco y tinta negra, azul y rojo en contraste. Se usa en actividades de conteo, medición y operaciones.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Una lámina con la recta numérica
Material:	Cartulina plastificada
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Recta numérica de pared de mínimo 100 cm de largo por mínimo 20 cm de alto.
Diseño:	En formato horizontal con números impresos en secuencia con alto contraste. Material tipo póster plastificado, cartulina laminada, vinilo o tiras con recubrimiento protector. La recta numérica en colores azul y rojo intercalado por decenas y marcas de segmentos en negro, así como los números.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Lámina de cartulina plastificada blanco, impresa en negro, azul y rojo, azul y rojo, con recta numérica de 0 a 100, diferenciando colores cada decena.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 68 "REGLETAS DE CUISENAIRE"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60111000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	REGLETAS DE CUISENAIRE	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: 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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Set x 250 piezas en caja de plástico con tapa
Material:	Plástico no tóxico o madera con tratamiento de sellado e inmunización.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Fichas de los colores como se describe, que se correspondan con los de la imagen: 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 Anaranjada 10 cm x 1 cm ²
Diseño:	Piezas rectangulares de 10 colores, uno por cada longitud del 1 al 10 en madera o material resistente no tóxico.

Especificación técnica No. 3: 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 tóxico). 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 balsa, ni maderas industriales o técnicas como: el aglomerado, MDF, contrachapado, tableros de fibra orientada (OSB).

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 69 "BLOQUES BASE DIEZ (DIENES) (BLOQUES DE 10)"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

<u>CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA</u>	<u>UNIDAD DE MEDIDA</u>	<u>CALIDAD MINIMA</u>	<u>PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS</u>
60102800 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	BLOQUES BASE DIEZ (DIENES) (BLOQUES DE 10)	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Tiene por objetivo apoyar el proceso de comprensión del sistema decimal, las operaciones básicas y los intercambios $U \leftrightarrow D \leftrightarrow C$. Permite el trabajo de conceptos/operaciones como valor posicional, suma/resta con llevadas, decimales, multiplicación y división. Los bloques base 10 constituyen la segunda etapa en los niveles del registro de representación semiótica para la construcción conceptual del número. Se deben presentar, una vez agotado el conteo y agrupamiento de fichas, palitos o tarjetas, dado que presenta un segundo nivel del concreto real a la hora de realizar las agrupaciones según el valor posicional.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Kit que debe contener Recipiente plástico con 121 piezas distribuidas en: Cubo de millar de 10x10x10 cm Cajas de centena de 10x10x1 cm Barra de decena de 10x1x1 cm Cubo de unidad de 1x1x1 cm
Material:	Piezas en plástico de alta resistencia no tóxico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Material didáctico base diez tipos Dienes, en plástico resistente y no tóxico, compuesto por unidades de 1 x 1 x 1 cm, barras de diez de 1 x 1 x 10 cm, placas de cien de 1 x 10 x 10 cm y cubo de mil de 10 x 10 x 10 cm, apto para enseñanza de valor posicional, composición y descomposición numérica
Diseño:	Piezas tridimensionales en potencias de diez: unidades, decenas, centenas y millares normalmente en plástico resistente y no tóxico las unidades suelen ser cubos pequeños, las decenas barras, las centenas placas y el millar un cubo grande en varios sets las unidades son encajables, y las barras y placas son apilables para mostrar relaciones entre valor posicional, área y volumen

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 70 "DADOS"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

<u>CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA</u>	<u>UNIDAD DE MEDIDA</u>	<u>CALIDAD MINIMA</u>	<u>PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS</u>
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Dados de 6 caras	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Dados manipulativos en dos colores diferenciados, utilizados para actividades de conteo, representación de cantidades, registro de resultados, juegos matemáticos, construcción de secuencias y primeras aproximaciones a la probabilidad. Favorecen el reconocimiento numérico y el desarrollo del pensamiento lógico-matemático en experiencias de conteo, comparación de resultados, registro de datos sencillos, combinaciones, juegos matemáticos y reconocimiento de números

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete x 100 dados (50 parejas)
Material:	Plástico no tóxico o madera lisa; esquinas redondeadas
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Dos colores contrastantes (ej.: rojo y azul) y de 2 cm x 2 cm x 2 cm por dado
Diseño:	Cubos con puntas redondas. Con puntos o números grabados o impresos de manera estable

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Los dados deben ser resistentes, con puntos o números grabados o impresos de manera estable, que no se borren con el uso. Bordes redondeados y tamaño adecuado para evitar riesgos. Material seguro, de alta durabilidad y fácil limpieza. Debe incluir contenedor plástico tipo caja para almacenamiento.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 71 "GEOPLANO ORTOMÉTRICO"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

<u>CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA</u>	<u>UNIDAD DE MEDIDA</u>	<u>CALIDAD MINIMA</u>	<u>PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS</u>
60103103 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tablero geoplano	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Geoplano de plástico con pivotes que forman una cuadrícula de 11 filas y 11 columnas. Se usa para modelar figuras y propiedades geométricas de forma tangible. Permite trabajar conceptos como polígonos, área, perímetro, transformaciones. Además, permite hallar áreas y perímetros de rectángulos variando la longitud de sus lados; realizar diferentes construcciones de polígonos para analizar sus atributos: número de lados, número de vértices, número de ángulos, número de diagonales; visualizar diferentes representaciones del teorema de Pitágoras; representar el teorema de Thales; discutir el concepto de simetría y caracterizar los triángulos semejantes.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

<u>Cantidad/Composición:</u>	Kit compuesto por 1 tablero de geoplano con 121 puntos de anclaje fijos 50 bandas elásticas (ligas) 20 tarjetas de actividades con patrones predefinidos
<u>Material:</u>	Material resistente y no tóxico, tablero de plástico, cauchos incluidos, tarjetas de cartulina plastificada
<u>Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:</u>	Geoplano ortométrico de forma cuadrada, de aproximadamente 34 cm x 34 cm, con retícula de 11 x 11 pines firmemente ajustados y cuadrícula de 3 cm, apto para trabajo con bandas elásticas y enseñanza de figuras, perímetro, área y coordenadas. Bandas elásticas: mínimo 50 unidades Debe tener en la superficie clavos o pivotes de acero galvanizado estilo hongo con al menos 1 cm visible, 20 tarjetas con dimensiones de fichas de 10 cm x 10 cm, en cartulina sulfatada o bristol de alto gramaje mínimo 250g, con impresión digital full color barnizada y al menos 50 ligas de silicona o elastómero termoplástico (TPE) libre de látex (hipoalergénicos), resistentes al calor de diferentes tamaños y colores.
<u>Diseño:</u>	Tablero cuadrado retícula ortogonal de 11 x 11 pines en la cara principal en plástico resistente con pines elevados para trabajar con bandas elásticas

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los adolescentes la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe permitir a los adolescentes la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 72 "ESCUADRA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

<u>CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS</u>	<u>IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA</u>	<u>UNIDAD DE MEDIDA</u>	<u>CALIDAD MINIMA</u>	<u>PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS</u>
41111600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Escuadra de 45°	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: 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 90° y dos de 45°.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Escuadra de 45° - 32 cm
Material:	Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Escuadra escolar en material plástico resistente, transparente o semitransparente, graduada en centímetros y milímetros, de 32 cm de longitud mínima, disponible en ángulos de 45°, con bordes lisos y alta legibilidad.
Diseño:	Forma triangular con un ángulo de 90° y dos de 45° en plástico transparente o semitransparente graduación en centímetros y milímetros con bordes lisos, con buena visibilidad para trazo y medición.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 73 "PALOS DE MADERA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122200 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Palos de conteo	Ver especificación técnica 1.	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Barras de madera de entre 7 y 10 centímetros de longitud en colores iguales o diferentes usados en actividades de conteo, numeración y cálculo de operaciones en sistema decimal.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete x 100 palos
Material:	Madera
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Palos de conteo en madera, de entre 7 cm y 10 cm de longitud, con ancho aproximado entre 0,8 cm y 1 cm y grosor entre 1,5 mm y 2 mm.
Diseño:	Barras de madera de entre 7 y 10 centímetros de longitud. En colores iguales o diferentes con un empaque para las 100 unidades

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 74 "BALANZA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
41111500 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Balanza didáctica	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Balanza de 2 platillos más kit de pesas/ masas durables y de peso ligero. Esta herramienta apoya en los estudiantes el inicio con la ciencia de la metrología. Permite pesar los objetos cotidianos o utilizar el juego de pesas incluido para demostrar los conceptos de medición de masa.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Balanza Capacidad máx. 2.000 g Tamaño del plato 140 mm x 140 mm Juego de 18 pesas de plástico
Material:	Plástico
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Balanza didáctica escolar de comparación, con brazo horizontal equilibrado, dos recipientes laterales, base estable y material resistente no tóxico; dimensiones aproximadas entre 26 cm y 27 cm de alto, 75 cm y 80 cm de largo y 10 cm de fondo para uso demostrativo en aula. Debe incluir juego de 18 pesas de plástico apilables con código de color se requieren 10 pesas de 1g, 4 pesas de 5g, 2 pesas de 10g, y 2 pesas de 25g
Diseño:	Estructura horizontal con brazo de equilibrio, dos recipientes o bandejas laterales para comparar masas, base estable

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dos platos grandes y lavables que ofrecen un espacio óptimo para las muestras. Además, debe incluir juego de 18 pesas de plástico apilables con código de color se requieren 10 pesas de 1g, 4 pesas de 5g, 2 pesas de 10g, y 2 pesas de 25g. Es necesario que la balanza cuente con indicadores frontales y traseros que permiten que los estudiantes vean los resultados desde ambos lados de la balanza.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 75 "TANGRAM"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60102714 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Tangram	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: 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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad (caja de madera con tapa deslizante, 7 piezas de tangram de madera, cartas con propuestas de construcciones (autocorrectivas))
Material:	Marco en madera (pino, flor morada, etc., no balsa) y pinturas no tóxicas.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	El marco en madera color natural y las figuras en madera pintadas en colores variados: Ancho: 20 cm a 25 cm Largo: 20 cm a 25 cm Alto: 2 cm
Diseño:	Material manipulable general

Especificación técnica No. 3: 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 balsa, ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, MDF, triplex, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Laca o material de acabado mate sin grumos ni rebabas.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 76 "ÁBACO"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60102401 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Marco de conteo	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

El ábaco, es un instrumento que sirve para facilitar los cálculos matemáticos, es un sistema abierto, es un instrumento que sirve para facilitar los cálculos matemáticos, hacer visible el intercambio entre unidades, decenas, centenas y apoyar cálculo mental

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Abaco de madera con soporte
Material:	Madera y cuentas de colores
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Base elaborada en madera 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, mínimo 10 varillas para distribuir uniformemente las cuentas de colores 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. Medidas aproximadas según marca
Diseño:	Ábaco escolar o marco de conteo, en material resistente y no tóxico, con cuentas de colores deslizables, estructura estable y bordes seguros, apto para actividades de conteo, agrupación y valor posicional.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 77 "TRANSPORTADOR"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44111800 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Semicírculo graduado	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: 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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Transportador semicircular de 180° grados, en madera resistente
Material:	Madera
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Semicircular de 180° Medidas diámetro mínimo de 47 cm.
Diseño:	Forma semicircular con graduación de 0° a 180° en una o dos escalas. Con centro y línea base marcados para facilitar medición, bordes lisos y buena legibilidad.

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 78 "CINTA MÉTRICA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
27111801 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cinta de medir	Unidad	Mínimo 3 años en condiciones de uso escolar regular	Ver especificación técnica 3.

Especificación técnica No. 1: Descripción y uso

Cinta métrica de 30 m en fibra, en la 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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Cinta larga elaborada en fibra para mediciones precisas. Caja de alto impacto para mejor durabilidad. Funda de alta visibilidad, gancho abatible.
Material:	Cinta en fibra sintética, caja en polipropileno de alto impacto.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Ancho de cinta ½ pulgada (13 mm). Largo 30 m (100 pies): ½"x30m/100 /.
Diseño:	Cinta métrica o flexómetro con graduación en centímetros y milímetros, en material flexible, con longitud según requerimiento. Carcasa resistente y sistema de enrollado Funda de alta visibilidad, gancho abatible

Especificación técnica No. 3: Requerimientos técnicos

Cinta larga elaborada en fibra para mediciones precisas. 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.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 79 “CAJA DE LUZ”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60104700 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Caja de luz de madera con acrílico blanco y luz led	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Caja de luz diseñada para experiencias pedagógicas, sensoriales y de exploración. Fabricada con materiales resistentes y seguros para uso infantil. Su superficie translúcida permite una adecuada difusión de la luz, generando un brillo uniforme que facilita la observación de colores, formas y texturas. Incluye sistema de iluminación LED de bajo consumo y libre de calentamiento.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja de luz unitaria.
Materiales:	Madera: Madera natural (pino o similar) tratada y pulida, apta para uso educativo. Superficie: Acrílico o policarbonato translúcido de alta resistencia. Iluminación: Tira de luz LED blanca, de bajo consumo energético.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Dimensiones aproximadas: • Largo: 50 cm • Ancho: 40 cm • Alto: 8 cm Espesor del acrílico: 5 mm Consumo eléctrico: Máx. 12 V (seguro para uso infantil). Tipo de iluminación: LED fría, luz uniforme y sin parpadeos. Origen: Nacional Estiramiento: Nulo (materiales rígidos).
Diseño:	Caja rectangular con esquinas redondeadas y acabado fino para evitar astillas.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Debe cumplir con los parámetros mínimos de calidad y las especificaciones técnicas de materiales seguros para niños.

- Acabado no tóxico, barnices a base de agua.
- Superficie resistente a rayones y fácil de limpiar.
- Sistema de iluminación protegido y aislado, sin acceso directo para el niño.
- Encendido mediante interruptor seguro y de fácil acceso para adultos.
- Diseño que promueve la exploración autónoma y sensorial.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 80 “JUEGO DE MESA BASTA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa Basta	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de mesa en plástico de alta resistencia, tablero circular con diseño de teclado radial, y botón para activar funciones debe tener función de español e inglés y tarjetas plastificadas. Requiere baterías recargables y cargador para las mismas.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 1 tablero electrónico 36 cartas Instrucciones 1 caja
Materiales:	Plástico ABS de alta densidad y tarjetas de cartulina plastificada o papel recubierto de alta calidad que permite la limpieza fácil y resistencia a salpicaduras accidentales
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 5 a 8 cm LARGO 16 a 18 cm ANCHO 9.8 cm a 16 cm
Diseño:	Set de juego de plástico de alta resistencia que incluya 36 cartas, 3 baterías recargables con su respectivo cargador, debe incluir función de apagado automático, pantalla digital LCD, que muestre conteo regresivo o indicadores de estado, debe tener altavoz integrado de alta fidelidad para efectos de sonido (cronómetro, alarmas de fin de tiempo y sonidos de éxito/error), botones mecánicos o capacitivos de alta respuesta, diseñados para detectar pulsaciones rápidas en milisegundos y Almohadillas antideslizantes en la base para evitar que el tablero se desplace. Debe contener una memoria interna con firmware del dispositivo programado para gestionar el ciclo de letras y tiempos de forma aleatoria, asegurando que no se repitan patrones idénticos en rondas consecutivas.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. El juguete opera con una tensión baja (máximo 4.5V), cumpliendo con la norma de que los juguetes eléctricos no deben exceder los 24 voltios para evitar riesgos de descarga. El plástico ABS y las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 81 “JUEGO DE MESA DE SINÓNIMOS Y ANTÓNIMOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141102 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa de sinónimos y antónimos	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tablero de juego ilustrado con recorrido que los jugadores siguen a medida que avanzan en el juego. Las casillas del tablero determinan si el jugador debe buscar un sinónimo o un antónimo de la palabra en la carta que le corresponda.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 1 tablero de cartón rígido plastificado, plegable 55 cartas tarjetas de cartulina con acabado brillante, lo que facilita su manipulación y durabilidad al barajar 1 dado de plástico de 6 caras 6 fichas de plástico 1 reloj de arena 1 reglamento 1 caja
Materiales:	Tablero en cartón rígido plastificado, cartas o tarjetas de cartulina, fichas y dado en plástico rígido de colores y caja de cartón grueso reforzado, adecuada para soportar el almacenamiento prolongado.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad	ALTO 5 a 8 cm LARGO 36 cm ANCHO 25 cm
Diseño:	Tablero fabricado en cartón rígido plastificado, diseñado para ser plegable y resistente al desgaste por el movimiento de las fichas, cartas o tarjetas de cartulina con acabado brillante, que garantice manipulación y durabilidad al barajar, fichas y dado en plástico rígido de colores sólidos y brillantes (rojo, azul, amarillo, verde, etc.) para una fácil identificación sobre el tablero y la respectiva caja de cartón grueso reforzado, adecuada para soportar el almacenamiento prolongado.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas y demás elementos deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente.

Debe permitir el uso de un paño seco o ligeramente húmedo (solo en el exterior); deben permitir limpieza sin que se degrade la pantalla o se borre la serigrafía de las letras. En las cartas se debe poder utilizar un paño de microfibra apenas húmedo con agua. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 82 “JUEGO MACEDONIA DE LETRAS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa macedonia letras	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de cartas con elementos plásticos, es un juego de mesa cooperativo de deducción de palabras para 2 a 6 jugadores.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 64 cartas de letras (mayúsculas legibles). 1 carta comodín. 6 soportes de plástico para cartas. 8 fichas numeradas (estilo fichas de póker). 15 fichas de pista (6 rojas y 9 verdes). 1 bloc de hojas de deducción y 6 lápices. 4 tarjetas de distribución para la configuración inicial.
Materiales:	Caja de cartón rígido de alta densidad forrado con papel impreso a todo color, cartas de cartulina gruesa, soportes de plástico para cartas, fichas numeradas estilo póker. fichas de pista rojas y verdes, bloc de hojas, y lápices.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad	ALTO 5,2 a 5,8 cm LARGO 23,2 cm ANCHO 16,2 cm
Diseño:	Caja de cartón rígido de alta densidad forrado con papel impreso a todo color, cartas de cartulina gruesa con acabado liso o ligeramente satinado para mayor durabilidad y facilidad de manejo, soportes plástico de alta resistencia para cartas, fichas de plástico de alta resistencia numeradas estilo póker, fichas de pista rojas y verdes en plástico de alta resistencia, bloc de hojas de papel para deducción, carta comodín de cartulina gruesa con acabado liso o ligeramente satinado para mayor durabilidad y facilidad de manejo, tarjetas de distribución de cartulina gruesa con acabado liso o ligeramente satinado para mayor durabilidad y facilidad de manejo para la configuración inicial y lápices de grafito HB número 2, de 17.5 cm de largo (estándar).

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. El plástico ABS y las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras. En las cartas se debe poder utilizar un paño de microfibra apenas húmedo con agua.

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

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 83 “JUEGO DE CARTAS CUENTAMELO TODO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141102 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa cuéntame lo todo	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de cartas de cartón, es un sencillo juego diseñado para facilitar la conversación, la conexión y el autoconocimiento, entre equipos de trabajo

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 1 caja de cartón 40 tarjetas
Materiales:	Cartulina de alto gramaje de 300g a 350g. con un laminado mate o barniz de dispersión.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad	ALTO 5,2 a 5,8 cm LARGO 23,2 cm ANCHO 16,2 cm
Diseño:	Caja de cartón folding de 250g a 300g, forrado con papel de impresión offset, 40 Tarjetas de cartulina de alto gramaje (aproximadamente 300g a 350g). debe tener un laminado mate o barniz de dispersión

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente.

Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 84 "JUEGO PALABRAS CRUZADAS"

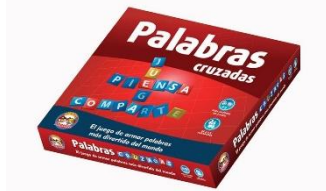


FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141102 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa palabras cruzadas	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de mesa de formación de palabras con fichas de plástico, tablero de cartón, soportes de plástico, bolsa plástica y libreta para la puntuación, sirve para ampliar el vocabulario y desarrollar el pensamiento estratégico.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: Caja y Empaque Tablero de Juego 110 fichas de letras 4 soportes de plástico 1 bolsa de fichas 1 libreta de puntuación 1 lápiz
Materiales:	Tablero de cartón piedra (paja) de 1.5 mm de espesor, forrado en papel esmaltado de 115g. Fichas de Letras de poliestireno de alto impacto (plástico de poliestireno de alto impacto (plástico rígido inyectado). Bolsa de Fichas: Bolsa de polietileno de baja densidad (transparente o esmerilada) con cierre tipo zipper o cordón, Libreta de Puntuación de 20 hojas de papel bond, lápiz de grafito HB número 2, de 17.5 cm de largo (estándar).
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad	ALTO 5,2 a 5,8 cm LARGO 34,5 cm ANCHO 16,2 cm
Diseño:	Caja y Empaque de cartón folding de calibre 18 aproximadamente 320g, con recubrimiento de barniz UV brillante para protección contra la humedad y el roce, dimensiones Exteriores: 32.5 cm largo x 27.8 cm ancho x 3.5 cm alto. Caja de dos piezas tapa y base de ajuste por fricción. Tablero de Juego de cartón piedra (paja) de 1.5 mm de espesor, forrado en papel esmaltado de 115g con dimensiones en estado abierto 34.5 cm x 34.5 cm y Plegado de 17.25 cm x 34.5 cm plegado simple por la mitad. Cuadrícula: 15 x 15 casillas con 225 espacios. Cada casilla mide aproximadamente 2.1 cm x 2.1 cm. De contar ser una impresión de policromía con señalización de casillas especiales. Dos premios de letra doble y triple en combinación azul claro con azul oscuro y rosado con rojo. Fichas de Letras (110 unidades) de poliestireno de alto impacto (plástico rígido inyectado), con dimensiones en cada ficha de 1.9 cm x 1.9 cm x 0.4 cm de grosor y un peso por ficha aproximado de 1.2 gramos, grabado en bajo relieve con aplicación de tinta negra (para asegurar que el carácter no se borre con el uso constante). Debe incluir la letra "Ñ" y letras con mayor frecuencia en el idioma español. 4 soportes de polipropileno inyectado (plástico flexible que evita roturas por caídas), con dimensiones de 17.5 cm de largo x 2 cm de alto x 2.2 cm de profundidad en la base, deben poder albergar cómodamente hasta 8 fichas. Bolsa de polietileno de baja densidad (transparente o esmerilada) con cierre tipo zipper o cordón, una libreta de puntuación de mínimo 20 hojas de papel bond de 60g, con dimensiones de 10 cm x 15 cm y un lápiz de grafito HB número 2, de 17.5 cm de largo (estándar).

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras.

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

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00 Fax: 315 34 48
Código postal: 111321
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 85 “JUEGO DE CARTAS PALABRERIA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa palabrería	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de cartas de cartón, que incrementa el vocabulario, ya que a menudo involucra el uso de nuevas palabras o conceptos, especialmente con estrategias que amplían el lenguaje y la comprensión

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 54 cartas Instrucciones 1 caja
Materiales:	Cartón barnizado y caja de cartón
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 15 cm LARGO 1,3 cm ANCHO 9,3 cm
Diseño:	Caja de cartón plegadizo, con 54 tarjetas de cartón barnizado que permite a las cartas que sean más resistentes al roce constante y facilita el deslizamiento (barajado) entre ellas, algo fundamental dado que el juego requiere rapidez para superponer letras.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras.

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

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 86 “DOMINÓ TRIGONOMÉTRICO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa dominó trigonométrico	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de domino de funciones trigonométricas para abordar aprendizajes relacionados con las razones e identidades trigonométricas.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: Caja MDF 28 fichas Instrucciones 1 caja
Materiales:	Elaborado en MDF, no tóxica, ni nociva y tarjetas de cartulina plastificada de alta calidad que permite la limpieza fácil y resistencia a salpicaduras accidentales
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 18 cm LARGO 10 cm ANCHO 5 cm
Diseño:	Caja de MDF, no tóxica, ni nociva con Impresión digital full color y tapa barnizadas, con dimensiones 18 cms x 10 cms x 5 cms. Además de 28 fichas con dimensiones de fichas de 8 cms x 4 cms, en MDF no tóxica, ni nociva con Impresión digital full color barnizada.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras.

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

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 87 “EL JUEGO DE LAS PALABRAS PROHIBIDAS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa el juego de las palabras prohibidas	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de cartas de cartón, que incrementa el vocabulario, ya que a menudo involucra el uso de nuevas palabras o conceptos, dando creativas pistas para que tus amigos adivinen las palabras claves.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad Juego de mesa que contiene: 1 caja de cartón 162 tarjetas (mínimo según marca) 1 bocina o speaker 1 reloj de arena 1 bloc de notas 1 portacartas 1 Instrucciones
Materiales:	Caja de cartón de alta resistencia tarjetas de cartulina plastificada de alta calidad
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 26,7 cm LARGO 20,1 cm ANCHO 5,1 cm
Diseño:	Caja de cartón de alta resistencia con tapa, cartas tamaño estándar de las tarjetas es de 6.3 cm x 8.8 cm, mínimo 162, Bocina (Squeaker): Un dispositivo de plástico manual que mide aproximadamente 5-7 cm de diámetro, diseñado para caber cómodamente en la palma de la mano. Reloj de Arena: Cronómetro estándar de plástico con una altura de unos 8 a 10 cm. Bloc de Notas: Dimensiones aproximadas de 10 x 15 cm, diseñado para encajar dentro del inserto de la caja.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Las tintas de las cartas deben estar libres de químicos peligrosos como ftalatos y cumplir con estándares de inflamabilidad para no propagar fuego fácilmente. Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 88 "KIT DE DADOS PARA PROBABILIDAD Y ESTADISTICA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Dados para probabilidad y estadística	1 Kit	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de dados poliédricos acrílicos, para desarrollar la comprensión de conceptos probabilísticos y estadísticos mediante la experimentación práctica y la recolección de datos reales.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Kit que contiene: 7 dado de 4 lados (D4) 7 dado de 6 lados (D6) 7 dado de 8 lados (D8) 7 dado de 10 lados (D10, numerado del 0 al 9) 7 dado de 10 lados (D10%, numerado del 00 al 90) 7 dado de 12 lados (D12) 7 dado de 20 lados (D20) 7 bolsas para almacenar y transportar datos.
Materiales:	Acrílico duradero y resistente.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO D4 Longitud lateral de 2 D6 Longitud lateral de 1,5 D8 Longitud lateral de 1,8 D10 Longitud lateral de 1,5 D10 (00-90) Longitud lateral de 1,5 D12 longitud lateral de 8 D20 Longitud lateral de 1,3 cm LARGO D4 Longitud lateral de 2 D6 Longitud lateral de 1,5 D8 Longitud lateral de 1,8 D10 Longitud lateral de 1,5 D10 (00-90) Longitud lateral de 1,5 D12 longitud lateral de 8 D20 Longitud lateral de 1,3 cm ANCHO D4 Longitud lateral de 2 cm D6 Longitud lateral de 1,5 cm D8 Longitud lateral de 1,8 cm D10 Longitud lateral de 1,5 cm D10 (00-90) Longitud lateral de 1,5 D12 longitud lateral de 8 cm D20 Longitud lateral de 1,3 cm
Diseño:	Juego de dados poliédricos de 49 piezas en acrílico de alta resistencia. Con 7 bolsas de tela con cierre tipo zipper o cordón.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. Debe permitir el uso de un paño húmedo; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre la serigrafía de las letras. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 89 “TANGRAM RUSO TIPO TETRIS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa tangram ruso tipo tetris	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego didáctico educativo de madera que combina un rompecabezas estilo tetris y un tangram ruso.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Unidad - Juego de mesa que contiene: 1 tablero 51 fichas Guía con ejemplos de figuras
Materiales:	Madera, no tóxica, ni nociva
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 1,5 cm a 2 cm LARGO 18 cm ANCHO 27 cm
Diseño:	Tablero de madera con espacio para armar, tangram tetris ruso. Debe contener al menos 51 fichas con colores vivos, todos los elementos deben ser barnizados. Debe venir en empaque individual que permita su cuidado

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Debe permitir el uso de un paño seco; deben permitir limpieza sin que se degrade o se borre el color de las piezas. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 90 “SET DE CUBOS PARA CONTAR HISTORIAS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	Juego de mesa se de cubos para contar historias	1 Set	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Un set que contiene 9 cubos 1 bolsa de tela con cordón para ajustar cierre.
Materiales:	Madera (madera de pino, flor morado, abedul, maple caoba, granadillo o guayacán) Color natural según material
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO 4 cm LARGO 4 cm ANCHO 4 cm
Diseño:	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, tripleX. Bolsa de tela de algodón color crudo, con cordón para ajustar cierre

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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. 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
ITEM No. 91 "COLORES TRIANGULARES"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121707 Y los demás que se indican en el estudio previo.	COLORES TRIANGULARES	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Caja de 12 lápices de colores triangulares gruesos de la más alta calidad, ideales para dibujar y colorear. Cada lápiz de un color diferente (primarios, secundarios, blanco y negro) para realizar ejercicios de escritura, gráficos y pictóricos.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja de 12 lápices
Materiales:	Madera de cedro barnizado con laca del mismo color de la mina. Base a la cera con resistencia a luz nivel III.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	ALTO MINIMO LAPIZ 15 a 18 cm DIAMETRO DEL LAPIZ 7-10 mm
Diseño:	Caja de 12 lápices de colores triangulares gruesos de la más alta calidad, ideales para dibujar y colorear. Cada lápiz de un color diferente (primarios, secundarios, blanco y negro, entre otros). Mina en base a la cera para garantizar su suavidad, cremosidad y fácil pigmentación, con resistencia a la luz nivel III. Al dibujar y colorear los lápices de colores deben proporcionar una textura lisa y cremosa de los pigmentos. No tóxicos. Mina muy resistente al quiebre, estructura triangular en tamaño grueso.
Otras:	Cada color deberá estar rotulado con el nombre comercial o la marca. Las partes de la mina de color deben estar unidas firmemente y deben presentar una estructura uniforme, fuerte y rígida. Sus partes no se pueden despegar, desunir, desmoronar o romper en condiciones normales de uso. El producto debe poder manipularse con facilidad sobre los papeles de escritura, produciendo una escritura suave y fuerte.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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.

Debe tener una adecuada presentación para su uso, con una superficie lisa y uniforme, tanto en color como en su textura, libre de astillas, rupturas, fisuras u otras imperfecciones. La barra de madera que cubre la mina debe ser de una madera apropiada. Los colores deben ir recubierto en laca brillante. El empaque debe proteger la calidad del producto durante su manejo, almacenamiento y transporte.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 92 " KIT DE ROBÓTICA"



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60106214 Y los demás que se indican en el estudio previo.	KIT DE ROBÓTICA	Kit	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Kit de robótica 10 en 1 Debe incluir mínimo: panel solar, cables, ejes, engranes, motores, ruedas o su equivalente incluye guía de uso empaque original
Materiales:	Kit de robótica 10 en 1, de energía solar, con piezas en plástico de alta densidad y elementos electrónicos, con el cual se puedan construir 10 tipos de robots diferentes, cada uno con unas características de movimiento diferente, según las necesidades o condiciones del terreno donde se vaya a implementar. Debe incluir mínimo: panel solar, cables, ejes, engranes, motores, ruedas o su equivalente.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	Unidad en empaque original Colores variados
Diseño:	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.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Kit de robótica 10 en 1 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.

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
ITEM No. 93 “OVILLO DE TRAPILLO O EMBONE”



FOTO GUIA O ILUSTRACIÓN
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60122000 Y los demás que se indican en el estudio previo.	OVILLO DE TRAPILLO O EMBONE	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Set de ovillos de trapillo o embone, el cual es un material compuesto de algodón y otras fibras, que estira, pero no se desgarra fácilmente.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Un Ovillo de 1 kg o 100 m
Materiales:	Algodón reciclado (60-80%) + fibras textiles mixtas (20-40%, como poliéster, viscosa o restos de tejido denim).
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	PESO 1 Kg LONGITUD 100 m Ovillos de trapillo el cual es un material compuesto de algodón y otras fibras, que estira, pero no se desgarra fácilmente. Debido a que el trapillo es un material reciclado.
Diseño:	Colores: Variadas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

El elemento 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. Debe contar con resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso.

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
ITEM No. 94 “PAPEL CELOFAN”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121136 Y los demás que se indican en el estudio previo.	PAPEL CELOFAN	Paquete x 7 pliegos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Lamina delgada y transparente hecha de celulosa regenerada, que permita la construcción de objetos o elementos pedagógicos que utilizan luz.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Paquete x 7 pliegos
Materiales:	Polímero de celulosa regenerada (procedente de pulpa de madera o algodón), con recubrimientos comunes: nitrocelulosa para impermeabilizar, PVA (Alcohol Polivinílico) que mejora la sellabilidad térmica, acrilatos que aumentan la resistencia al agua y otros aditivos como plastificantes (glicerina) para dar flexibilidad.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	LARGO 100 cm ANCHO 70 cm El gramaje del papel debe ser de 30 a 60 gramos
Diseño:	Colores variados

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

En material no tóxico ni nocivo y debe permitir la exploración, manipulación y el acercamiento a este sin que provea peligro. Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 95 “ROLLO PAPEL BOND”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60121104 Y los demás que se indican en el estudio previo.	ROLLO PAPEL BOND	Rollo	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Rollo de 0.62 m x 50 m Papel bond blanco
Materiales:	Papel bond Composición: Fibra de celulosa química blanqueada Tipo de papel: Papel no recubierto (uncoated).
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	LARGO 50 m ANCHO 0.62 m GRAMAJE 75 a 95 gramos
Diseño:	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.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación.
 Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 96 “TIZAS DE COLORES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
27112307 Y los demás que se indican en el estudio previo.	TIZAS DE COLORES	Caja x 176 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tizas gruesas de colores surtidos, para trabajar gráfica y escritura sobre superficies.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja x 176 unidades mínimo 9 colores diferentes Forma: Cilíndrica Caja de cartón o material resistente
Materiales:	Carbonato de calcio y pigmentos no tóxicos
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	LARGO 8 a 10 cm DIAMETRO 1 a 2 cm COLOR: mínimo 9 colores diferentes, rojo, amarillo, azul, morado, naranja, verde, rosa, fucsia y blanco, entre otros.
Diseño:	Tizas no tóxicas, resistentes, que se lava fácilmente de las superficies de dibujo, la piel y de la mayoría de la ropa. En material no tóxico ni nocivo, resistentes a la manipulación. Debe ser de la gruesa para evitar que al romperse o quebrarse las pequeñas partes puedan ser ingeridas. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

La tizas deben estar Tizas libre de metales pesados

Debe ser tiza de la gruesa, para evitar que al romperse o quebrarse las pequeñas partes puedan ser ingeridas.

Tiza de colores para superficies, fabricada en sulfato de calcio, carbonato de calcio o material equivalente, con pigmentos no tóxicos, de trazo uniforme, resistente a la fractura y de baja generación de polvo, presentada en la caja con colores surtidos.

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 97 “VINILOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indican en el estudio previo.	VINILOS	Caja X 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Pintura de agua con resinas acrílicas de colores, para cubrir superficies con un terminado homogéneo.

Especificación técnica No. 2: Características técnicas

Cantidad/Composición:	Caja x 12 unidades colores surtidos
Materiales:	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. Pigmentos orgánicos e inorgánicos no tóxicos. Colorantes de alta resistencia a la luz.
Especificaciones: Dimensión / Espesor / Capacidad:	MATERIAL: Resina acrílica COLORES: Variados Colores Surtidos caja por 12 unidades Cantidad por envase de 120 CC.
Diseño:	Debe venir con tapa para su conservación y almacenamiento.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

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

El empaque deberá estar rotulado con los siguientes parámetros mínimos: cantidad, fabricante, importador (si aplica), país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, número de lote y/o código de barra y tipo de almacenamiento. Deberá indicar en su empaque que no es toxico

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 98 “CINTA DE ENMASCARAR DELGADA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31201503 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	Cinta de enmascarar delgada	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

La cinta de enmascarar es un tipo de cinta adhesiva fabricada generalmente con papel, de fácil desprendimiento y autoadhesiva

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Papel crepé con adhesivo no tóxico
Especificaciones:	Ancho de 12 - 18 mm (½ pulgada a ¾ pulgada), x 30 a 40 mt de longitud total.
Diseño:	Color beige
Otras	Excelente flexibilidad y extensibilidad, lo que le permite adaptarse fácilmente a superficies curvas y, al mismo tiempo, ser fácil de rasgar con la mano. Multiusos, para todo tipo de aplicación.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Se puede rasgar fácilmente con las manos sin herramientas, lo que garantiza bordes limpios y minimiza el levantamiento después de la aplicación. Para fijación de trabajos escolares. Buen desempeño en interiores, adhesivo que permite reposicionamiento corto, compatible con la mayoría de las superficies de aula.

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 99 “KIT CONSTRUCCIÓN CON TUBOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	KIT DE CONSTRUCCIÓN CON TUBOS	Un (1) Kit	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Set de tubos para la construcción de diferentes artefactos y estructuras que potencia el pensamiento lógico y matemático

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) Kit de tubos para construcción con mínimo 72 piezas: en cruz, T, rectas, codos, ruedas Debe estar empacado Recipiente plástico
Materiales	Elaborado en plástico
Especificaciones:	Un (1) kit de tubos para construcción con mínimo 72 piezas: en cruz, T, rectas, codos, ruedas, Largo y ancho de piezas en cruz y en T: 70 x 70 mínimo Largo y ancho de piezas rectas 45 mínimo 1 Largo y ancho de piezas en codo 45 x 45 mínimo Diámetro de tubería 20 mínimo Diámetro de ruedas 70 mínimo
Diseño:	Colores primarios y secundarios en tonos vivos y/o pasteles
Otras	Debe incluir un manual de uso con instrucciones para su almacenamiento, debe incluir los consejos para su limpieza y tipo de mantenimiento para aprovechar su vida útil y no generar su rápida obsolescencia.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Los componentes plásticos deben estar libres de rebabas.

En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas

Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza.

Las piezas plásticas deben tener protección UV y resistencia al cambio de temperatura.

Las piezas plásticas deben tener color integrado, no se acepta piezas plásticas pintadas

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 100 “ATOMIZADOR”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
40141742 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	ATOMIZADOR	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

dispositivo que convierte líquidos en finas partículas (aerosol o spray) para distribuirlos uniformemente, utilizando una bomba manual o aire a presión

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	material polietileno de alta densidad (HDPE), PET, polipropileno (PP) o materiales equivalentes.
Especificaciones:	Transparente o translúcido, con tapa y gatillo de colores variados Boquilla ajustable (niebla y chorro) cabezal pulverizador resistente al uso continuo; tubo de succión flexible; boquilla regulable; sistema de sellado hermético y componentes resistentes a soluciones acuosas y productos de limpieza.
Diseño:	Volumen 500 ml
Otras	Debe ser de cierre hermético Debe tener una boquilla ajustable para rocío fino o chorro directo Debe ser resistente a líquidos comunes como agua, alcohol y desinfectantes El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 101 “BOLSA DE PINZAS DE MADERA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
47131614 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	PINZAS DE MADERA	Bolsa x 50 Unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Pinzas elaboradas en madera natural, utilizadas en actividades escolares para manualidades, sujeción de papel, proyectos creativos o juegos didácticos

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Bolsa de 50 unidades de pinzas de madera
Materiales	Madera natural con resorte metálico
Especificaciones:	Longitud: 7 a 8 cm, Ancho: 1 a 2 cm aproximadamente
Diseño:	Color: Madera natural pulida.
Otras	Debe estar libre de astillas y filos cortantes Debe ser resistente a la manipulación Debe tener un resorte anclado de forma segura a la pinza de madera El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 102 “BURBUJEROS PEQUEÑOS”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141000 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	BURBUJEROS PEQUEÑOS	Paquete x 12 Unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Contenedor de agua con jabón y glicerina, en envase plástico con una varita con punta en forma de O, para crear burbujas al soplar.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete por 12 unidades
Materiales	Plástico PET o polipropileno, Material plástico equivalente no tóxico para recipiente, tapa y aplicador o aro generador de burbujas
Especificaciones:	Longitud contenedor y tapa: 10 a 15 cm Diámetro externo recipiente: 1,5 a 2,5, cm Sistema de cierre: Tapa roscada con aplicador integrado. capacidad mínima de 30 ml
Diseño:	Colores primarios y secundarios en tonos vivos y/o pasteles, envases traslucido
Otras	Se debe indicar si el elemento y sus partes son reciclables Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza. En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas El material de los elementos debe ser 100% original no remanufacturado, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 103 “CAÑAMO ”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
31151500 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	CAÑAMO	Ovillo	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Cuerda trenzada o retorcida fabricada con fibras naturales de cáñamo. Utilizada comúnmente en actividades escolares de manualidades, decoración, empaques o proyectos artísticos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) ovillo
Materiales	Fibra natural de cáñamo
Especificaciones:	Largo: 30 mts
Diseño:	Color natural
Otras	Debe ser de alta resistencia a la tracción Debe ser de textura áspera y natural Debe ser biodegradable y ecológica Debe ser fibra 100% natural de cáñamo El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 104 “COLADOR”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
52151600 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	COLADOR	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Utensilio de cocina fabricado en material plástico resistente, que cuenta con orificios o perforaciones distribuidos en su superficie. Estos orificios permiten separar líquidos de sólidos de manera práctica y segura. Puede encontrarse en distintos tamaños, formas y colores, y algunos incluyen mango o patas de apoyo.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Mango y estructura en polietileno de alta densidad (HDPE) o polipropileno PP, malla en nylon tejido fino de 125 micras.
Especificaciones:	Alto: 7 – 8 cm Diámetro: 7 – 8 cm
Diseño:	Colores amarillo, rojo o azul
Otras	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.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 105 “CONTENEDOR PLÁSTICO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
24121503 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	CONTENEDOR PLÁSTICO	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Plástico polipropileno (PP) o poliestireno (PS) de alta resistencia
Especificaciones:	Largo: 60 – 75 cm Ancho: 45 – 55 cm Alto: 18 a 25 cm
Diseño:	Colores amarillo, rojo o azul
Otras	Debe tener una tapa transparente con sistema de aseguramiento al cerrar Debe ser transparente para usarlo como material didáctico con luz o agua Debe ser de estructura rígida, liviana y lavable El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 106 “ESFERAS DE BALSO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
11122006 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	ESFERAS DE BALSO	Paquete x 10 Unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Esferas elaboradas en madera de balsa, material liviano y fácil de trabajar. Ideales para proyectos escolares, construcción de maquetas, decoración y actividades artísticas.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete x 10 Unidades
Materiales	Madera de balsa natural Forma esférica
Especificaciones:	Diámetro: 5 cm
Diseño:	Color: Madera natural claro
Otras	Debe estar libre de astillas y filos cortantes Debe ser madera liviana y de textura suave Se debe poder perforar, pintar o pegar fácilmente El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas El material de los elementos debe ser 100% original no remanufacturado, visiblemente limpios y libres de infestaciones.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 107 “HULA HULA DE 35”

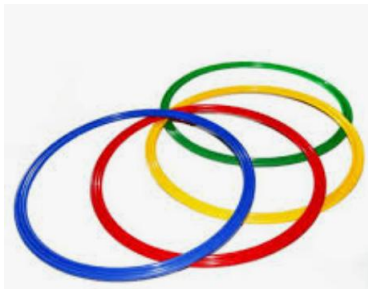


FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
49211802 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	HULA HULA DE 35	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Elemento en forma de aro que permite fortalecer el control corporal, la orientación espacial, la coordinación visomotora, el equilibrio y los conceptos dentro-fuera, arriba-abajo.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Plástico: Polietileno HDPE o polipropileno PP
Especificaciones:	Díametro del aro: 35 cm Tolerancia 10 mm +/- Díametro del tubo: 1,5 a 2 cm
Diseño:	Colores variados e intensos: amarillo, azul oscuro, azul claro, rojo, naranja, verde oscuro, verde claro, rosa y fucsia entre otros.
Otras	Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Se debe indicar si el elemento y sus partes son reciclables. En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas, rebabas y/ o astillamientos que representen riesgo en el uso. Los elementos deben estar fabricados con materiales no tóxicos. Los aros no deben perder su forma redonda, incluso si se pliega. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas. Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza. Pueden ser continuos o de ensamblar, si son de ensamblar, las uniones deben ser fuertes para evitar que se desarme con facilidad.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 108 “JUEGO DE CONSTRUCCIÓN DE MADERA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141006 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	JUEGO DE CONSTRUCCIÓN DE MADERA	Set de 100 piezas	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Set de 100 piezas
Materiales	Madera natural.
Especificaciones:	Figuras cubos, prismas, triángulos, pirámides, cilindros, círculos, medios círculos y medio círculo con techo plano, con diferentes dimensiones, Largo mínimo (pieza más grande) 8 cm, largo mínimo (pieza más pequeña) 4 cm, diámetro mínimo (pieza grande) 7 cm, diámetro mínimo (pieza pequeña) 3 cm. Empaque fabricado en plástico rígido resistente que permita su almacenamiento y transporte. (Capacidad para contener 100 piezas, Tapa con cierre, Bordes redondeados y libres de rebabas. Reutilizable. Fácil apertura y cierre.)
Diseño:	50 bloques en colores primarios y secundarios en tonos vivos 50 en color natural de la madera
Otras	Las dimensiones de los elementos deben ser modulares entre sí para permitir un apilamiento ordenado tanto para las actividades pedagógicas como para su guardado. La cantidad de elementos por tipo de figura debe estar distribuido de manera equitativa. Los componentes deben estar debidamente lijados y sellados para asegurar su resistencia a la humedad y climas diferentes. Los elementos deben estar acabados con laca o tratamiento superior de acabado mate sin grumos ni rebabas. Las pinturas y barnices utilizados deben ser a base de agua y no tóxicos. No se permite el uso de madera balsa ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, trípex, MDF, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica. Las maderas utilizadas deben ser como mínimo de densidad media, mínimo 350 Kg /m3 En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas. Debe incluir una caja para su guardado y almacenamiento Debe incluir un manual de uso con instrucciones para su almacenamiento, debe incluir los consejos para su limpieza y tipo de mantenimiento para aprovechar su vida útil y no generar su rápida obsolescencia. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 109 “KIT DE CONSTRUCCIÓN CON ENGRANAJES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	KIT DE CONSTRUCCIÓN CON ENGRANAJES	Set de 60 piezas	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Juego de construcción con engranaje, permite comprender la dinámica de engranes, 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.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) set de construcción con engranajes. (mínimo 60 piezas)
Materiales	Plástico de alta densidad
Especificaciones:	Colores primarios y secundarios en tonos vivos.
Diseño:	Diámetro engranajes y ruedas 2 a 10 CM Según marca Largo ejes 2 a 10 CM Según marca Figuras redondas, cuadradas, rectangulares dentados para engranar, con ejes de diferentes diámetros, de acuerdo con las medidas de las figuras se puede contar con diferentes dimensiones
Otras	Los componentes deben estar libres de rebabas. En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos. Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza. Debe incluir un manual de uso con instrucciones para su almacenamiento, debe incluir los consejos para su limpieza y tipo de mantenimiento para aprovechar su vida útil y no generar su rápida obsolescencia. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Debe incluir una caja para su guardado y almacenamiento

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 110 “LINTERNA DINAMO RECARGABLE MANUAL”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
39111610 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	LINTERNA DINAMO RECARGABLE MANUAL	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

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 contaminación ambiental. Puede ser usada en tiempos prolongados.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Cuerpo: Plástico ABS resistente a impactos Componentes internos: Circuito LED y generador mecánico de dínamo Botón de encendido: Goma o plástico blando
Especificaciones:	Colores variados
Diseño:	Largo 10 a 12 cm Ancho 4 a 6 cm Alto 3 a 4 cm Medidas aproximadas según marca
Otras	Debe tener una fuente de luz LED de bajo consumo Debe tener una cinta o cordón para agarrar o colgar Debe tener sistema de carga manual por dínamo (manivela) No debe requerir baterías externas Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y bajo toda circunstancia evitar al máximo el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 111 “LUPA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
41111714 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	LUPA	Caja x 6 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Lupa de mano con mango ergonómico de plástico de alta resistencia y lente fabricada en acrílico. Proporciona un aumento de 4.5x, ideal para actividades de observación, exploración científica y trabajos detallados en entornos escolares o recreativos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja por 6 unidades
Materiales	Mango: plástico Lente: Metilmetalcrilato óptico (Acrílico)
Especificaciones:	Se acepta variedad de colores
Diseño:	Diámetro del lente 9 a 11 cm Ancho 10 a 12 cm Alto 10 a 18 cm Medidas aproximadas según marca
Otras	Debe tener un aumento óptico de 4.5x Debe el lente en acrílico resistente a impactos leves Debe tener un mango cómodo y antideslizante Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Debe venir con caja y soporte para su almacenamiento

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 112 “MARCADORES BORRABLES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
44121708 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	MARCADORES BORRABLES	Caja x 12 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Instrumento de escritura con tinta especial de borrado en seco, ideal para escribir sobre superficies no porosas como tableros acrílicos, pizarras blancas o de vidrio. Se puede borrar fácilmente con un paño seco o borrador específico.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Caja por 12 unidades (colores surtidos)
Materiales	Cuerpo: Polipropileno o polietileno Punta: Fieltro o poliéster Tinta: Base alcohólica o con solventes suaves, no permanente
Especificaciones:	Marcador permanente de varios colores, contenido mínimo 5 gr, con punta de fieltro o plástico poroso, punta biselada de tinta insoluble en agua. Después de 6 meses de almacenamiento normal, deberá cumplir con la norma NTC 2857, la cual establece los requisitos que debe cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los marcadores. El color de la tapa del marcador debe identificar el color de la tinta. Con tapa de agarre. Para la respectiva aprobación de prototipos, el proveedor deberá entregar certificado por parte del fabricante del cumplimiento de las condiciones de la norma NTC 2857.
Diseño:	Ergonómico para fácil manejo, deberá estar rotulado con la marca o logo comercial, con tapa de agarre, con punta fina al final de mina mínimo 5 mm, de largo mínimo 13 cm.
Otras	Debe tener tinta de secado rápido y fácil borrado Debe tener punta resistente al desgaste por fricción Debe ser compatible con borradores secos o de microfibras El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Deben contar con una tapa que pueda ajustarse de forma segura y estable por los dos extremos del marcador y que proteja la tinta de la evaporación

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 113 “MUÑECOS DE TRAPO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141002 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	MUÑECOS DE TRAPO	Set x 6 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Muñecos y muñecas sexuados representando niños, niñas y adultos con diferentes características físicas.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Set por 6 unidades
Materiales	Confeccionados en tela de algodón o textil resistente suave con relleno blando.
Especificaciones:	Alto 10 a 50 cm Ancho con brazos extendidos 10 a 50 cm Profundidad 2 a 7 cm Según características físicas El set de muñecos debe contemplar un empaque de plástico resistente que permita su almacenamiento y transporte.
Diseño:	Colores según las características físicas.
Otras	Los muñecos deben estar confeccionados en tela sintética y lana suave. Los materiales deben ser hipoalergénicos y lavables El relleno debe ser blando Costuras: Reforzadas para garantizar durabilidad. Los muñecos deben estar proporcionados de acuerdo con las distintas posibilidades: bebe, niño, adulto. Los muñecos deben estar vestidos cuidadosamente, con prendas que puedan vestidas y desvestidas. La cara de los muñecos debe estar con la cara pintada o bordada con un alto nivel de detalle Si la cara está pintada, se deben utilizar pinturas no tóxicas que no se destiñan con el lavado. Si la cara está bordada, debe ser segura, garantizando que ninguna pieza se desprenda con el uso. En el caso de las comunidades étnicas, el diseño de los muñecos podrá ajustarse a su cosmovisión y prácticas culturales, respetando y promoviendo la diversidad cultural y los saberes ancestrales. En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 114 “PLÁSTICO NEGRO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
30102015 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	PLÁSTICO NEGRO	Rollo	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Es un film o lámina plástica, de color negro. Utilizado como cubierta para el suelo, recubrimiento en invernaderos y protección de superficies.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Rollo de 20 metros calibre 6
Materiales	Polietileno negro
Especificaciones:	Largo 20 mts tolerancia de 1 % +/- mm Ancho doblado 1,5 mts Ancho total desdoblado 3 mts tolerancia de 5 +/- mm Calibre mínimo 0.152 mm (6)
Diseño:	Color negro.
Otras	Debe ser resistente a rayos UV La medida de ancho corresponde al ancho total doblado Transmisión de luz difusa del 20%. Fabricado en materiales no tóxicos. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 115 “PLÁSTICO UNICOLOR DELGADO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
13102022 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	PLÁSTICO UNICOLOR DELGADO	Set x 5 Rollos	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Plástico flexible y delgado que permite desarrollar habilidades creativas en la fabricación de objetos como delantales, ropa y elementos utilizados con luz. También es útil en actividades de pintura y manualidades.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Un (1) set de cinco (5) rollos de plástico unicolor calibre 6: Un (1) rollo de 5 metros color rojo. Un (1) rollo de 5 metros color amarillo. Un (1) rollo de 5 metros color azul. Un (1) rollo de 5 metros color verde. Un (1) rollo de 5 metros color blanco.
Materiales	Polietileno de alta densidad (HDPE) o Polietileno de baja densidad (LDPE).
Especificaciones:	Largo 5 mts tolerancia de 1 % +/- mm Ancho doblado 1,5 mts Ancho total desdoblado 3 mts tolerancia de 5 +/- mm Calibre mínimo 0.152 mm (6)
Diseño:	Colores rojo, azul, amarillo, verde y blanco.
Otras	Debe ser resistente a rayos UV La medida de ancho corresponde al ancho total doblado Transmisión de luz difusa del 20%. Fabricado en materiales no tóxicos. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 116 “PONCHERA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
24121807 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	PONCHERA	Unidad	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Recipiente de plástico de boca ancha, que permite realizar mezclas de materiales pictóricos o combinaciones con otros materiales líquidos o solubles.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Unidad
Materiales	Polipropileno
Especificaciones:	Ancho 26 a 28 cm Alto 11 a 15 cm Capacidad mínima de 4 litros
Diseño:	Variados (primarios, o secundarios), semitransparente
Otras	Debe ser un recipiente boca ancha. Debe tener una capacidad mínima de 4 litros Debe ser semi transparente para permitir ver el cambio de estado de los materiales o elementos. Debe tener base estable, antideslizante y reforzada para evitar vuelcos durante experimentos. No son aceptados materiales que contengan PVC, poliestireno (PS), BPA, ftalatos o metales pesados. Debe evitar bordes rugosos o filosos que puedan herir a las niñas y los niños. Debe ser resistente al impacto, no debe presentar deformaciones, agrietamientos, blanqueamientos. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 117 “RODILLOS DE MADERA”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
48101811 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	RODILLOS DE MADERA	Set x 4 unidades	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Los rodillos cilíndricos son elementos diseñados para aplicaciones manuales en pintura, encolado o trabajos artesanales. Ideal para proyectos de bricolaje, restauración o manualidades, destaca por su resistencia a deformaciones, durabilidad ante humedad controlada y acabado natural libre de químicos.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	set de cuatro (4) rodillos
Materiales	Madera natural pulida
Especificaciones:	Cuatro (4) rodillos: uno con textura plana, uno con textura de cuadrícula, uno con textura de surcos y uno con textura de montículos en alto relieve Largo: 15 a 20 cm Diámetro: 4,5 a 6 cm Largo de las asas: 6 a 8 cm
Diseño:	Color natural del material
Otras	Las maderas utilizadas deben ser como mínimo de densidad media, mínimo 350 Kg /m3 Los componentes deben estar debidamente lijados y sellados para asegurar su resistencia a la humedad y climas diferentes. Los elementos deben estar acabados con laca o tratamiento superior de acabado mate sin grumos ni rebabas. No se permite el uso de madera balsa ni maderas industriales o técnicas como el aglomerado, triplex, tableros de fibra orientada (OSB) o madera plástica

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 118 “RUEDAS CON EJES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141120 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	RUEDAS CON EJES	Conjunto	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Ruedas unidas por su respectivo eje metálico de alambre galvanizado. Sirve para realizar ejercicios de construcción, armar diferentes tipos de vehículos de juguete.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Conjunto de dos (2) ruedas y un (1) eje
Materiales	Recubrimiento de rueda en caucho o PVC Rin en polipropileno Eje en alambre de acero al carbono galvanizado.
Especificaciones:	Diámetro de ruedas 5 a 8 cm Ancho mínimo de ruedas 1 a 1,5 cm Largo de eje 10 a 15 cm Diámetro eje 3 a 5 mm
Diseño:	Ruedas: negro, Eje: plateado
Otras	En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas El material de los elementos debe ser 100% original no remanufacturado, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe incluir un manual de uso con instrucciones para su almacenamiento, debe incluir los consejos para su limpieza y tipo de mantenimiento para aprovechar su vida útil y no generar su rápida obsolescencia. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 119 “KIT DE ESPEJOS PORTABLES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60103111 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	KIT DE ESPEJOS PORTABLES	Conjunto	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Cuatro espejos con soporte individual, diseñado para actividades de exploración sensorial y principios básicos de óptica. Permite a los estudiantes observar cómo se comporta la luz frente a diferentes superficies (plana, convexa, cóncava y angular), fomentando el aprendizaje experiencial y el desarrollo del pensamiento científico desde edades tempranas.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Kit de 4 espejos: Un (1) plano, Un (1) cóncavo, Un (1) convexo y Un (1) angular
Materiales	Superficie especular en acrílico reflectante Marcos en polipropileno (PP) o polietileno de alta densidad (HDPE).
Especificaciones:	Alto mínimo marco 15 cm Ancho mínimo marco 15 cm Profundidad 3 a 3 cm Espesor del espejo acrílico 2 a 3 mm
Diseño:	Colores variados
Otras	Cada espejo debe tener una forma superficial diferente: plano, angular, cóncavo, convexo. Los marcos deben tener diferentes formas (triángulo, cuadrado, círculo y rectángulo), cada uno con un color diferente En ninguna parte de los elementos deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos El material de los espejos debe ser resistente a impactos y a la deformación. Los elementos deben ser resistentes a la manipulación, evitando que al deteriorarse se generen partes que puedan ser ingeridas por los niños y/o niñas. No debe tener partes pequeñas que puedan desprenderse. Deben tener protección UV y resistencia al cambio de temperatura El color debe estar integrado al material no se aceptan piezas pintadas El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto. Se debe indicar si el elemento y sus partes son reciclables

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 120 “JUGUETES DE ANIMALES SALVAJES”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141004 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	JUGUETES DE ANIMALES SALVAJES	Paquete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Figuras plásticas de animales salvajes, como el lobo, zorro, oso, okapi, visón, ardilla, suricato, etc., para complementar procesos de narración y diferentes usos del lenguaje oral.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete con 22 animales, máximo 4 repetidos de cada animal
Materiales	Plástico de alta resistencia no tóxico
Especificaciones:	Altura de figuras 2 a 15 cm Largo de la figura 2 a 15 cm Profundidad de la figura 1 a 10 cm Empaque de plástico resistente que permita su almacenamiento y transporte.
Diseño:	Colores de acuerdo con la característica de cada figura
Otras	Los elementos deben estar debidamente elaborados para evitar su desintegración, y evitar el riesgo de ingesta de alguna parte de la pieza. Los elementos gráficos deben ser nítidos, bien delineados, sin corrimientos ni manchas. El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas. Las figuras deben ser detalladas y realistas. La pintura utilizada debe ser ecológica sin cromo, ni bromo. El material de los elementos debe ser 100% original no remanufacturado, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contemplar una caja de almacenamiento. Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial, sin que estos afecten la calidad del producto.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 121 “PIEZAS PARA ENSARTAR”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
60141101 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	PIEZAS PARA ENSARTAR	Paquete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Piezas insertables de madera de formas, tamaños y colores variados, y cordón trenzado para el desarrollo psicomotor y la coordinación ojo-mano que fortalecerá la destreza de los niños y las niñas y ejercitar el desarrollo intelectual del niño.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete de cien piezas 100 piezas con: Dos (4) cordones trenzados. 30 cubos. 20 cilindros. 30 esferas. 20 prismas de sección triangular
Materiales	Polipropileno o polietileno Cordón de fibras tejidas o trenzadas de polipropileno o nylon.
Especificaciones:	Altura de figuras 2,5 a 4,5 cm Largo de la figura 2,5 a 4,5 cm Profundidad de la figura 2,5 a 4,5 cm Diámetro de orificio 4 a 6 mm Largo cordón trenzado 100 cm Debe contemplar una caja con tapa para almacenamiento y transporte.
Diseño:	Colores primarios o secundarios en tonalidades vivas.
Otras	Cada pieza tiene una perforación de pasante para insertar el cordón Los elementos deben estar acabados con laca o tratamiento superior de acabado mate sin grumos ni rebabas. Los cordones deben tener puntas rígidas metálicas o plásticas. En ninguna parte del elemento deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso, no deben presentar astillamientos El color de los elementos debe ser uniforme y continuo, no presentar manchas o zonas decoloradas Debe contemplar una caja con tapa para almacenamiento y transporte.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

FICHA TÉCNICA
ITEM No. 122 “TELAS VELO”



FOTO GUIA O ILUSTRACION
 Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
11161804 Y los demás que se indiquen en el estudio previo	TELAS VELO	Paquete	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Descripción

Tela transparente y fina que se utiliza en juegos, actividades artísticas y exploración sensorial.

Especificación técnica No.2: Especificaciones técnicas

Cantidad	Paquete de cinco (5) piezas colores diferentes
Materiales	Poliéster o material textil equivalente.
Especificaciones:	Largo (pieza de tela) 6 mts tolerancia de 100 +/- mm Ancho (pieza de tela) 2,8 mts tolerancia de 50 +/- mm Gramaje mínimo: 40 g/m². De textura suave, liviana, flexible, translúcida, lavable y resistente al uso frecuente.
Diseño:	Colores variables: Amarillo, azul oscuro, azul claro, rojo, naranja, morado claro, verde oscuro, verde claro, blanco, negro, entre otros.
Otras	Cada pieza de tela que integra el set debe contar con color único Deben ser resistentes al lavado, no deben encogerse o desteñirse. La tela debe ser hipoalergénica, sin lanolina ni proteínas naturales que causen alergias Resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones. Las telas deben permitir su lavado a máquina o a mano según especificaciones.

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes

Dar alcance a los parámetros de calidad mínima y especificaciones técnicas acordes a las características del elemento

ITEM No. 123 “ALFABETO EN CUBOS”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Alfabeto en Cubos	1 Set / 5 Unds	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES	
CANTIDAD:	1 Set / 5 Unds

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES
Edad: 3 años o mas
Colores: Llamativos y distintos en cada cara.
Material interno: Espuma de alta densidad.
Material Externo: Tela plástica con letras del alfabeto impresas por cada lado del cubo.
Costuras: Las costuras deben ser reforzadas
Dimensiones: (15X15X15) cm.
Peso: 0.200kg
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Garantía:	6 meses.

ITEM No. 124 “CAJA DE LETRAS Y PALABRAS IMPRENTA ESPAÑOL”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Caja de Letras y Palabras Imprenta Español.	1 Und	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES	
CANTIDAD:	1 Und.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES
Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF.
Impresión: Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas.
Contenido: Cuenta con una caja de madera en MDF de mayor espesor (12mm), con divisiones internas. 134 piezas (2mm de espesor): 27 vocales, 80 consonantes, 27 imágenes a full color y debe de contar con dos o más soportes para las fichas.
Dimensión de la Caja: (16X28X6) cm. Dimensión de las Fichas: (4X4) cm Medidas aproximadas según marca
Peso: 0.150kg
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Garantía:	6 meses.

ITEM No. 125 “PIEZAS PARA ARMAR LETRAS”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Piezas para armar Letras x 75 Unds.	1 Set x 75 piezas	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 Set x 75 piezas.
------------------	--------------------

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material: Polipropileno.
Instructivo: Tarjeta plastificada - mínimo 6 und.
Contenido: 75 piezas que permiten armar entre si letras y números con sistema de Pin-Agujero para realizar los ensambles. Colores llamativos. Se debe entregar en contenedor plástico.
Dimensión de las Fichas: Desde (1X1X0.8) cm Medidas aproximadas según marca
Peso: N/A
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 126 “TABLA DE FORMA Y COLOR”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Tabla de Forma y Color	1 Set x 18 piezas	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 Set.
------------------	--------

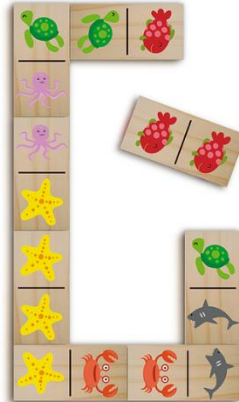
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF y/o Polipropileno.
Acabado Superficial: Madera MDF, pintado con pinturas no tóxicas de diferentes colores Polipropileno, tonos llamativos
Contenido: Base rectangular con 6 pines verticales para ensartar. 18 figuras geométricas planas: tres cuadros, tres triángulos, tres rombos, tres hexágonos, tres rectángulos y tres círculos. Cada figura geométrica debe tener los tres colores primarios (amarillo, azul y rojo) 1 color por figura geométrica.
Dimensión del Producto: (28x13x2,5 cm) cm
Dimensión de las Piezas: Desde (5X4X0.4) cm Medidas aproximadas según marca
Peso: Depende del material.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 127 “SET DE DOMINO FIGURAS U OBJETOS”



Imágenes solo como referencia.

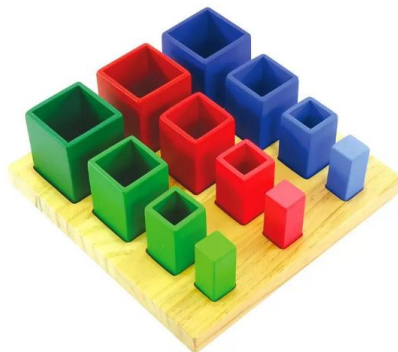
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Set de Domino Figuras u Objetos	1 Set x 30 piezas	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES	
CANTIDAD:	1 Set x 30 piezas

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES
Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF y/o Polipropileno.
Acabado Superficial: Madera MDF, Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas Polipropileno con figuras en relieve y bitono colores llamativos.
Contenido: 30 piezas de diferentes figuras. Animales (Autóctonos de Colombia), Objetos o Figuras según la edad objetivo (3 – 6 años)
Dimensión del Producto: (7X3) cm por ficha. Medidas aproximadas según marca
Peso: Depende del material.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Garantía:	6 meses.

ITEM No.128 “BANDEJA DE PRISMA RECTANGULARES PARA ENCAJAR”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Bandeja de Prisma Rectangulares para Encajar.	1 Und	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 Und.
------------------	--------

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF y/o Acrílico.
Acabado Superficial: Madera MDF, pintado en pinturas UV no tóxicas Acrílico colores llamativos.
Contenido: Base rectangular con 12 cavidades verticales para ensartar cada uno de los prismas uno dentro del anterior, cuenta con 12 prismas de diferentes tamaños. Colores vivos.
Dimensión de la Bandeja: (22X22) cm. Grosor mínimo de la Bandeja: 5 mm
Dimensión de los Prismas: Tamaño Pieza grande: 12 x 6 cm. Las demás piezas deberán encajar en la pieza del siguiente tamaño. Medidas aproximadas según marca
Peso: Depende del material.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 129 “ABACO NUMÉRICO ENCAJABLE”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Abaco Numérico Encajable.	1 Und	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 Und.
------------------	--------

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF
Acabado Superficial: Madera MDF, pintado en pinturas UV no tóxicas.
Contenido: Base rectangular con 10 cuentas de Abaco, 10 números del 1 al 10, 5 figuras geométricas encajables, 5 operaciones matemáticas, 55 aros en total para las 10 cuencas. Colores vivos.
Dimensión del Producto: (40X15) cm. Medidas aproximadas según marca
Peso: N/A.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 130 “TABLERO DE ASOCIACION LOGICA FORMA Y CANTIDAD”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Tablero de Asociación lógica Forma y Cantidad	1 Und	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 Und.
------------------	--------

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF
Acabado Superficial: Madera MDF, Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas
Contenido: Por una base cuadrada con 16 fichas de diseño.
Dimensión del Producto: (30X30x0.3) cm.
Dimensión de la ficha: (5.5X5.5) cm. Medidas aproximadas según marca
Peso: N/A.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 131 “SET DE FIGURAS GEOMETRICAS EN ACRILICO”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Set de Figuras Geométricas en Acrílico	1 Set x 18 piezas	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 SET.
-----------	--------

2. CARACTERISTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.
Material Caja: Madera MDF (12mm) Espesor
Material Piezas: Acrílico (3mm) espesor
Acabado Superficial: Madera MDF, pintado en pinturas UV no toxicas. Acrílicos colores vivos
Contenido: Caja en MDF de (19x13x4 cm), en la parte interna lleva una rejilla con 6 divisiones, 18 fichas en acrílico de diferentes formas y colores (6 Círculos de color verde (Ø4,2x0,3 cm), 6 Cuadrados de color amarillo (4,2x4,2x0,3 cm) y 6 Triángulos de color rojo (3,9x3,4x0,3 mm).
Dimensión del Producto: (19x13x4 cm) Medidas aproximadas según marca
Peso: N/A.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
-----------	----------

ITEM No.132 “PALETAS DE EXPRESIONES”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Paleta de Expresiones	1 Set x 6 piezas	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD: 1 SET.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: Madera MDF (0.9mm) de espesor

Acabado Superficial: Madera MDF, Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas

Contenido: Seis paletas impresas con expresiones emocionales. Deben ser entregadas en contenedor o bolsa de tela para su cuidado.

Dimensión del Producto: (28x16x6cm) Medidas aproximadas según marca

Peso: N/A.

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía: 6 meses.

ITEM No.133 “CUBO DIDÁCTICO MULTIAREAS”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Cubo didáctico multiareas	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES	
CANTIDAD:	1 UND.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES
Edad: 3 años o más.
Material: Madera MDF (0.9mm) de espesor
Acabado Superficial: Madera MDF, Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas
Contenido: Debe contar con 4 tipos de actividad diferentes, que estimulan diversas habilidades y sentidos. Desarrolla percepción visual de colores, formas y tamaños.
Dimensión del Producto: (30x30x.9cm) Medidas aproximadas según marca
Peso: N/A.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	
Garantía:	6 meses.

ITEM No.134 “ROMPECABEZAS EN MADERA”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Rompecabezas en Madera de 8 piezas	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 UND.
------------------	--------

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: Madera MDF (0.9mm) de espesor

Acabado Superficial: Madera MDF, Serigrafía por policromía a base de tintas UV no tóxicas

Contenido: Base cuadrada, con 8 piezas según diseño acorde con las edades (3 a 6 años) para encajar. Animales (selva – granja, mascotas), Objetos, Naturaleza, Medios de transporte, etc.

Dimensión del Producto: (20x20x09cm) Medidas aproximadas según marca

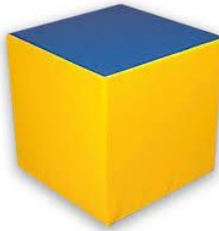
Peso: N/A.

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 135 “GIMNASIO LUDOTECA – CUBO EN ESPUMA GRANDE”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Cubo de espuma grande	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 UND.
------------------	--------

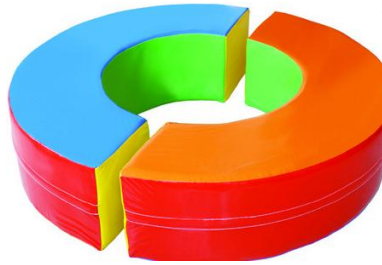
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.												
Material: El cubo esta forrado en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=2 3) con capacidad de carga de 50 kg/m ² , el cubo es una sola pieza sólida.												
Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.												
Contenido: Cubo de espuma. Una sola pieza sólida												
Dimensión del Producto: <table><tr><th>Descripción</th><th>Dimensión (mm)</th><th>Tolerancia (mm)</th></tr><tr><td>Altura</td><td>600</td><td>+/- 10</td></tr><tr><td>Profundidad</td><td>600</td><td>+/- 10</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>600</td><td>+/- 10</td></tr></table>	Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)	Altura	600	+/- 10	Profundidad	600	+/- 10	Ancho	600	+/- 10
Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)										
Altura	600	+/- 10										
Profundidad	600	+/- 10										
Ancho	600	+/- 10										
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.												

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 136 “GIMNASIO LUDOTECA – RUEDA EN ESPUMA”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Rueda en espuma	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD:	1 UND.
------------------	--------

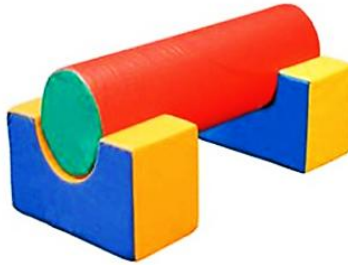
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.												
Material: La rueda esta forrada en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=23) con capacidad de carga de 50 kg/m2, la rueda está dividida en 2 partes.												
Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.												
Contenido: Rueda en espuma dividida en 2 partes.												
Dimensión del Producto: <table><tr><th>Descripción</th><th>Dimensión (mm)</th><th>Tolerancia (mm)</th></tr><tr><td>Largo</td><td>1200</td><td>+/- 10</td></tr><tr><td>Ancho</td><td>600</td><td>+/- 10</td></tr><tr><td>Alto</td><td>600</td><td>+/- 10</td></tr></table>	Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)	Largo	1200	+/- 10	Ancho	600	+/- 10	Alto	600	+/- 10
Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)										
Largo	1200	+/- 10										
Ancho	600	+/- 10										
Alto	600	+/- 10										
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.												

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 137 “GIMNASIO LUDOTECA – CILINDRO EN ESPUMA CON SOPORTES”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Cilindro en espuma y dos soportes	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD: 1 UND.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: El cilindro y los dos soportes están forrados en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=23) con capacidad de carga de 50 kg/m2, el cilindro está acompañado con dos soportes para cilindros para un total de 3 piezas.

Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.

Contenido: Cilindro en espuma con dos soportes para cilindros para un total de 3 piezas.

Dimensión del Producto:

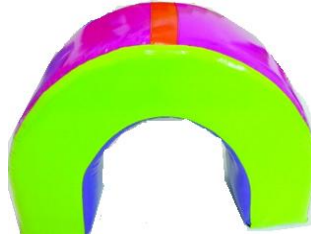
Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)
Largo	1200	+/- 10
Diámetro	300	+/- 10

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía: 6 meses.

ITEM No. 138 “GIMNASIO LUDOTECA – TUNEL EN ESPUMA”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Túnel en espuma	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD: 1 UND.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: El túnel en espuma está forrado en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=23) con capacidad de carga de 50 kg/m2.

Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.

Contenido: Túnel en espuma

Dimensión del Producto:

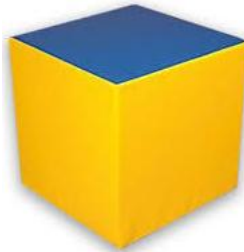
Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)
Largo	1200	+/- 10
Ancho	300	+/- 10
Alto	600	+/- 10

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía: 6 meses.

ITEM No. 139 “GIMNASIO LUDOTECA – CUBO EN ESPUMA PEQUEÑO”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Cubo en espuma pequeño	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD: 1 UND.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: El cubo pequeño está forrado en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=23) con capacidad de carga de 50 kg/m2, el cubo es una sola pieza sólida.

Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.

Contenido: Cubo en espuma pequeño

Dimensión del Producto:

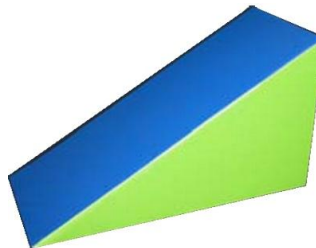
Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)
Altura	300	+/- 10
Profundidad	300	+/- 10
Ancho	300	+/- 10

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía: 6 meses.

ITEM No. 140 “GIMNASIO LUDOTECA – TRIÁNGULO EN ESPUMA”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Triangulo en espuma	1 UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD: 1 UND.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o más.

Material: El triángulo está forrado en lona concord y la espuma es de alta densidad verde (D=23) con capacidad de carga de 50 kg/m², el triángulo es una sola pieza sólida.

Acabado: Los colores de las piezas deben ser vivos y brillantes, las costuras y uniones deben ser resistentes, evitando la separación de las piezas. Velocidad de propagación de la llama en la superficie, inferior o igual a 30 mm/s. El diseño de las piezas no debe representar ningún riesgo de atrapamiento. Las uniones deben estar libres de grapas que puedan generar riesgo de laceraciones en la piel. en ninguna parte del elemento deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. En el momento de la presentación de la muestra, se deberá entregar documento vigente en el cual el fabricante de la espuma certifique la densidad solicitada por la Entidad.

Contenido: Triangulo en espuma

Dimensión del Producto:

Descripción	Dimensión (mm)	Tolerancia (mm)
Altura	600	+/- 10
Ancho	1200	+/- 10

Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía: 6 meses.

ITEM No. 141 “SET DE DISFRACES PROFESIONES”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Set Disfraces de Profesiones para Niños	SET	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD DE DISFRACES:	12 UND / 2 Por cada Profesión.
PROFESIONES:	• Doctor/a. • Bombero/a. • Policía. • Constructor/a y/o Arquitecto. • Astronauta. • Chef.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o mas
Tallas: Dos tallas por cada disfraz (tallas 4 y 6 ó 6 y 8 según tallaje).
Materiales: Confeccionadas en tela en material sintético suave - hipoalergénico lavable. Color: Diferentes texturas y colores que los Disfraces de Profesiones para Niños.
Herrajes: Botones y cremalleras plásticas
Costuras: Deben ser reforzadas
Logotipos: Bordados según sea su profesión.
Accesorios: Deben de tener como mínimo 3 accesorios representativos por cada profesión. Tener en cuenta que no deben de tentar contra la integridad de los niños, son niños de 3 a 6 años.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 meses.
------------------	----------

ITEM No. 142 “SET DISFRACES DE ANIMALES”



Imágenes solo como referencia.

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MÍNIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
Set Disfraces de Animales para Niños	SET	Calidad y características iguales o superiores a las descritas.	Ver numerales uno (1), dos (2) Y tres (3).

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

CANTIDAD DE DISFRACES:	12 UND / 2 Por cada Animal.		
ANIMALES:	<table border="1"> <tr> <td> • Oso • Tigre • León • Cebra • Elefante • Jirafa </td><td> • Tortuga • Perro • Gallina / Pollo • Rana • Conejo • Pez </td></tr> </table>	• Oso • Tigre • León • Cebra • Elefante • Jirafa	• Tortuga • Perro • Gallina / Pollo • Rana • Conejo • Pez
• Oso • Tigre • León • Cebra • Elefante • Jirafa	• Tortuga • Perro • Gallina / Pollo • Rana • Conejo • Pez		

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Edad: 3 años o mas
Tallas: Dos tallas por cada disfraz (tallas 4 y 6 ó 6 y 8 según tallaje).
Materiales: Confeccionadas en tela en material sintético suave - hipoalergénico lavable. Color: Diferentes texturas y colores que los Disfraces de Animales para Niños.
Herrajes: Botones y cremalleras plásticas
Costuras: Deben ser reforzadas
Logotipos: Bordados.
Accesorios: Si el elemento cuenta con accesorios adicionales, se deberá tener en cuenta que estos no afecten la seguridad e integridad física de los usuarios.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Garantía:	6 Meses.
------------------	----------

INDICACIONES ADICIONALES APLICABLES A TODAS LAS FICHAS TÉCNICAS:

Los bienes descritos anteriormente deberán cumplir con la normatividad vigente al momento de suscribir el contrato, en especial con las contenidas en las Resoluciones 3388 de 2008, 3117 de 2015 y 686 de 2018, de las cuales se destacan las más relevantes:

1. Las imágenes presentadas en estas fichas técnicas se constituyen únicamente como una referencia.
2. Todos los materiales de fabricación por NTC (Norma Técnica Colombiana) deben ser nuevos y estar visiblemente limpios y libres de infestaciones.
3. El bien y sus partes, así como sus uniones, para el caso de bienes desmontables, deberán tener la resistencia mecánica y la estabilidad suficiente para soportar las tensiones debidas al uso, sin roturas o deformaciones que puedan causar heridas.
4. Los bordes accesibles, salientes, cuerdas, cables y fijaciones del bien deben diseñarse y construirse de manera que el contacto con ellos no presente riesgos de lesiones corporales.
5. El bien deberá concebirse y fabricarse de forma que se reduzcan al mínimo los riesgos de heridas que puedan ser provocados por el movimiento de sus partes.
6. El bien deberá ser diseñado y fabricado de forma que, en caso de una eventual ingestión, inhalación, contacto con la piel, las mucosas o los ojos, no presenten riesgo para la salud o peligros de heridas, en caso de su utilización.
7. El bien no deberá ser explosivos o contener elementos o sustancias que puedan explotar.
8. Los bienes deberán ir acompañados en el empaque con las indicaciones en caracteres legibles y visibles que permitan conocer en todo momento los riesgos que pueda ocasionar su uso a fin de reducirlos y evitarlos, debiendo proporcionar como mínimo, la siguiente información al usuario:
 - a) Identificación del fabricante.
 - b) Identificación del Importador o distribuidor autorizado.
 - c) Advertencias e indicaciones de uso en idioma español.
 - d) Precauciones de empleo (para el caso de bienes que así lo requieran), en idioma español.
 - e) Identificación del lote de producción.
 - f) La edad mínima del usuario de los bienes y/o la necesidad de que se usen solamente bajo la vigilancia de un adulto.
 - g) En la etiqueta, embalaje o inserto de los bienes, se deben dar las instrucciones a los usuarios y/o cuidadores, en forma eficaz y completa de los cuidados y los riesgos que puedan ocasionar su uso, así como la forma de evitarlos.
 - h) En el caso de los bienes de tamaño pequeño, debe advertirse que no son adecuados para menores de 3 años.
9. Ningún elemento o material utilizado en su fabricación puede contener materiales tóxicos o nocivos.
10. El proveedor deberá suministrar manual con instrucciones y recomendaciones de uso.
11. Para la prueba de prototipos se debe contar con todos los elementos a adquirir y las muestras de colores o acabados necesarios en cada caso.
12. En cuanto a los diseños de todos los elementos, es posible presentar diversas alternativas; siempre amigables en términos pedagógicos y estéticos. Los mismos serán evaluados por la Supervisión del contrato para su aprobación.
13. Todos los elementos deberán cumplir con las normas y requisitos de seguridad y uso, para evitar cualquier riesgo para los niños y niñas. Los mismos que serán considerados por la entidad para evaluar y asegurar el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias.
14. El suministro debe incluir el transporte y la entrega de la totalidad de los elementos a los colegios Distritales que la Secretaría de Educación del Distrito disponga.