

# ÚTILES ESCOLARES

Nuevamente nos preparamos para el “viacrucis” del regreso a clases. El inicio de un nuevo ciclo está a la vista y conlleva diversos gastos, entre los que se cuentan los útiles escolares. Averigua cuántos de ellos pasaron la prueba del **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor**.

Como parte del programa anual “de regreso a clases” que la Procuraduría Federal del Consumidor realiza, con apoyo del Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor, se analizaron los principales artículos escolares para que los consumidores conozcan anticipadamente su calidad y desempeño.

## Ficha técnica

Periodo de muestreo:  
**26 de marzo al 02 de abril de 2018.**

Periodo de análisis:  
**09 de abril al 18 de mayo de 2018.**

Marcas / modelos analizados:

**79 / 142**

Pruebas realizadas:

**4,132**

Evita gastos inesperados que afecten tu economía y contratiempos. Consulta en: <https://www.gob.mx/sep> la lista de útiles, compara y no lo dejes para el último momento.

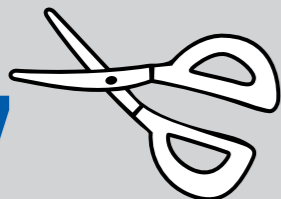
# EL ESTUDIO



Se analizaron

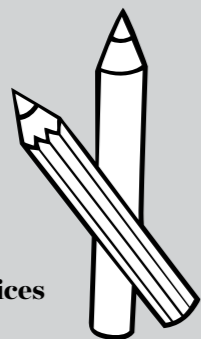
**16**

cuadernos tamaño profesional de 100 hojas, en sus diferentes tipos de construcción (cosido y con espiral metálico y de plástico), 2 con pastas no plastificadas y 14 con pastas plastificadas.



**17**

tijeras, incluidas las escolares, escolar papeleras y aquellas que sin tener alguna de las designaciones anteriores, por su presentación, pudieran resultar engañosas al consumidor en cuanto a la naturaleza del producto.

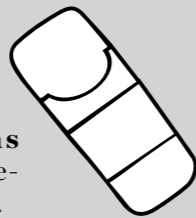


**35**

modelos de lápices de colores.

**14**

gomas blancas para borrar (diferentes al migajón).

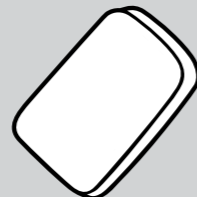


**16**

pegamentos líquidos.

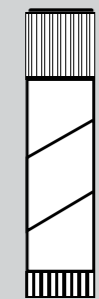
**8**

plastilinas en barra.



**5**

reglas de plástico graduadas de 30 cm.



**13**

lápices adhesivos.



**18**

bolígrafos de tinta azul oleosa punto mediano.



Si requieres más información sobre este estudio, puedes comunicarte al **Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor**, al **5544 2122** para la Ciudad de México y área metropolitana. También puedes consultar otros estudios de calidad en nuestro sitio de internet [www.gob.mx/profeco](http://www.gob.mx/profeco)



## EVALUACIÓN GLOBAL

La **evaluación global** se muestra en las tablas de resultados por producto, se enfatiza su desempeño conforme al uso, así como las características de seguridad para su correcta utilización y previsible mal uso, vida útil y contenido especificado. En cada uno de ellos se evaluó su presentación e información al consumidor declarada por el fabricante y/o comercializador.

## RECOMENDACIONES GENERALES

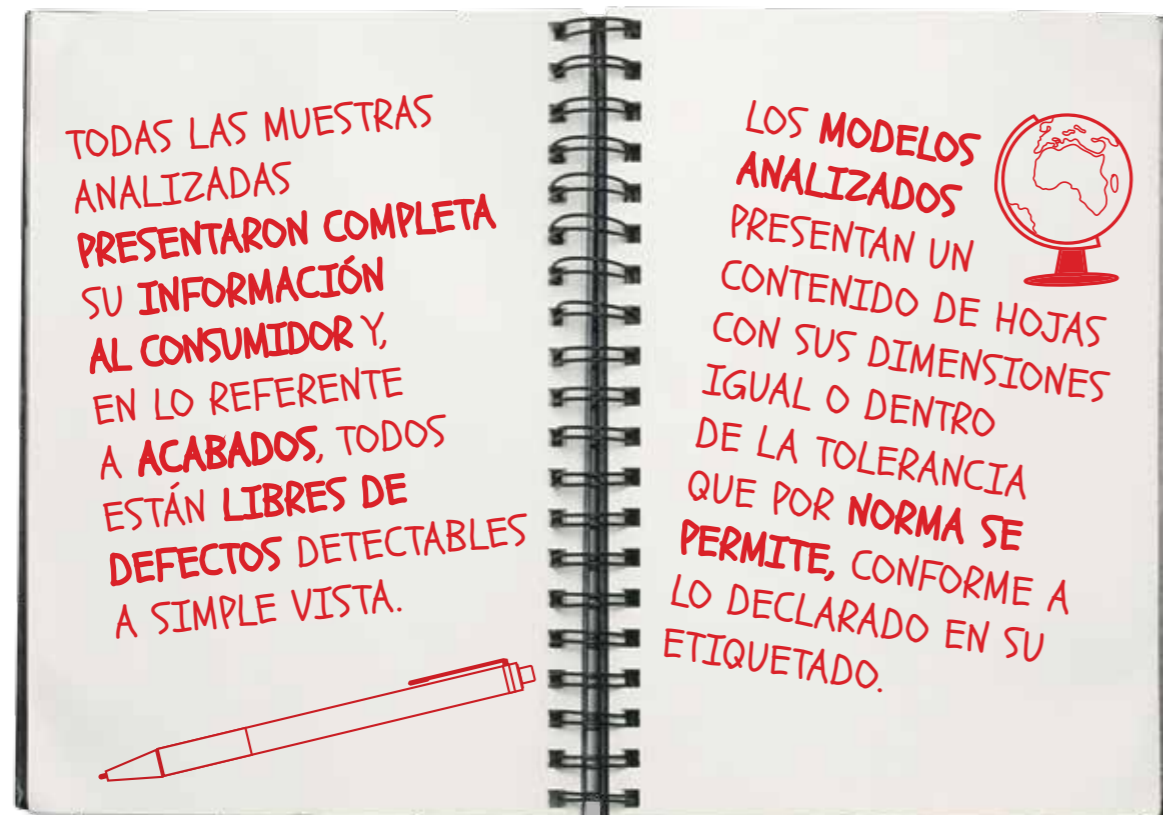
- Recuerda que los artículos escolares utilizados en el ciclo escolar que termina pueden volverse a ocupar nuevamente. Se recomienda inspeccionar su estado actual para ver cuáles están en buenas condiciones.
- Revisa que el empaque de los lápices adhesivos esté cerrado y en perfectas condiciones, y si no tiene empaque, revisa que la superficie del adhesivo se encuentre fresca y con la consistencia pegajosa característica del producto.
- Para los productos que ofrecen calidad similar, el gusto personal y el poder económico son factores a considerar en su elección.
- Si es posible, antes de adquirir un bolígrafo verifica que pinte, es decir, que la tinta fluya sin problemas hacia la punta; si el empaque no te lo permite, entonces comprueba que éste se encuentre perfectamente sellado y en buen estado.
- Adquiere plastilinas que estén contenidas en una envoltura plástica, cerrada herméticamente, ya que esto les permite conservar sus propiedades de suavidad y consistencia por más tiempo.
- Para evitar accidentes, adquiere tijeras que indiquen que son para uso escolar, que sus hojas no presenten filo y que sus puntas estén suficientemente redondeadas para evitar que se lleguen a clavar.
- Ten en cuenta que aquellos que ofrecen la imagen del personaje o héroe de moda tienen que pagar regalías por su uso y son más caros, y las imágenes o acabados no contribuyen a la calidad y desempeño del producto.
- Antes de adquirir las reglas o juegos de geometría, verifica que no tengan rebabas o deformaciones en sus bordes y/o cantos que impidan un trazo recto y continuo; además, revisa que la impresión de la escala sea perfectamente visible y correcta.
- Comprueba que el pegamento líquido tenga consistencia fluida pero espesa y que esté libre de natas, grumos o sedimentos.

**ADQUIERE TU LISTA DE ÚTILES EN TIENDAS ESTABLECIDAS Y GUARDA EL RECIBO DE COMPRA PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA.**

# CUADERNOS

En lo referente a los cuadernos tamaño profesional con pastas plastificadas y no plastificadas, en sus diferentes tipos de construcción (espiral metálico o plástico, y cosido), se detectó que:

- Sobre la resistencia de sus hojas a la acción del borrado, los de la marca Norma plastificados, modelos: **Color Cosido**, **Hello Kitty** y **Jean Book**, no alcanzaron el mínimo requerido, así como el modelo **Scribe Mega Plus (7513) No Plastificado**, que obtuvieron grado 12 en lugar del 14 requerido.
- En cuanto a la blancura de las hojas, las evaluaciones fueron de “Bueno” a “Excelente”. Los cuadernos marca **Roca** presentaron la más baja en sus modelos con **pastas plastificadas**, **Plus +** y con **pastas no plastificadas Rokita**.



- En lo referente a la resistencia al desprendimiento de hojas, la resistencia más alta la presentaron los cuadernos con pastas plastificadas: **Norma Color Cosido**, **First Class Profesional Cosido 9213** y **Scribe Kids Cosido (2443)**.

- En la prueba de absorción de agua en pastas no plastificadas, sólo se incluyeron dos modelos: **Scribe Mega Plus (7513)** y

**Roca Rokita**; no obstante, por su baja absorción (no más 3.16 mg/cm<sup>2</sup>), calificaron como “Muy Bueno” y “Excelente”, respectivamente.

- Sobre la resistencia al desprendimiento de pastas, la resistencia más alta la presentaron los cuadernos con pastas plastificadas: **Scribe Incolors (1073)**, **Roca Plus +** y **Norma Color Cosido**.

## CUADERNOS TAMAÑO PROFESIONAL, 100 HOJAS, PLASTIFICADOS

Todos los modelos analizados cumplen con el contenido y las dimensiones especificadas.

Marca Modelo / Contenido / País de origen	Gramaje de las hojas (g/m <sup>2</sup> ) Indicado / Verificado	Resistencia al borrado (grado 14 mínimo)	Blancura de las hojas	Resistencia de hojas	Resistencia de pastas	Características	Evaluación global de calidad
 <b>SCRIBE KIDS (2443) / 100 HOJAS / México</b>	60.0 / 60.82	16	E	E	MB	h, c (0.78 mm), en color liso, d (4 y 6), f	E
 <b>NORMA COLOR COSIDO / 100 HOJAS / México</b>	56.0 / 55.80	12	E	E	E	h, c (0.83 mm), en color liso, d (2,3,4 y 9), f	MB
 <b>FIRST CLASS PROFESIONAL COSIDO CON FORRO 9407 / 100 hojas / México</b>	56.0 / 56.04	16	E	MB	MB	h, c (0.80 mm), en color liso con forro de plástico	MB
 <b>SCRIBE INCOLORS (1073) / 100 HOJAS / México</b>	60.0 / 61.01	18	E	S	E	a, c (0.80 mm), con impresión y diseños en color, d (1,2, 4 y 9), e, f, y g	MB
 <b>ROCA ROCA PLUS / 100 HOJAS / México</b>	50.0 / 51.54	18	MB	MB	B	h, c (0.88 mm), con impresión y diseños en color, d (1,2 y 3)	MB
 <b>FIRST CLASS PROFESIONAL COSIDO 9213 / 100 HOJAS / México</b>	56.0 / 55.72	16	E	E	D	h, c (0.60 mm), en color liso	MB



### CARACTERÍSTICAS

- a.- Engargolado metálico
- b.- Espiral metálico
- c.- Pasta de cartón (espesor) con impresión a color
- d.- Contraportada con formato impreso para incluir datos (impresiones)
- e.- Hoja tipo fólder para contener papeles
- f.- Hoja con calcomanías autoadheribles (stickers)
- g.- Presenta diseños en color en todas las hojas
- h.- Cosido
- i.- Hoja de etiquetas adheribles para identificación del alumno

- j.- Pasta frontal de plástico en color (espesor)
- k.- Pasta de cartón con acabado tipo piel y solapa con imán
- l.- Resorte para cierre del cuaderno
- m.- Espiral de plástico
- n.- Divisores de plástico

**Impresiones** horario de clases (1), datos personales (2), directorio (3), espacio para actividades (4), tabla periódica (5), Información ecológica (6), información de valores personales (7), tabla pitagórica -de multiplicar- (8), espacio para notas (9).



### CUADERNOS TAMAÑO PROFESIONAL, 100 HOJAS, PLASTIFICADOS (CONTINUACIÓN)

Todos los modelos analizados cumplen con el contenido y las dimensiones especificadas.

Marca Modelo / País de origen	Gramaje de las hojas (g/m <sup>2</sup> ) Indicado / Verificado	Resistencia al borrado (grado 14 mínimo)	Blancura de las hojas	Resistencia de hojas	Resistencia de pastas	Características	Evaluación global de calidad
 <b>NORMA</b> KIUT / 100 HOJAS / México	56.0 / 56.64	16	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>	a, c (0.86 mm), con impresión y diseños en color, e, f y g	<b>B</b>
 <b>NORMA</b> COLOR ENGARGOLADO / 100 HOJAS / México	56.0 / 56.83	16	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	a, c (0.78 mm), en color liso d (2,3,4 y 9), f	<b>B</b>
 <b>ROCA</b> PLUS + / 100 HOJAS / México	50.0 / 50.16	16	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	b, c (0.60 mm), con impresión y diseños en color	<b>B</b>
 <b>SCRIBE</b> IN BLACK (3033) / 100 HOJAS / México	68.0 / 68.87	18	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	a, c (1.90 mm), con impresión y diseños en color, d (1,2,3 y 9), e, n	<b>B</b>
 <b>SCRIBE</b> TWINKLE (0673) / 100 HOJAS / México	60.0 / 60.42	16	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	a, c (0.70 mm), con impresión y diseños en color, d (1 y 9), f	<b>B</b>
 <b>SCRIBE</b> POLYCOVER (2053) / 100 HOJAS / México	56.0 / 55.96	16	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	a, c (0.18 mm), en color liso, e, j (0.50 mm), n	<b>B</b>
 <b>NORMA</b> HELLO KITTY / 100 HOJAS / México	56.0 / 55.88	12	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	a, c (0.60 mm), con impresión y diseños en color	<b>B</b>
 <b>NORMA</b> JEAN BOOK / 100 HOJAS / México	56.0 / 56.48	12	<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	a, c (0.82 mm), en color liso, d (4), e y f	<b>S</b>

### CUADERNOS TAMAÑO PROFESIONAL, 90 A 100 HOJAS, NO PLASTIFICADOS

Todos los modelos analizados cumplen con el contenido y las dimensiones especificadas.

Marca Modelo / País de origen	Gramaje de las hojas (g/m <sup>2</sup> ) Indicado / Verificado	Resistencia al borrado (grado 14 mínimo)	Blancura de las hojas	Resistencia de hojas	Resistencia de pastas	Repelencia de agua en pastas	Características	Evaluación global de calidad
 <b>SCRIBE</b> MEGA PLUS (7513) / 100 HOJAS / México	50.0 / 50.65	12	<b>E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>MB</b>	b, c (0.45 mm), con impresiones a color	<b>B</b>
 <b>ROCA</b> ROKITA / 100 HOJAS / México	51.0 / 52.43	16	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	b, c (0.45 mm), en color liso	<b>B</b>

#### CARACTERÍSTICAS

- a.- Engargolado metálico
- b.- Espiral metálico
- c.- Pasta de cartón (espesor) con impresión a color
- d.- Contraportada con formato impreso para incluir (impresiones)
- e.- Hoja tipo fólder para contener papeles
- f.- Hoja con calcomanías autoadheribles (stickers)
- g.- Presenta diseños en color en todas las hojas
- h.- Cosido
- i.- Hoja de etiquetas adheribles para identificación del alumno

- j.- Pasta frontal de plástico en color (espesor)
  - k.- Pasta de cartón con acabado tipo piel y solapa con imán
  - l.- Resorte para cierre del cuaderno
  - m.- Espiral de plástico
  - n.- Divisores de plástico
- Impresiones** horario de clases (1), datos personales (2), directorio (3), espacio para actividades (4), tabla periódica (5), Información ecológica (6), información de valores personales (7), tabla pitagórica -de multiplicar- (8), espacio para notas (9).

## REGLAS CON RELACIÓN A LA LINEALIDAD DEL TRAZO, TODAS LA PRESENTAN CORRECTA EN AMBOS CANTOS.

En lo referente al análisis de las reglas, encontramos que:

■ **Dietrix Regla Flexible (9182)** no presenta la identificación de las unidades de medida; las restantes presentan completa la información al

consumidor.

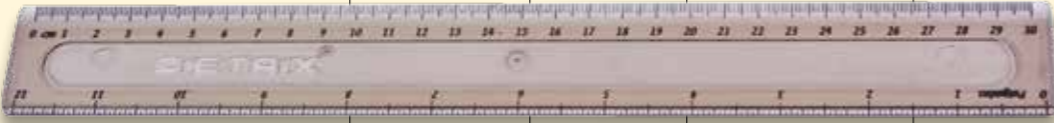
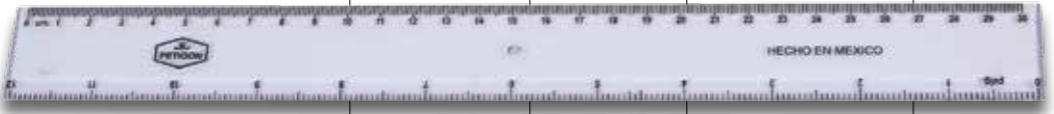



■ En cuanto a acabados, se detectó que **Maped Irrompible 26006** presenta rayaduras en su superficie.

■ Ante la **flexión** a temperatura ambiente, las que indican que son flexi-

bles no presentaron un daño irreversible después de una flexión máxima y no se rompieron, y aquellos que no indicaban que eran flexibles, al romperse no presentaron astillas, lo cual es una buena característica de protección para el usuario.

EN EXACTITUD DE LA ESCALA, TODAS CUMPLEN SATISFACTORIAMENTE ESTA EVALUACIÓN DE **E**.

REGLAS DE PLÁSTICO DE 30 CM

Marca / Modelo / País de origen	Información al consumidor	Acabados	Comportamiento a la flexión	Evaluación global de calidad
<b>DIETRIX</b> / REGLA DE 30 cm (3382) / México	Completa	Sin defectos	Se fractura y no presenta astillas	<b>E</b>
				
<b>PETIGON</b> / REGLA DE PLÁSTICO DE 30 cm / México	Completa	Sin defectos	Se fractura y no presenta astillas	<b>E</b>
				
<b>VINCI</b> / REGLA DE 30 cm / México	Completa	Sin defectos	Se fractura y no presenta astillas	<b>E</b>
				
<b>MAPED</b> / IRROMPIBLE 26006 / México	Completa	Con defectos**	Flexible, no presenta daño	<b>MB</b>
				
<b>DIETRIX</b> / REGLA FLEXIBLE (9182) / China	Incompleta*	Sin defectos	Flexible, no presenta daño	<b>MB</b>
				

INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

\*.- No presenta la identificación de las unidades de medida

ACABADOS

\*\*.- Presenta rayaduras

Simbología **E** = Excelente **MB** = Muy Bueno **B** = Bueno **S** = Suficiente **D** = Deficiente

# BARRAS ADHESIVAS

En lo referente a barras adhesivas (tipo lápiz):

■ Se detectó que las muestras analizadas son de origen:



■ Cuatro de las barras adhesivas analizadas presentaron incompleta la información al consumidor, no indican los materiales en los que pueden ser utilizadas.

■ En cuanto al contenido neto, la mayoría incluye ligeramente más de lo declarado, sólo **Bully Lápiz adhesivo escolar**, **Pritt original** y **Bic Stick** están por debajo, aunque siempre dentro de la tolerancia permitida por la norma de referencia.

■ Respecto del adhesivo útil, **Pelifix Lápiz adhesivo** y **Makycy Lápiz adhesivo** entregan más que el contenido neto declarado, mientras que los que presentan mayor pérdida de adhesivo por el que se queda en la base de su sistema elevador (más de 13%) son: **BIC Stick**, **Kores Barra adhesiva** y **Elmer's Pegamento en barra**; los restantes muestran contenidos útiles superiores a 88%.

■ En la prueba de desempeño del elevador, se tomaron 15 muestras por marca y modelo, de las cuales 5 se analizan a baja temperatura, 5 a temperatura ambiente y 5 a temperatura alta. A decir de la norma de referencia, si deja de funcionar el sistema elevador de una de las muestras analizadas, se considera que el lote completo está defectuoso; sin embargo, para la evaluación de la prueba en cuestión se consideraron "Buenos" aquellos que sólo presentaron falla en una temperatura, "Suficientes" los que no pasaron en 2 de las temperaturas y "Deficientes" aquellos que presentaron faltas en cada una de las

temperaturas de prueba. Los que obtuvieron el mayor número de errores fueron: **DIETRIX 3015**, que calificó como "Deficiente", seguido por **Pelifix Lápiz adhesivo** y **RESISTOL LA101**, con calificación "Suficiente".

■ En lo que respecta a la **contracción de la barra**, el único producto analizado que sobrepasa la tolerancia especificada en la norma de referencia (0.3 mm) es el **Diatrix 3015**.

■ En el desempeño del **pegado en papel** se encontró que la variación de la adhesividad aumenta y disminuye de forma particular para cada muestra en respuesta a los cambios de temperatura. Los productos que presentaron mejor adhesividad fueron: **Pritt original**, **Bully Lápiz adhesivo escolar** y **Kores Barra adhesiva**. Los que obtuvieron la más baja adhesividad fueron: **Dixon Lápiz adhesivo**, con evaluación de "Suficiente", y **Makycy Lápiz adhesivo**, calificado como "Deficiente".



En lo referente al contenido de metales pesados biodisponibles (toxicidad), se detectó que los niveles encontrados fueron no cuantificables, por lo que todas las muestras analizadas cumplen en este rubro y no representan ningún riesgo.

## BARRAS ADHESIVAS

**BULLY**  
LÁPIZ ADHESIVO ESCOLAR / 11.0 / MÉXICO **MB**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b, c	11.0 / 10.95
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
90.9%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>MB</b>	<b>B</b>	<b>E</b>

**PRITT**  
ORIGINAL / 11.0 / MÉXICO **MB**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b, c	11.0 / 10.88
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
89.7%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>E</b>	<b>B</b>	<b>MB</b>

**KORES**  
BARRA ADHESIVA / 8.0 / MÉXICO **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, c, d, e, f	8.0 / 8.08
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
86.0%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>E</b>

**BIC**  
STICK / 8.0 / CHINA **S**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b, c	8.0 / 7.72
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
86.8%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>B</b>	<b>S</b>	<b>B</b>

**DIXON**  
LÁPIZ ADHESIVO / 8.0 / COREA **S**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, c, f	8.0 / 8.80
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
95.9%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>B</b>	<b>S</b>	<b>S</b>

**ELMER'S**  
PEGAMENTO EN BARRA / 6.0 / CHINA **S**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, c, f	6.0 / 6.22
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
85.5%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>B</b>	<b>S</b>	<b>B</b>

**MAE**  
LÁPIZ ADHESIVO / 9.0 / CHINA **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido Neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b, c, g	9.0 / 9.11
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
88.7%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>MB</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

**PELIFIX**  
LÁPIZ ADHESIVO / 8.0 / COREA **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido Neto (g) ■ Declarado / Verificado
Incompleta <sup>2</sup>	No indica	8.0 / 8.88
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
101.1%	S	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>

**RESISTOL**  
LA101 / 10.0 / MÉXICO **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b	10.0 / 10.86
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
98.6%	S	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>MB</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

**MAKYCO**  
LÁPIZ ADHESIVO / 8.0 / CHINA **D**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) ■ Declarado / Verificado
Completa	a, b, c, d, f	8.0 / 9.16
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
100.4%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>

**Información al consumidor**  
1.- No presenta leyenda "No tóxico"  
2.- No indica los materiales en los que puede ser usado

**Materiales en que puede ser usado**  
a.- Papel  
b.- Cartulina  
c.- Fotos  
d.- Cartón  
e.- Cromos, estampas, etiquetas  
f.- Textiles, telas, tejidos  
g.- Papel craft  
h.- Unicel  
i.- Proyectos escolares, decoraciones, manualidades

**UHU**  
STICK / 8.2 / ALEMANIA **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido Neto (g) ■ Declarado / Verificado
Incompleta <sup>2</sup>	No indica	8.2 / 8.67
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
96.3%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>B</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>

**NORMA**  
STICK / 10.0 / CHINA **B**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido Neto (g) ■ Declarado / Verificado
Incompleta <sup>2</sup>	No indica	10.0 / 10.05
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
89.4%	<b>E</b>	Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>B</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>

**DIETRIX**  
3015 / 9.0 / CHINA **S**

Información al consumidor	Materiales en que puede ser usado	Contenido Neto (g) ■ Declarado / Verificado
Incompleta <sup>2</sup>	No indica	9.0 / 9.75
Adhesivo declarado vs útil (%)	Desempeño del elevador	Contracción de la barra
95.1%	D	No Cumple
Fuerza adhesiva (N)		
T. ambiente	a 40°C	a 5°C
<b>S</b>	<b>B</b>	<b>E</b>



# PEGAMENTOS LÍQUIDOS

Hablando del **desempeño del pegado en papel**, todas las muestras pegan muy bien.

En cuanto a los pegamentos líquidos, encontramos lo siguiente:






■ En contenido neto todos dan un poco más pegamento de lo declarado, aunque **Dietrix Pegamento blanco 9598** da 0.6 g menos, por lo que calificó como **"Muy Bueno"**, y **Elmer's School Glue** ofrece, en promedio, **5.7 g menos producto**, por lo que su calificación fue de **"Suficiente"**.

■ En el desempeño del pegado en madera, algunos de los pegamentos no especifican que pueden pegar este tipo de material; sin embargo, debido a que generalmente se usan en la elaboración de manualidades, como parte de su análisis de desempeño esta prueba se efectuó en todos los productos analizados. El mejor desempeño en el pegado de madera lo obtuvieron: **Kores glukids**, **Resistol 850** y **Elmer's Glue-All**.

## PEGAMENTOS LÍQUIDOS








En todos los pegamentos la fuerza adhesiva en papel es excelente.

Marca / Modelo / País de origen	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) Declarado / Verificado	Fuerza adhesiva en madera	Evaluación global de calidad
 <b>ELMER'S / Glue-All / E.U.A. / 225 ml</b>	a, f, i, l	117.0 / 118.0	<b>E</b>	<b>E</b>
 <b>Kores / glukids / México / 60 g</b>	a, d, f, i	60.0 / 60.4	<b>E</b>	<b>E</b>
 <b>Kores / glukids / México / 125 g</b>	a, d, f, i	125.0 / 125.0	<b>E</b>	<b>E</b>

EN INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR OBSERVAMOS QUE TODOS LOS MODELOS ANALIZADOS LA PRESENTAN COMPLETA.

## PEGAMENTOS LÍQUIDOS

En todos los pegamentos la fuerza adhesiva en papel es excelente.

Marca / Modelo / País de origen	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) Declarado / Verificado	Fuerza adhesiva en madera	Evaluación global de calidad
 <b>Kores / glukids / México / 250 g</b>	a, d, f, i	250.0 / 250.4	<b>E</b>	<b>E</b>
 <b>RESISTOL / 850 / México / 110 g</b>	a, f, i, j	110.0 / 112.1	<b>E</b>	<b>E</b>
 <b>Coloritos / Pegamento sintético de alta resistencia / México / 120 g</b>	a, d, i, s, t, u	120.0 / 137.7	<b>MB</b>	<b>MB</b>
 <b>DIETRIX / Pegamento blanco 1125 / México / 125 g</b>	a, d, i, v	125.0 / 134.1	<b>MB</b>	<b>MB</b>
 <b>Makycos / Pegamento blanco / México / 60 g</b>	a, d	60.0 / 65.5	<b>MB</b>	<b>MB</b>
 <b>Pelikan / Silicón base agua / México / 100 ml</b>	a, d, f, h, i, m, n, o, p, q	100.0 / 100.3	<b>MB</b>	<b>MB</b>
 <b>DIETRIX / Pegamento blanco 9598 / México / 60 g</b>	a, d, i, v	60.0 / 59.40	<b>MB</b>	<b>MB</b>

### Materiales en que puede ser usado

- a.- Papel
- b.- Cartulina
- c.- Fotos
- d.- Cartón
- e.- Cromos, estampas, etiquetas
- f.- Textiles, telas, tejidos
- g.- Papel craft
- h.- Unicel
- i.- Madera
- j.- Migajón
- k.- Paño
- l.- Cerámica
- m.- Foamy
- n.- Hule
- o.- Cuero
- p.- Vidrio
- q.- Pedrería
- r.- Papel maché
- s.- Fibracel
- t.- Triplay
- u.- Formaica
- v.- Plástico

### PEGAMENTOS LÍQUIDOS (CONTINUACIÓN)

En todos los pegamentos la fuerza adhesiva en papel es excelente.

Marca / Modelo / País de origen	Materiales en que puede ser usado	Contenido neto (g) Declarado / Verificado	Fuerza adhesiva en madera	Evaluación global de calidad
 <b>ELMER'S</b> / School Glue / E.U.A. / 118 ml	a, f, i, l	225.0 / 219.3	MB	MB
 <b>ADHEROL</b> / Pegamento sintético de alta resistencia / México / 120 g	a, d, i, s, t	120.0 / 138.6	B	MB
 <b>Bully</b> / Pegamento blanco escolar / México / 110 g	a, b, i, j	110.0 / 110.0	B	MB
 <b>DIXON</b> / magic white escolar / México / 60 g	c, d, f, i	60.0 / 62.7	S	B
 <b>DIXON</b> / magic white escolar / México / 125 g	c, d, f, i	125.0 / 132.9	S	B
 <b>DIXON</b> / magic white escolar / México / 250 g	c, d, f, i	250.0 / 256.1	S	B



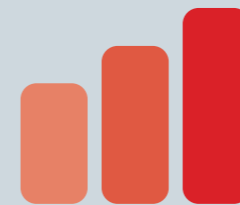
#### Materiales en que puede ser usado

- a.- Papel
- b.- Cartulina
- c.- Fotos
- d.- Cartón
- e.- Cromos, estampas, etiquetas
- f.- Textiles, telas, tejidos
- g.- Papel craft
- h.- Unicel
- i.- Madera
- j.- Migajón
- k.- Paño
- l.- Cerámica
- m.- Foamy
- n.- Hule
- o.- Cuero
- p.- Vidrio
- q.- Pedrería
- r.- Papel maché
- s.- Fibracel
- t.- Triplay
- u.- Formaica
- v.- Plástico

## PLASTILINAS



En plastilinas en bloque encontramos lo siguiente:



En la intensidad del color que cada una de las plastilinas analizadas presentó, el rojo más intenso lo presentaron los productos de la marca **Colorim**, en los modelos: **Colorcitos**, **Popular** y **Combate**.



En cuanto a su **contenido neto**, todas ofrecen un poco más producto que el declarado.



En cuanto a la **lavabilidad** de estos productos, es decir, la facilidad de desprenderse de los textiles mediante el lavado doméstico, observamos que en general la remoción de las manchas osciló entre **90%** a un poco más de **96%**; sin embargo, comparativamente hablando, detectamos que la mayor remoción la presentaron: **Goloso Plastilina Escolar** y **Pelikan Plastilina Modeling Clay**, remoción que normalmente es inversamente proporcional a la intensidad de color del producto.

Las plastilinas que presentaron la mayor suavidad fueron **Goloso Plastilina Escolar**, **Vincy Plastilina Modelina** y **Pelikan Plastilina Modeling Clay**.

Estos productos pueden llegar a ser ingeridos de forma inconsciente por los usuarios, lo cual puede llegar a ser tóxico porque podrían presentar metales como: cadmio, cromo y plomo, pero en las muestras analizadas los valores encontrados no fueron cuantificables, es decir, no representan ningún riesgo.



TODAS PRESENTAN COMPLETA SU INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR.



En **acabados**, ninguna presentó defectos como impurezas o cambios de color (entre otros), por lo que todas calificaron como **“Excelente”**.





### PLASTILINAS DE BLOQUE

En todas las plastilinas no es cuantificable la toxicidad.

Marca / Modelo / Contenido (g) / País de origen	Contenido neto (g) Declarado / Verificado	Intensidad del color	Lavabilidad (% de remoción del manchado)	Suavidad	Evaluación global de calidad
 <b>GOLOSO</b> / PLASTILINA ESCOLAR / 170.0 / México	170.0 / 177.17	Medio	E	E	E
 <b>PELIKAN</b> / PLASTILINA MODELING CLAY / 180.0 / México	180.0 / 183.07	Claro	E	E	E
 <b>MAKYCO</b> / PLASTILINA ESCOLAR / 180.0 / México	180.0 / 180.50	Claro	MB	MB	MB
 <b>VINCI</b> / PLASTILINA MODELINA / 180.0 / México	180.0 / 182.80	Medio	B	E	MB
 <b>COLORIM</b> / POPULAR / 200.0 / México	200.0 / 201.20	Intenso	B	MB	B
 <b>COLORIM</b> / COMBATE / 140.0 / México	140.0 / 144.43	Intenso	B	MB	B
 <b>MUSSA</b> / PLASTILINA MARQUETA / 170.0 / México	170.0 / 170.50	Medio	MB	B	B
 <b>COLORIM</b> / COLORCITOS / 180.0 / México	180.0 / 183.43	Intenso	B	B	B

**Nota:** Todas las plastilinas analizadas fueron de color rojo.

# GOMAS PARA BORRAR

En lo referente a gomas para borrar, encontramos lo siguiente:

**TODAS PRESENTAN COMPLETA LA INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR.**

- En cuanto al desgaste, éste no fue mayor a 1.1%, por lo que las evaluaciones fueron de “Bueno” y “Excelente”, siendo Staedtler 526 35 el más alto de todos.
- En la eficiencia de borrado, las evaluaciones son de “Bueno” a “Excelente”, y a las que les cuesta trabajo hacer un borrado homogéneo son: Dietrix Goma Blanca con Fajilla (4536), Mae GM- 30BE y Pelikan WS 30, por lo que calificaron como “Bueno”.
- Ninguna de las muestras analizadas presenta niveles cuantificables de metales pesados, tales como cromo, cadmio y/o plomo, por lo que cumplen en la prueba de toxicidad y no representan ningún riesgo.

Seis de las 14 muestras analizadas no incluyen una leyenda que haga referencia a su toxicidad; no obstante, de las restantes, Dietrix y Pelikan indican estar “Libre de PVC”; Kores indica estar “Libre de Ftalatos”, al igual que Staedtler, que también informa estar “Libre de Látex”; las restantes sólo indican “No Tóxico”.

EN LO QUE RESPECTA A ACABADOS, TODAS ESTÁN LIBRES DE DEFECTOS O CONTAMINACIÓN DETECTABLES A SIMPLE VISTA.

## GOMAS

En todas las gomas no es cuantificable la toxicidad.

Marca / Modelo / País de origen	% de desgaste de la goma	Eficiencia de borrado	Leyendas	Evaluación global de calidad
1) DIXON / BORRADORES BS 30 / MÉXICO	E	E	No tóxico	E
2) DIXON / BORRADORES BS 60 / MÉXICO	E	E	No tóxico	E
3) DIETRIX / GOMA DE MIGAJÓN (1733) / CHINA	E	E	No indica	E
4) KORES / ERASER KE20 / CHINA	E	E	Libre de ftalatos	E
5) MAPED / TIPO MIGAJÓN SOFTY / FRANCIA	E	E	No indica	E
6) MUSSA / GOMA SUAVE GSB 20 / MÉXICO	E	MB	No indica	E
7) PENTEL / HI- POLYMER ZEH - 10 / TAIWAN	E	MB	No indica	E
8) DIETRIX / GOMA BLANCA CON FAJILLA (4536) / CHINA	E	B	Libre de PVC	MB
9) MAKYCO / BORRADORES NQ60 / MÉXICO	B	E	No indica	MB
10) STAEDTLER / 526 35 / TAILANDIA	B	E	Libre de ftalatos y látex	MB
11) DIETRIX / GOMA BLANCA (9365) / CHINA	B	MB	Libre de PVC	B
12) DIETRIX / GOMA BLANCA (3017) / CHINA	B	MB	No indica	B
13) MAE / GM- 30BE / CHINA	B	B	No tóxico	B
14) PELIKAN / WS 30 / MÉXICO	B	B	Libre de PVC	B



# LÁPICES DE COLORES

Con respecto al análisis de los lápices de colores, encontramos lo siguiente:

## 35

muestras analizadas, 2 presentan cuerpo de **material sintético**, diferente a la madera:



**Dixon Blanca Nieves, largos y cortos.**

Todos presentan **completa la información al consumidor.**

■ En cuanto a la **resistencia de las puntillas**, variaban de 11 hasta un poco más de 72 Newtons (N, unidad en la que se expresa esta resistencia), por lo que, comparativamente hablando, se evaluaron como “**Excelente**” aquellas con valor mayor a 63 N; como “**Muy Bueno**” aquellas superiores a 34 N; “**Bueno**”, aquellas mayores a 20 N; “**Suficiente**”, aquellas por arriba de los 11 N, y menores a esto, como “**Deficientes**”. Las resistencias más altas las obtuvieron 2 de los modelos de **Lyra**, el **Farb-Riesen Hexagonales Gigantes** y el **Groove Lyra Triple One**, con valores por arriba de los 68 N. Los colores que podrían presentar constante rompimiento de puntillas por tener la resistencia más baja, son: **Kores Kolores Triangular mina de 4 mm 93413PVM** y **Kolores Trian-**

**gular 93312pvm**, seguidos por **Dixon Blanca Nieves Largos y Cortos**.

■ En la eficiencia de iluminado, los modelos de **Dixon, Blanca Nieves, Largos y Cortos** son los que lo presentan menos homogéneo, por lo que su evaluación es de “**Suficiente**”.

■ En lo referente al desgaste en las muestras analizadas, varía desde 8.7 hasta un poco más de 29.7 miligramos, presentando el mayor desgaste: **Maped Color Peps My First Jumbo** y **Lyra Groove Lyra Triple One**.

■ Respecto de los **metales pesados biodisponibles (toxicidad)**, los niveles de cromo, plomo y cadmio no fueron cuantificables en los productos analizados, por lo tanto, no se consideran riesgosos.

**EN LOS ACABADOS, LAS MUESTRAS ESTÁN LIBRES DE DEFECTOS DETECTABLES A SIMPLE VISTA QUE DEMERITEN SU FUNCIONALIDAD O PRESENTACIÓN.**



### LÁPICES DE COLOR PRESENTACIÓN DE 12 COLORES

En todos los lápices de color la toxicidad no es cuantificable.

Marca / Modelo / País de origen	Leyenda de toxicidad	Material del cuerpo	Resistencia de puntillas	Eficiencia de iluminado	Durabilidad (desgaste)	Evaluación global de calidad
 <b>LYRA / GROOVE LYRA TRIPLE ONE / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	E	E	S	E
 <b>LYRA / FARB-RIESEN HEXAGONALES GIGANTES / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	E	MB	MB	E
 <b>NORMA / SUPER HEXAGONALES MINA DE 5.5 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	MB	E	B	E
 <b>PAPER MATE / FANTASY DOBLE PUNTA TRIANGULARES / VIETNAM</b>	No tóxico**	Madera	B	E	E	E
 <b>PELIKAN / JUMBO TRIANGULAR / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	MB	E	B	E
 <b>NORMA / GIGANTES MINA DE 5.5 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	MB	E	S	E
 <b>PELIKAN / TRIANGULARES / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	B	E	MB	E
 <b>PELIKAN / REDONDOS / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	B	E	MB	E
 <b>BIC / EVOLUTION / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	B	E	B	MB

**NOTAS:**

\* Bacterfree.

\*\* Cumple con la norma ASTM D 4236.

\*\*\* No tóxico, conforme a la norma NOM-252-SSA1 - 2011 y EN-71:3-2013.

### LÁPICES DE COLOR PRESENTACIÓN DE 12 COLORES (CONTINUACIÓN)

En todos los lápices de color la toxicidad no es cuantificable.

Marca / Modelo / País de origen	Leyenda de toxicidad	Material del cuerpo	Resistencia de puntillas	Eficiencia de iluminado	Durabilidad (desgaste)	Evaluación global de calidad
 <b>Maped / COLOR ' PEPS MINA DE 4 mm / VIETNAM</b>	No indica	Madera	B	E	B	MB
 <b>NORMA / DOBLE PUNTA CON MINA DE 4.0 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	B	E	B	MB
 <b>NORMA / TRIANGULARES MINA DE 4.0 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	B	E	B	MB
 <b>PAPER MATE / FANTASY REDONDOS / VIETNAM</b>	No tóxico***	Madera	S	E	E	MB
 <b>PENTEL / ARTS / INDONESIA</b>	No indica	Madera	B	MB	E	MB
 <b>STAEDTLER / 1270 C 12A6 / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	B	MB	E	MB
 <b>STAEDTLER / 144 NC12 / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	B	MB	E	MB
 <b>KORES / KOLORES TRIANGULAR 93312PVM / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	S	E	MB	MB
 <b>MAPED / COLOR ' PEPS / VIETNAM</b>	No indica	Madera	S	E	MB	MB

**NOTAS:**

\* Bacterfree.

\*\* Cumple con la norma ASTM D 4236.

\*\*\* No tóxico, conforme a la norma NOM-252-SSA1 - 2011 y EN-71:3-2013.

### LÁPICES DE COLOR PRESENTACIÓN DE 12 COLORES (CONTINUACIÓN)

En todos los lápices de color la toxicidad no es cuantificable.

Marca / Modelo / País de origen	Leyenda de toxicidad	Material del cuerpo	Resistencia de puntillas	Eficiencia de iluminado	Durabilidad (desgaste)	Evaluación global de calidad
 <b>MAPED / COLOR ' PEPS MY FIRST JUMBO / VIETNAM</b>	No indica	Madera	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>
 <b>NORMA / LÁPICES DE COLORES MINA DE 4.0 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>
 <b>PRISMACOLOR / JUNIOR / VIETNAM</b>	No tóxico***	Madera	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>MB</b>	<b>MB</b>
 <b>LYRA / FERBY TRIANGULARES CORTOS / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	<b>MB</b>	<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>
 <b>LYRA / WALDORF SELECTION / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	<b>MB</b>	<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>MB</b>
 <b>KORES / KOLORES TRIANGULAR MINA DE 4 mm 93413PVM / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
 <b>NORMA / 13 + 2 PUNTA 4 mm / INDONESIA</b>	No tóxico**	Madera	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
 <b>MAE / CM - 12L / TAILANDIA</b>	No tóxico	Madera	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>B</b>
 <b>VINCI / VIVIDEL / MÉXICO</b>	No tóxico*	Madera	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>B</b>

**NOTAS:**

\* Bacterfree.

\*\* Cumple con la norma ASTM D 4236.

\*\*\* No tóxico, conforme a la norma NOM-252-SSA1 - 2011 y EN-71:3-2013.

### LÁPICES DE COLOR PRESENTACIÓN DE 12 COLORES (CONTINUACIÓN)

En todos los lápices de color la toxicidad no es cuantificable.

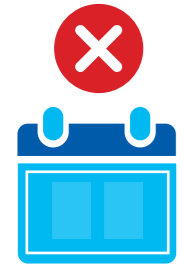
Marca / Modelo / País de origen	Leyenda de toxicidad	Material del cuerpo	Resistencia de puntillas	Eficiencia de iluminado	Durabilidad (desgaste)	Evaluación global de calidad
 <b>VINCI / VIVIDEL TRIANGULARES / MÉXICO</b>	No tóxico*	Madera	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>B</b>
 <b>DIATRIX / 1580 TRIANGULAR MINA DE 4 mm / VIETNAM</b>	No tóxico	Madera	<b>B</b>	<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>B</b>
 <b>LYRA / GROOVE GRIP NATURAL / ALEMANIA</b>	No tóxico**	Madera	<b>B</b>	<b>MB</b>	<b>S</b>	<b>B</b>
 <b>VINCI / VIVIDEL TRIANGULARES JUMBO / MÉXICO</b>	No tóxico*	Madera	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>MB</b>	<b>B</b>
 <b>DIXON / MAPITA / MÉXICO</b>	No tóxico	Madera	<b>S</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>S</b>
 <b>DIXON / MAPITA CORTOS / MÉXICO</b>	No tóxico*	Madera	<b>S</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>S</b>
 <b>DIXON / BLANCA NIEVES / MÉXICO</b>	No tóxico	Sintético	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>S</b>
 <b>DIXON / BLANCA NIEVES CORTOS / MÉXICO</b>	No tóxico	Sintético	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>S</b>

**NOTAS:**

\* Bacterfree.

\*\* Cumple con la norma ASTM D 4236.

\*\*\* No tóxico, conforme a la norma NOM-252-SSA1 - 2011 y EN-71:3-2013.



# TIJERAS

Evaluamos las tijeras escolares o escolar papeleras, y detectamos lo siguiente:

71%

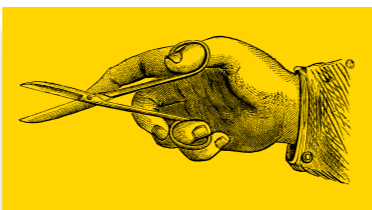
de las muestras analizadas no presentan fecha de fabricación.

■ Las tijeras que indican que tienen **garantía** no incluyen una póliza o documento para hacerla efectiva en caso que se requiera.

■ En cuanto a **partes punzo-cortantes y/o rebabas**, encontramos que cerca de **29%** de las muestras analizadas las presentan, como puede apreciarse en la tabla de resultados.

■ En cuanto al ángulo de filo, debe ser menor a **10°** y la única que rebaza este límite (más de **19°**) fue **Kores Kids Scissors, CPE 0210186564**.

■ En la **oxidación** del material con el que están fabricadas las tijeras, algunas presentan pequeños puntos de oxidación casi imperceptibles, entre las cuales están: **Pelikan Tijera escolar 5" Mango ergonómico Acero inoxidable** y **Tijera escolar 5" Super Soft, Petigon Tijera escolar 5" y Kores Kids Scissors, CPE 0210186564**, como puede apreciarse en las tablas de resultados.



■ Aunque algunas de las tijeras que se encuentran en punto de venta en el mercado nacional no indiquen que son **"Escolar"** o **"Papeleras escolares"**, es suficiente con que sus características físicas puedan inducir a error al consumidor (incluyendo aquellas que su empaque o la presentación gráfica de éste y/o el diseño del producto induzcan a su uso por los infantes en etapa escolar) para solicitar que cumplan con la Norma Oficial Mexicana NOM-140-SCFI-2017 al 100% y poder ser comercializadas en nuestro país.

## TIJERAS ESCOLARES

Todas las tijeras punta roma hojas abiertas y hojas cerradas

Marca / Modelo / País de origen	Información al consumidor	Garantía (años)	Partes punzo-cortantes y/o rebabas	Angulo de filo	Oxidación	Materiales empleados en la fabricación	Materiales	Evaluación global de calidad
1) DIETRIX / Tijera escolar punta roma, 7230 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	1° 42"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
2) MAE / MT-5R / China	Completa	1 año	No presenta	3° 37"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
3) Maped / TATOO GIRLY, 470011 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	5° 42"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
4) Maped / ZENOA fit, 670221 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	4° 23"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
5) Maped / TATOO SOFT, 379220 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	3° 7"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
6) Maped / TIJERA ESCOLAR, 470222 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	2° 3"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
7) Maped / Essentials, 464255 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	5° 28"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E
8) Maped / Mágica, 379230 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	No presenta	1° 15"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	E

1.- No presenta fecha de fabricación.

2.- No presenta póliza.



En la **verificación** del radio de la **punta roma** con hojas cerradas y abiertas, **todas las muestras cumplen**.

### TIJERAS ESCOLARES (CONTINUACIÓN)

Todas las tijeras punta roma hojas abiertas y hojas cerradas

Marca / Modelo / País de origen	Información al consumidor	Garantía (años)	Partes punzo-cortantes y/o rebabas	Ángulo de filo	Oxidación	Materiales empleados en la fabricación	Materiales	Evaluación global de calidad
9) Pelikan / Tijera escolar 5" Acero Inoxidable / China	Completa	3 años <sup>2</sup>	No presenta	5° 18"	No presenta	Acero inoxidable	Cumple	E
10) RIHAN /SCHRO24 / China	Completa	1 año <sup>2</sup>	No presenta	1° 7"	No presenta	Acero inoxidable	Cumple	E
11) DIETRIX / Tijera escolar grip suave, 7233 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	Presenta rebabas	2° 28"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	B
12) DIETRIX / Tijera escolar papelerera, 7232 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	Presenta rebabas	1° 38"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	B
13) Pelikan / Tijera escolar 5" Mango ergonómico Acero Inoxidable / China	Completa	3 años <sup>2</sup>	No presenta	3° 13"	Presenta	Acero inoxidable	Cumple	B
14) Pelikan / Tijera escolar 5" Super Soft / China	Completa	3 años <sup>2</sup>	No presenta	1° 13"	Presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	B
15) SCHOOL STAR / Tijera escolar papelerera, 7060 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	Presenta rebabas	1° 37"	No presenta	Hojas de acero inoxidable	Cumple	B
16) PETIGON / Tijera escolar 5" / México	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	Presenta rebabas	1° 35"	Presenta	No indica (metálicas troqueladas)	No aplica	S
17) Kores / Kids Scissors, CPE 0210186564 / China	Incompleta <sup>1</sup>	No ofrece	Presenta rebabas	19° 22"	Presenta	Acero inoxidable	Cumple	No cumple

1.- No presenta fecha de fabricación.  
2.- No presenta póliza.



# BOLÍGRAFOS

En la evaluación a bolígrafos de tinta azul oleosa, punto mediano, se concluyó que:

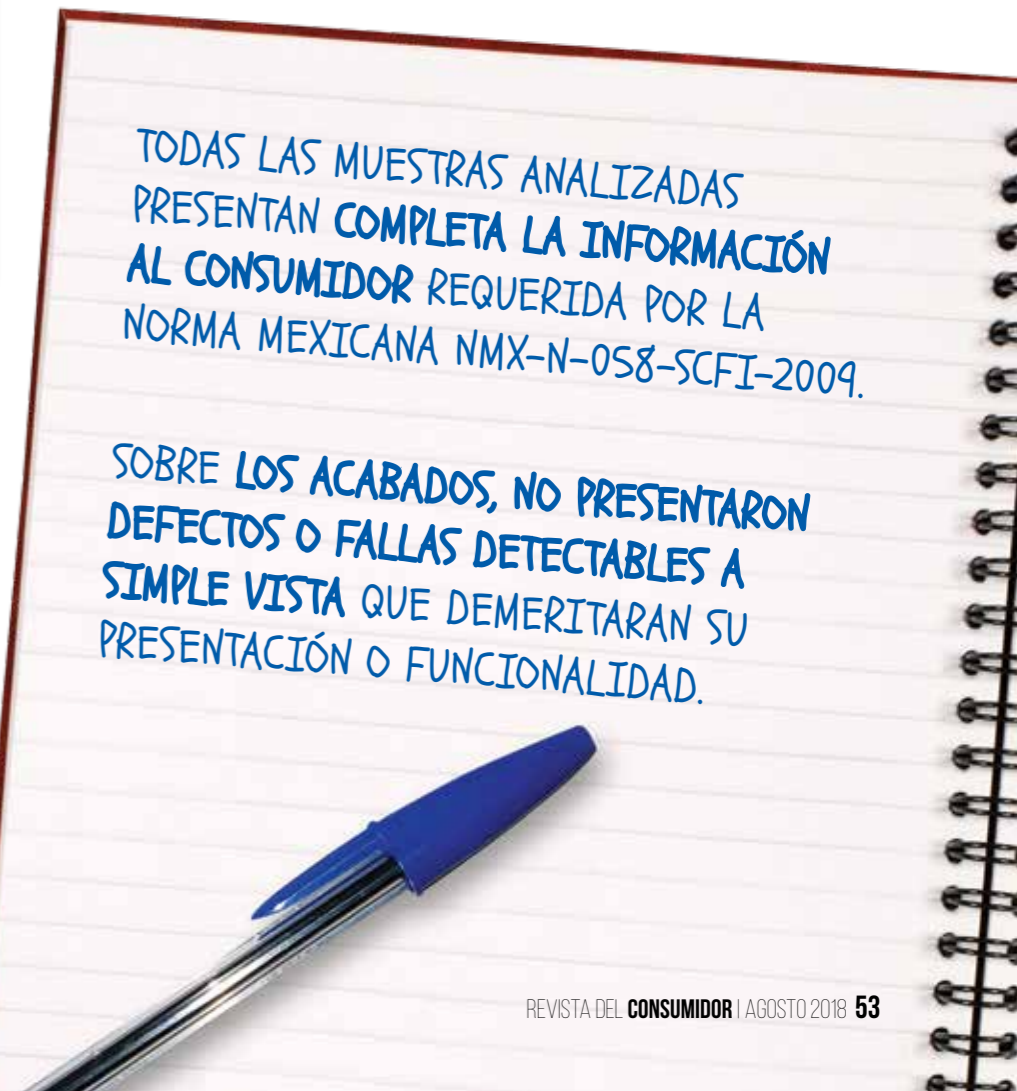
■ En lo referente a los metros lineales de escritura promedio que las muestras lograron dibujar, varió de 780 a 2629 m, siendo **BIC modelos Cristal Dura+ y Diamante** los que superaron los **2,500 metros**, y por debajo de los **1,000 metros** de escritura encontramos a: **Zebra Z-1 (7904-01)** y **Z-Grip Max (7903-01)**, **Pilot BP-1RT** y **Kores K - Pen Super Slide**.

En la **calidad de escritura**, la mayoría de las muestras analizadas presentaron trazo constante, libre de chorreos críticos, por lo que consiguieron evaluaciones de "Excelente" a "Bueno", donde la calificación más baja ("Bueno") la obtuvo Pilot BP-1RT, con un porcentaje de fallas inferior a 9%, en relación con sus 810 metros lineales de escritura promedio que alcanzó.

■ En el rendimiento de escritura, es decir, la cantidad de metros lineales que un bolígrafo logra imprimir por miligramo de tinta, éste oscila entre **2.2 y 6.7 m/mg**, y hubo calificaciones de "Excelente" en aquellas que superaron los **6.0 m/mg**, nos referimos a los modelos de **Bolex: Eco, Mediano, Grip y Cristal**, y **2 de BIC: Cristal Dura+ y Diamante**. **Kores K - Pen Super Slide** obtuvo el rendimiento más bajo (**inferior a los 3 m/mg**), con calificación de "Suficiente" en este rubro.


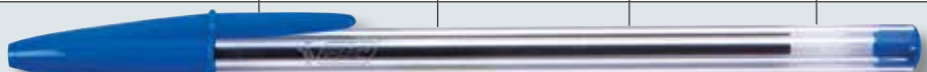





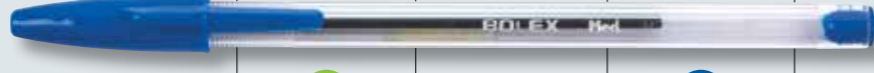


■ Respecto de los **metales pesados** biodisponibles (**toxicidad**), no fueron cuantificables niveles de plomo, cromo o cadmio en las muestras analizadas, por lo que cumplen y no representan ningún riesgo.

**18** muestras de bolígrafos analizados, **3 cuentan con mecanismo retráctil**, que después de ser operado durante 1,000 ciclos continuos no presentó falla alguna.



### BOLÍGRAFOS DE TINTA AZUL OLEOSA PUNTO MEDIANO SIN MECANISMO RETRÁCTIL

En todos los bolígrafos no es cuantificable la toxicidad.

Marca / Modelo / País de origen	Calidad de la escritura	Metros lineales de escritura	Rendimiento de escritura	Evaluación global de calidad
 <b>BOLEX / CRISTAL / MÉXICO</b>	E	1974	E	MB
 <b>BIC / CRISTAL DURA+ / MÉXICO</b>	MB	2629	E	MB
 <b>BIC / DIAMANTE / MÉXICO</b>	MB	2556	E	MB
 <b>PENTEL / R.S.V.P. BK91 / MÉXICO</b>	E	1728	MB	MB
 <b>PILOT / SUPER GP / INDONESIA</b>	E	1646	MB	MB
 <b>BOLEX / ECO / MÉXICO</b>	MB	2121	E	B
 <b>BOLEX / GRIP / MÉXICO</b>	MB	2075	E	B
 <b>BOLEX / MEDIANO / MÉXICO</b>	MB	2095	E	B
 <b>ZEBRA / Z-GRIP MAX (7916-01) / CHINA</b>	E	1200	MB	B
 <b>PAPER MATE / KILOMÉTRICO / INDIA</b>	E	1075	B	B

### BOLÍGRAFOS DE TINTA AZUL OLEOSA PUNTO MEDIANO SIN MECANISMO RETRÁCTIL

En todos los bolígrafos no es cuantificable la toxicidad.

Marca / Modelo / País de origen	Calidad de la escritura	Metros lineales de escritura	Rendimiento de escritura	Evaluación global de calidad
 <b>A-INK / ABB-A / CHINA</b>	MB	1051	MB	B
 <b>PELIKAN / TANGO / CHINA</b>	MB	1047	MB	B
 <b>PILOT / BPT-P / INDONESIA</b>	MB	1142	B	B
 <b>ZEBRA / Z-1 (7904-01) / INDONESIA</b>	MB	898	B	S
 <b>KORES / K - PEN SUPER SLIDE / CHINA</b>	MB	780	S	S

### BOLÍGRAFOS DE TINTA AZUL OLEOSA PUNTO MEDIANO CON MECANISMO RETRÁCTIL

En todos los bolígrafos no es cuantificable la toxicidad.

Marca / Modelo / País de origen	Calidad de la escritura	Metros lineales de escritura	Rendimiento de escritura	Evaluación global de calidad
 <b>MAPED / ICE CLIC / CHINA</b>	E	2083	MB	MB
 <b>ZEBRA / Z-GRIP MAX (7903-01) / CHINA</b>	E	894	MB	B
 <b>PILOT / BP-1 RT / JAPÓN</b>	B	810	B	S