




**ANEXO No. 1**

**IMÁGENES REFERENCIAL DE LOS MATERIALES**





**ACLARATORIA No. 1**


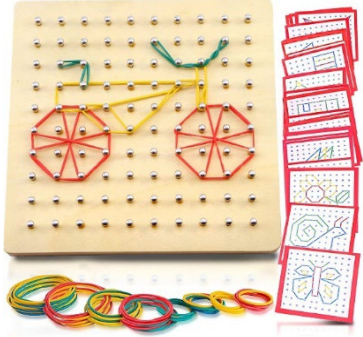
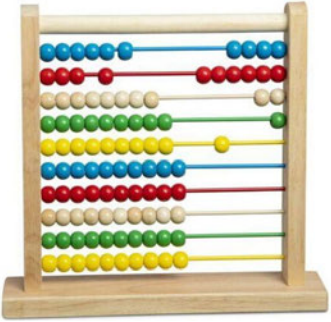

**PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN No. OEI-BIDMECSE-022-2023**


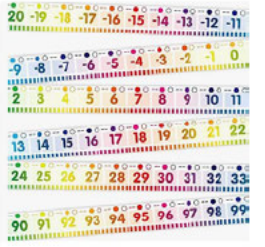

**Suministro de materiales manipulativos para los 200 centros educativos priorizados Componente 3 Apoyo pedagógico integral y continuo del programa: “Mejorando la Eficiencia y Calidad del Sector Educativo**

| # DE RENGLÓN | PRODUCTO (a)   | DESCRIPCIÓN (b)   | Imagen referencial  |
|--------------|--|---|---|
| 1            | Bloques de base 10 (unidades, decenas, centenas, unidades de millar) | <p>Bloques de base 10 que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 cubo que representa 100 unidades</li> <li>10 tabletas que representa 1 centena</li> <li>10 columnas individuales que representan 1 decena</li> <li>100 cubos que representan 1 unidad (tamaño 1cm<sup>3</sup>)</li> </ul> <p>El material contiene 121 piezas de plástico de color (amarillo, azul, anaranjando o verde).<br/>El material debe estar empaquetado en una bolsa de tela con un cierre de zipper.</p>  |    |
| 2            | Bloques de patrones  | <p>245 bloques de patrones que son copias múltiples de seis formas: 60 Triángulo equilátero (Verde) 45 Rombo de 60° (2 triángulos) (Azul) que puede combinarse con dos de los triángulos verdes 60 Rombo estrecho de 30° (Beige) con la misma longitud de lado que el triángulo verde 30 Trapezoide (medio hexágono o 3 triángulos) (Rojo) que puede combinarse con tres de los triángulos verdes 20 Hexágonos (6 triángulos) (Amarillo) que puede combinarse con seis de los triángulos verdes 30 Cuadrados (naranja) con la misma longitud de lado que el triángulo verde Todos los ángulos son múltiplos de 30° (1/12 de un círculo): 30° (1x), 60° (2x), 90° (3x), 120° (4x) y 150° (5 x). Los 245 bloques se presentan distribuidos en 5 bolsas transparentes idénticas más pequeñas con cierre hermético. Medidas de la bolsa: 25'5 x 19 x 2'5 cm. El kit completo se almacena en un recipiente plástico transparente.</p>  |   |
| 3            | Regletas de Cuisinare  | <p>Caja de plástico o madera (33 x 22x 5 cm) de tapa deslizable y con 10 divisiones que se compone de 300 regletas de 1 a 10 cm de longitud con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blanca o color natural: cubo de arista de 1 cm que representa la unidad (104 unidades).</li> <li>Roja: regleta de 2 cm de longitud y equivale a dos regletas de unidad (50 unidades).</li> <li>Verde claro: regleta de 3 cm de longitud y equivale a tres regletas de unidad (34 unidades).</li> <li>Rosado: regleta de 4 cm de longitud y equivale a cuatro regletas de unidad (25 unidades).</li> <li>Amarillo: regleta de 5 cm de longitud y equivale a cinco regletas de unidad (50 unidades).</li> <li>Verde oscuro: regleta de 6 cm de longitud y equivale a seis regletas de unidad (17 unidades).</li> <li>Negra: regleta de 7 cm de longitud y equivale a siete regletas de unidad (15 unidades).</li> <li>Marrón: regleta de 8 cm de longitud y equivale a ocho regletas de unidad (13 unidades).</li> <li>Azul: regleta de 9 cm de longitud y equivale a nueve regletas de unidad (12 unidades).</li> <li>Anaranjado: regleta de 10 cm de longitud y equivale a diez regletas de unidad (10 unidades).</li> </ul> <p>Las regletas de igual longitud se les asigna el mismo color.</p> |  |

| # DE RENGLÓN | PRODUCTO (a)         | DESCRIPCIÓN (b)   | Imagen referencial  |
|--------------|----------------------|---|---|
| 4            | Barras de fracción   | Barras de fracciones hechas de plástico de alta calidad. Tienen señalizada la fracción que representan. Cada barra posee un color. El set incluye: 1 entero, 2 barras de $\frac{1}{2}$ , 3 barras de $\frac{1}{3}$ , 4 barras de $\frac{1}{4}$ , 5 barras de $\frac{1}{5}$ , 6 barras de $\frac{1}{6}$ , 8 barras de $\frac{1}{8}$ , 10 de $\frac{1}{10}$ y 12 de $\frac{1}{12}$ . Estas se pueden ensamblar y ajustar. |    |
| 5            | Círculos de fracción | Círculos de fracciones que representa entero, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{7}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{10}$ . Los círculos están hechos de plástico de alta calidad. Se almacenan 25 juegos individuales en caja plástica de alta calidad con tapadera que se ajusta al cierre.  |   |
| 6            | Ficha de dos caras   | 1,000 fichas plásticas de doble cara (amarilla y roja) diámetro aprox 1 pulgada de diámetro. Se almacenan en recipiente plástico transparente.  |  |
| 7            | Balanza              | Balanza de plástico de alta calidad. Medidas estimadas: 19.3 x 9.6 x 3.8 pulgadas. La balanza se almacena en una caja de plástico transparente de alta calidad con tapadera.  |  |

| # DE RENGLÓN | PRODUCTO (a)           | DESCRIPCIÓN (b)   | Imagen referencial  |
|--------------|------------------------|---|---|
| 8            | Reloj                  | Set de relojes análogos para el aula con aguja de la hora y minuto movable hecho de plástico de alta calidad. El reloj tiene forma circular y un diámetro aproximado de 4 pulgadas. Se identifican claramente los 12 números que indican la hora y están señalados los minutos. Los engranajes internos mantienen las relaciones correctas de hora y minutos como un reloj analógico real. Las manecillas son movibles fácilmente y permiten precisión en la representación de las horas y minutos. Cada reloj puede mantenerse de pie por sí mismo. El set contiene 20 relojes y se almacenan en una caja de plástico transparente con tapadera que se ajusta a su cierre. |    |
| 9            | Reloj para uso docente | Set de relojes análogos para el aula con aguja de la hora y minuto movable de alta calidad. El reloj tiene forma circular. Se identifican claramente los 12 números que indican la hora y están señalados los minutos. Cada reloj puede mantenerse de pie por sí mismo. EL material es plástico de alta calidad. El reloj tiene un diámetro aprox de 20 pulgadas.   |   |
| 10           | Cinta Métrica          | Set de 10 cintas métricas de color con al menos un metro de longitud y 3 cm de ancho. Por un lado la medida está en centímetros y por el otro la medida está en pulgadas. Los números y las medidas que presenta son claras y precisas. El set se almacena en un contenedor plástico transparente de alta calidad y contiene tapadera.  |  |
| 11           | Sólidos geométricos    | 12 cuerpos geométricos hechos de plásticos de color y transparente de alta calidad (resiste caídas). Los sólidos están vacíos y se representan en 3 dimensiones por lo que se pueden trabajar ejercicios con perímetros, áreas, volúmenes y equivalencias volumétricas.<br>Las figuras poseen entre 4 y 5 cm de altura, 5 cm diámetro.<br>Las figuras que contiene son: Prisma cuadrangular, prisma triangular grande, prisma triangular chico, prisma rectangular, pirámide triangular, pirámide base cuadrada, prisma hexagonal, media esfera, esfera, cono, cilindro, cubo   |  |

| # DE RENGLÓN | PRODUCTO (a)                               | DESCRIPCIÓN (b)   | Imagen referencial  |
|--------------|--|---|---|
| 12           | Tangram                                    | Set de 15 tangram individuales que se almacenan en un recipiente plástico de calidad y transparente con tapadera. Cada tangram consiste en siete piezas de color que juntas conforman un cuadrado de 10 cm por lado. Las siete piezas son de plástico y son cinco triángulos, un cuadrado y un paralelogramo. Cada tangram se guarda en una bolsita individual de plástico transparente con cierre hermético.   |    |
| 13           | Geoplano                                   | Base de plástico de 10 x 10 pivotes. Las puntas de los pivotes están debidamente redondeadas para no lastimar al usuario.<br>100 gomas (hules)<br>Incluye guía de actividades<br>Se guarda en una bolsita individual de plástico transparente con cierre hermético.   |   |
| 14           | Ábaco                                      | Tamaño: 11.9 x 12 x 3 pulgadas.<br>El marco del ábaco está hecho de madera y posee una base que le permite mantenerse en pie.<br>Incluye 10 filas con 10 cuentas cada una.<br>Las cuentas son de madera están redondeas y poseen colores distintos entre filas. Cada cuenta que pertenece a una hilera, en total 10, tienen el mismo color.<br>Las cuentas están ensartadas en varillas de metal resistentes y que se encuentran sujetas al marco de madera.<br>Incluye guía de actividades |  |
| 15           | Dados con numerales y símbolos matemáticos | Set de 10 dados de 16 mm de plástico de calidad o madera que se conforma de: 2 dados con números del 1 al 6, 2 dados con números del 4 al 9, 2 dados con números del 7 al 1, 2 dados con los signos de sumar y restar, 2 dados con los signos de multiplicar y dividir. Cada tipo de dado posee un color diferente.   |  |

| # DE RENGLÓN | PRODUCTO (a)                         | DESCRIPCIÓN (b)  | Imagen referencial  |
|--------------|--------------------------------------|--|---|
| 16           | Cuadrados plásticos                  | Set de 500 cuadrados de plástico de calidad de una pulgada de cada lado de diferentes colores: 58 azules, 57 rojos, 57 anaranjados, 57 amarillos, 57 morados, 57 verdes y 57 rosados. No se doblan, Se almacenan en una caja de plástico transparente de calidad   |    |
| 17           | Recta numérica                       | Recta numérica con números de 1 a 100. Está hecha con tablero duro de masonita de alta calidad, seguro, no tóxico, con superficie lisa, ligero y duradero. Es plegable y con doble cara. El material muestra una recta de números de 0 a 100 en un lado y una línea en blanco con marcas en el otro lado. Es posible escribir en ella y es borrable. Cada una incluye tres marcadores de color azul, rojo y negro. |   |
| 18           | Caja plástica transparente con tapa. | Caja plástica de material resistente con tapa. Medidas Alto 28 cm, ancho 43 cm, profundidad 32 cm. Capacidad 27 cuartos, color transparente, apilable.   |  |