

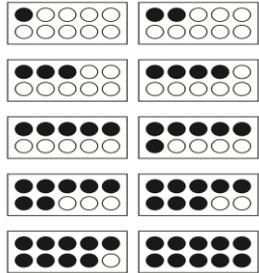
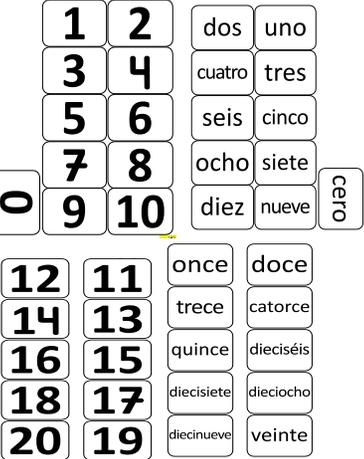
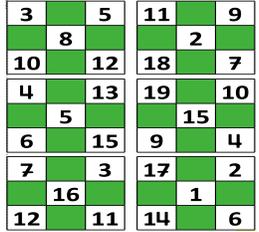
ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

SECCIÓN D.1 PROGRAMA "PANAMÁTICA" MANIPULATIVOS CONCRETOS PARA MATEMÁTICAS PARA PRIMER (1°) GRADO CANTIDAD: 4,500 CAJAS PLÁSTICAS QUE CONTENGA MANIPULATIVOS PARA UNA AULA PROMEDIO DE 20 ESTUDIANTES					
Renglón	Artículo	Cantidad por caja		Total por caja: Juego/ Unidades	Especificaciones Técnicas
		Estudiante (Promedio 20 por aula)	Docente		
1	Tira de 10 	20 juegos de 10 azulejos	1 juegos de 10 azulejos	21 juegos de 10 azulejos	De cartoncillo en colores fluorescentes variados plastificados con una línea roja en el centro con las siguientes medidas: Para los estudiantes: 2cm x 20 cm Para los docentes: 6 cm x 60 cm
2	Azulejos de 10 	20 juegos de 10 azulejos	1 juegos de 10 azulejos	21 juegos de 10 azulejos	De cartoncillo en colores fluorescentes variados plastificados con las siguientes medidas: Para los estudiantes: 2cm x 20 cm Para los docentes: 6cm x 60cm
3	Azulejos individuales 	20 juegos de 10 azulejos	1 juegos de 10 azulejos	21 juegos de 10 azulejos	De cartoncillo en colores fluorescentes variados plastificados con las siguientes medidas: Para los estudiantes: 2cm x 2cm Para los docentes: 6cm x 6 cm <i>Nota: Los azulejos de 10 juntos con los azulejos sueltos deben estar en una misma bolsa plástica con cierre mágico.</i>
4	Láminas con los números del 0 al 100 	20 láminas	1 lámina	21 láminas	Láminas de cartulina en color blanco con los números en color negro (centrados) plastificada con las siguientes medidas: Para los estudiantes: 12 cm x 12 cm Para los docentes: 80 cm x 80 cm

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

5	<p>Tarjetas de puntos</p> 	20 Juegos de 10 tarjetas	1 Juego de 10 tarjetas	21 Juegos de 10 tarjetas	<p>Para los estudiantes: Hojas de Cartulina 8 ½ x 11 de color amarillo impreso con las 10 tarjetas de (puntos negros y círculos en negros) plastificadas.</p> <p>Para los docentes: Imprimir cada tarjeta por separado de 9cm x 20 cm en cartulina de color amarillo (puntos negros y círculos negros)</p>
6	<p>Tarjetas Numéricas</p> 	20 Juegos de 4 tarjetas	1 Juego de 4 tarjetas	21 Juegos de 4 tarjetas	<p>Para los estudiantes: Las 4 tarjetas deben ser impresas en hoja de cartoncillo 8 ½ x 11 en variados colores (rosado, verde, celeste y amarillo) plastificadas cada una.</p> <p>Para los docentes: Las 4 tarjetas deben ser impresas en hoja de cartoncillo 50 cm x 35 cm en variados colores (rosado, verde, celeste y amarillo) plastificadas cada una.</p>
7	<p>Sungo-Cartones</p> 	20 Juegos de 6 tarjetas	1 Juego de 6 tarjetas	21 Juegos de 6 tarjetas	<p>Para los estudiantes y docentes: Imprimir en cartoncillo individuales de 12 cm x 12 cm color blanco en con cuadros verde los números en negro, 6 unidades para cada estudiante y 6 para el docentes</p>

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

<p>8</p>	<p>Sungo –Tarjetas</p>	<p>20 Juegos de 48 tarjetas</p>	<p>1 Juego de 48 tarjetas</p>	<p>21 Juegos de 48 tarjetas</p>	<p>Imprimir estas tarjetas en cartulina blanca con una medida de 4cm x 3cm por separado, son 48 en total (deben tener la medida para poder utilizarlas en los cartones de sungo). Plastificadas.</p> <p>Nota: Los cartones de sungo junto con las tarjetas de sungo deben estar en misma bolsa plástica con cierre mágico.</p>
<p>9</p>	<p>Monedas y Billetes de juguete: (1 centavo, 5 centavos, 10 centavos, 25 centavos, 50 centavos y 1 dólar)</p>	<p>20 Juego de 25 monedas y 5 billetes</p>	<p>1 Juego de 25 monedas y 5 billetes</p>	<p>21 Juegos de 25 monedas y 5 billetes</p>	<p>Para los estudiantes y docentes: Deben tener una medida similar al tamaño real de las monedas, de material plástico, organizadas en bolsa plástica con cierre mágico. Cada bolsa debe presentar 30 monedas (5 de cada valor) y 5 billetes en papel de 1 dólar.</p>
<p>10</p>	<p>Ábaco abierto o vertical</p>	<p>5 Unidades</p>	<p>1 Unidad</p>	<p>6 Unidades</p>	<p>De material plástico lavable, debe tener mínimo 4 varillas para ensartar, el tamaño mínimo es de 21,5 cm de alto, 21,5 cm de largo y 7cm de ancho.</p>
<p>11</p>	<p>Bloques de Dienes</p>	<p>5 Unidades</p>	<p>1 Unidad</p>	<p>6 Unidades</p>	<p>De material de madera, de 48 piezas y de fácil manipulación en colores rojo, azul, amarillo. Tamaño grande y pequeño-grosor: grueso y delgado-forma: cuadrado, círculo, triángulo, rectángulo.</p> <p>Círculos: 6 grandes (Mínimo 5,5 cm diámetro) 6 pequeños (Mínimo 4 cm diámetro) Rectángulos: 6 grandes (Mínimo 7 cm largo y 4 cm ancho) 6 pequeños (Mínimo 4,5 cm largo y 3 cm ancho)</p>

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

					<p>Cuadrados: 6 grandes (Mínimo 5 cm (c/lado). 6 pequeños (Mínimo 3,5 cm (c/lado)</p> <p>Triángulos: 6 grandes (Mínimo 7 cm (c/lado)) 6 pequeños (Mínimo 5 cm (c/lado)</p> <p>Hexágonos regulares: 6 grandes (Mínimo 3 cm (c/lado) 6 pequeños (Mínimo 2 cm (c/lado).</p> <p>Deben estar organizados en una caja de plástico o madera con tapa.</p>
12	<p>Juego de Geometría</p> 	N/A	1 Unidad	1 Unidad	De madera o de plástico de tamaño que permita usarse en el tablero. Debe incluir regla, escuadra, transportador y compás.
13	<p>Reloj</p> 	10 Unidades	1 Unidad	11 Unidades	De plástico o de madera, mínimo 20 cm de diámetro, con sus manecillas (horario y minuterero).
14	<p>Rompecabezas de 80 a 100 pza</p> 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Material de cartón de 10.375 pulgadas x 9.125 pulgadas. Debe venir en caja de cartón con la imagen el diseño en la portada de la caja.
15	<p>Contadores de colores plásticos</p> 	2 Paquetes	N/A	2 Paquetes	Medida mínima de 0.75" de diámetro, deben venir en paquetes de 250 unidades de diferentes colores.
16	<p>Ensarte de números o formas</p>	5 Unidades	N/A	5 Unidades	De plástico, medidas mínimas aproximadas 4.5 cm , 60 unidades mínimo de diferentes colores . Deben de venir en una bolsa plástica con cierre mágico.

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

					
--	---	--	--	--	--

SECCIÓN D.2

PROGRAMA "PANAMÁTICA"

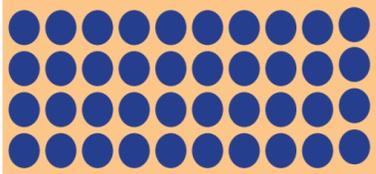
MANIPULATIVOS CONCRETOS PARA MATEMÁTICAS PARA SEGUNDO (2°) GRADO

CANTIDAD: 4,200 CAJAS PLÁSTICAS QUE CONTENGA MANIPULATIVOS PARA UNA AULA PROMEDIO DE 20 ESTUDIANTES

Renglón	Artículo	Cantidad por caja		Total por caja: Juego/ Unidades	Especificaciones Técnicas
		Estudiante (Promedio 20 por aula)	Total por caja: Juego/ Unidades		
1	Azulejos individuales 	20	20	40 juegos de 20 azulejos	De cartoncillo en colores variados (verde, amarillo y celeste) plastificados con las siguientes medidas: Para los estudiantes: Azulejos individuales: 2cm x 20 cm Azulejos de 10: 2cm x 20cm Azulejos de 100: 20 cm x 20 cm Para los docentes: Azulejos individuales: 6 cm x 6cm Azulejos de 10: 6cm x 60 cm Azulejos de 100: 60 cm x 60 cm Deben estar organizados dentro de una bolsa plástica con cierre mágico los azulejos individuales, los de 10 y los de 100.
2	Azulejos de 10 	20	20	40 juegos de 10 azulejos	
3	Azulejos de 100 	20	20	40 juegos de 100 azulejos	
4	Tarjetas numéricas de 1000 	20	20	40 Unidades de tarjetas	De cartulina blanca plastificada con los números en negro con las siguientes medidas: Para los estudiantes: Las tarjetas de 1,10,100 y 1000: 5 cm x 4.5 cm Para los docentes: Las tarjetas de 1,10,100 y 1000: 10 cm x 9 cm Deben estar organizadas en bolsas plásticas con cierre mágico, las tarjetas de 1,10,100 y 1000)
5	Tarjetas numéricas de 100 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
6	Tarjetas numéricas de 10 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
7	Tarjetas numéricas de 1 	20	20	40 Unidades de tarjetas	

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

8	<p style="text-align: center;">Tarjetas de multiplicación</p> 	20	N/A	<p style="text-align: center;">20 Unidades de tarjetas</p>	<p>De cartulina color blanco y que contenga las multiplicaciones a colores, desde tabla del 1 hasta la del 10, las tarjetas deben tener las siguientes medida de 5cm x 2.5cm , plastificadas y empacadas en cada bolsa plástica con cierre mágico</p>																																																																																																				
9	<p style="text-align: center;">Tablas con marca</p> 	N/A	10	<p style="text-align: center;">10 Unidades de tarjetas</p>	<p>De cartoncillo de color blanco con los círculos en color azul, con las siguientes medidas: 35 cm x 50 cm y los círculos deben medir 3 cm . Serían 10 cartones en total, uno para cada tabla de multiplicar, plastificados. Cantidad de círculos en cada tabla: 1: una línea 10 círculos 2: 2 líneas de 10 círculos 3: 3 líneas de 10 círculos 4: 4 líneas de 10 círculos 5: 5 líneas de 10 círculos 6: 6 líneas de 10 círculos 7: 7 líneas de 10 círculos 8: 8 líneas de 10 círculos 9: 9 líneas de 10 círculos 10:10 líneas de 10 círculos</p>																																																																																																				
10	<p style="text-align: center;">Tabla de Multiplicar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">×</th> <th colspan="8">Multiplicador</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="9" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Multiplicando</th> <th>1</th><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <th>2</th><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td> </tr> <tr> <th>3</th><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td> </tr> <tr> <th>4</th><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td><td>32</td> </tr> <tr> <th>5</th><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td> </tr> <tr> <th>6</th><td>6</td><td>12</td><td>18</td><td>24</td><td>30</td><td>36</td><td>42</td><td>48</td> </tr> <tr> <th>7</th><td>7</td><td>14</td><td>21</td><td>28</td><td>35</td><td>42</td><td>49</td><td>56</td> </tr> <tr> <th>8</th><td>8</td><td>16</td><td>24</td><td>32</td><td>40</td><td>48</td><td>56</td><td>64</td> </tr> <tr> <th>9</th><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>36</td><td>45</td><td>54</td><td>63</td><td>72</td> </tr> </tbody> </table>	×		Multiplicador								1	2	3	4	5	6	7	8	Multiplicando	1	1	2	3	4	5	6	7	8	2	2	4	6	8	10	12	14	16	3	3	6	9	12	15	18	21	24	4	4	8	12	16	20	24	28	32	5	5	10	15	20	25	30	35	40	6	6	12	18	24	30	36	42	48	7	7	14	21	28	35	42	49	56	8	8	16	24	32	40	48	56	64	9	9	18	27	36	45	54	63	72	20	1	<p style="text-align: center;">21 Unidades de tarjetas</p>	<p>De cartulina de color blanco, los números en negro centrados y proporcional a la tabla, con la primera línea horizontal (multiplicador) de color rosado y la primera columna vertical de color celeste (multiplicando). Para los estudiantes: 12 cm x 12 cm Para los docentes: 80 cm x 80 cm Ambas deben estar plastificadas.</p>
×				Multiplicador																																																																																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
Multiplicando	1	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																
	2	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																																																
	3	3	6	9	12	15	18	21	24																																																																																																
	4	4	8	12	16	20	24	28	32																																																																																																
	5	5	10	15	20	25	30	35	40																																																																																																
	6	6	12	18	24	30	36	42	48																																																																																																
	7	7	14	21	28	35	42	49	56																																																																																																
	8	8	16	24	32	40	48	56	64																																																																																																
	9	9	18	27	36	45	54	63	72																																																																																																

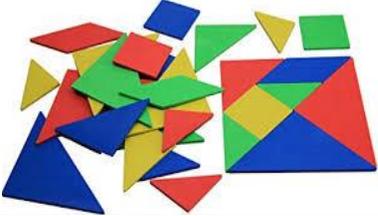
ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

11	 <p>Cinta métrica</p>	10	1	11 Unidades de Cintas	Cinta métrica plástica de 1 metro, medidas en centímetros y pulgadas, similar a la que se utiliza en modistería.
12	 <p>Juego de Geometría</p>	N/A	1	1 Juego de Geometría	De madera o de plástico de tamaño que permita utilizarse en el tablero. Debe incluir regla, escuadra, transportador y compás.
13	 <p>Dinero de juguete</p> <p>1 dólar 5 dólares 10 dólares 20 dólares 50 dólares</p>	20 Juego de 25 monedas y 5 billetes	1 Juego de 25 monedas y 5 billetes	21 Juegos de 25 monedas y 5 billetes	Para los estudiantes y docentes Deben tener una medida similar al tamaño real de los billetes, en papel resistente organizadas en bolsa plástica con cierre mágico. Cada bolsa debe presentar 25 billetes surtidos.
14	 <p>Reloj</p>	10 Unidades	1 Unidad	11 Unidades	De plástico o de madera, mínimo 20 cm de diámetro, con sus manecillas (horario y minuterio).
15	<p>Rompecabezas de 100 a 200 piezas</p>	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Material de cartón de 10.375 pulgadas x 9.125 pulgadas. Debe venir en caja de cartón con la imagen el diseño en la portada de la caja.

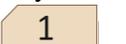
ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

					
16	<p>Balanza</p> 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	De plástico Medidas: altura 11 cm x largo 20cm en su brazo de calibración, base de soporte 5 cm x 7 cm.
17	<p>Tangram</p> 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Se sugiere de madera las 7 piezas deben formar un cuadrado de 12 cm de lado. Espesor mínimo de 5 mm empacadas en una caja plástica con tapa. Este material debe tener un instructivo de uso Características de las piezas: 3 Formas: cuadrado, triángulo (grande, mediano, pequeño) y paralelogramo. 7 colores 3 unidades por modelo. El tangram es un rompecabezas que consta de 7 piezas.
18	<p>Contadores de colores plásticos</p> 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Medida mínima de 0.75 de diámetro, debe venir en paquete.

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

SECCIÓN D.3 PROGRAMA "PANAMÁTICA" MANIPULATIVOS CONCRETOS PARA MATEMÁTICAS PARA SEGUNDO (2°) GRADO CANTIDAD: 4,200 CAJAS PLÁSTICAS QUE CONTENGA MANIPULATIVOS PARA UNA AULA PROMEDIO DE 20 ESTUDIANTES					
Renglón	Artículo	Cantidad por caja		Total por caja: Juego/ Unidades	Especificaciones Técnicas
		Estudiante	Docente		
1	Tarjetas numéricas de 10,000 	20	20	40 Unidades de tarjetas	<p>De cartulina blanca plastificada con los números en negro con las siguientes medidas:</p> <p>Para los estudiantes: Las tarjetas de 1,10, 100, 1000 y 10,000: 5 cm x 4.5 cm</p> <p>Para los docentes: Las tarjetas de 1, 10, 100, 1000 y 10,000: 10 cm x 9 cm.</p> <p>Deben estar organizadas en bolsas plásticas con cierre mágico, las tarjetas de 1,10,100 y 1000)</p>
2	Tarjetas numéricas de 1000 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
3	Tarjetas numéricas de 100 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
4	Tarjetas numéricas de 10 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
5	Tarjetas numéricas de 1 	20	20	40 Unidades de tarjetas	
6	Pelota Terapéutica 	20	1	21 Unidades	

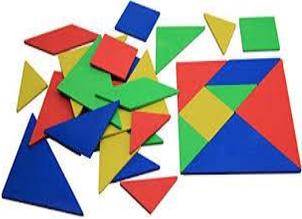
ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

7	<p>Cuadro de Madera</p> 	20	1	21 Unidades	Medidas mínimas de 5 x 5 x 5 cm, sugerimos material de madera.
8	<p>Prismas rectangulares</p> 	20 Juegos de 5 Bloques	1 Juego de 5 Bloques	20 Juegos de 5 Bloques	Deben ser de material de madera
9	<p>Dinero y monedas</p>  <p>Dinero: 1 dólar 5 dólares 10 dólares 20 dólares 50 dólares. Monedas: (1 centavo, 5 centavos, 10 centavos, 25 centavos, 50 centavos, 1 dólar)</p>	20 Juego de 25 monedas y 5 billetes	1 Juego de 25 monedas y 5 billetes	21 Juegos de 25 monedas y 5 billetes	<p>Para los estudiantes y docentes Deben tener una medida similar al tamaño real de los billetes, papel resistente y de las monedas, de material plástico, organizadas en bolsa plástica con cierre mágico. Cada bolsa debe presentar 30 monedas surtidas y 15 billetes surtidos.</p>
10	<p>Juego de Geometría</p> 	N/A	1	1 Juego de Geometría	De madera o de plástico de tamaño que permita utilizarse en el tablero. Debe incluir regla, escuadra, transportador y compás, debe permitir usarse en el tablero.
11	<p>Rompecabezas de 300 a 400 pzas</p>	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Material de cartón de 10.375 pulgadas x 9.125 (23.1 cm x 26.3 cm) pulgadas. Debe venir en caja de cartón con la imagen el diseño en la portada de la caja.

ANEXO- LISTA DE INSUMOS EDUCATIVOS

Expresión de Interés (EIO) ID **3884 PAN 2021** - Adquisición de insumos manipulativos para matemáticas de 1° a 3° grado de primaria para las escuelas oficiales de la República de Panamá.

					
12	Balanza: 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	De plástico Medidas: altura 11 cm x largo 20 cm en su brazo de calibración, base de soporte 5 cm x 7 cm.
13	Tangram: 	10 Unidades	N/A	10 Unidades	Se sugiere de madera las 7 piezas deben formar un cuadrado de 12 cm de lado. Espesor mínimo de 5 mm empacadas en una caja plástica con tapa. Este material debe tener un instructivo de uso Características de las piezas: 3 Formas: cuadrado, triángulo (grande, mediano, pequeño) y paralelogramo. 7 colores 3 unidades por modelo. El tangram es un rompecabezas que consta de 7 piezas que salen de cortar un cuadrado en 5 triángulos de diferentes tamaños, un cuadrado y un paralelogramo.
14	Cinta métrica 	10	1	11 Unidades de Cintas	Cinta métrica plástica de 1 metro, medidas en centímetros y pulgadas, similar a la que se utiliza en modistería.
15	Geo plano circular y cuadrado incorporado 	20	1	21 Unidades	De plástico. Mínimo 20 cm x 14 cm de espesor, por un lado es circular y por el otro cuadrado. Tiene mínimo 100 pines adheridos al tablero. Los bordes de las piezas deben estar lisos y raspar. Los pines no deben estar quebrados
16	Bolsa de Ligas 	20	1	21 Bolsas	Mínimo: 3" – 7.62 cm 1 Bolsa de 113 gr (1/4 Lb) mínimo