

**INFORME DE ENSAYO**

**MUESTRAS** : Útiles escolares  
**ENSAYOS** : Características, uso y toxicidad  
**PEDIDOS POR** : FABRICA INTERNACIONAL DE LAPICES Y AFINES CHILE LTDA.  
**R.U.T.** : 77.462.370-1  
**AT.** : Karem Bruges  
**DIRECCION** : Carretera General San Martín N° 9340. Bodega Q - Quilicura  
**TELEFONO** : 4379400 **FAX:** -  
**ORDEN DE TRABAJO** : 2011-2010  
**FECHA RECEPCION** : 29.08.2011 **FECHA DE ENSAYOS:** 30.08.2011

**IDENTIFICACION MUESTRAS:**

**Clave Lab:** LAQ- 12218  
**Clave Producto:** Lápices de colores. MI lápiz  
 12 unidades. No tóxico. Mina de 3,0 mm. NO SE QUIEBRA  
 Hexacolor  
 Hecho con madera de reforestación de bosque no tropical  
 Cumple con estándar europeo EN71  
 Marca Pax  
 Importado por Fila Chile Ltda.  
 Hecho en RPC

ENSAYOS	REQUISITOS NCh 2591 Of. 2001
<p>Descripción del producto: Cuerpo de madera, homogéneo, liso, sin grietas ni nudos al tacto, ni imperfecciones visibles.</p> <p>Presentan forma hexagonal. Superficie recubierta con laca brillante, sin defectos tales como partículas incrustadas, burbujas, fisuras o similares y deben corresponder al color de la mina.</p> <p>Los lápices se afilan en forma suave, sin astillamiento u otros defectos.</p>	<p>5.1 Requisitos generales</p> <p>5.1.1 La superficie del cuerpo de madera o de otro material apropiado del lápiz, debe ser homogénea, lisa, sin grietas, nudo, y otras imperfecciones; cualquiera sea el material empleado, debe ser de una dureza tal que permita el afilado del lápiz en forma suave, sin astillamiento o defectos similares.</p> <p>5.1.3 Los lápices pueden ser redondos, hexagonales o de otras formas adecuadas para su uso y pueden o no estar recubiertos con una placa brillante. Superficie recubierta con laca brillante, sin defectos tales como partículas incrustadas, burbujas, fisuras o similares y deben corresponder al color de la mina.</p>

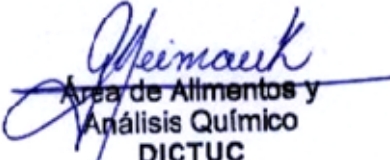
ENSAYOS	REQUISITOS NCh 2591 Of. 2001
Longitud promedio lápices, mm.: 175,8 (Promedio: 12 unidades)	6 Dimensiones: 6.1 La longitud de los lápices de colores, excluyendo accesorios tales como goma de borrar, anillo metálico o decoraciones, no debe ser menos que 172 mm.
Diámetro del cuerpo, mm: 6,7 (Promedio: 12 unidades)	6.2 El diámetro del cuerpo de madera o de otro material apropiado, no debe ser mayor de 11 mm.
Características de la mina: las minas se encuentran fuertemente pegadas al cuerpo de los lápices.  En condiciones normales de uso las minas no se rompen pero dejan pequeños residuos.  Los lápices presentan los siguientes colores: Negro, verde, verde olivo, azul real, azul cielo, rosado, naranja pálido, rojo, púrpura, amarillo, naranja y marrón.	5.1 Requisitos generales 5.1.4 Las minas deben estar fuertemente pegadas al cuerpo del lápiz y no se deben desagregar o romper bajo condiciones normales de uso. 5.1.5 Los lápices pueden ser de cualquiera de los colores especificados en la Tabla 3. Color de las minas para lápices de colores
Análisis toxicológico (mix de material de mina), Metales pesados, mg/Kg LAQ-12218 <hr/> Arsénico < 10 Bario 85 Cadmio < 10 Cromo < 10 Plomo < 10 Antimonio < 10 Mercurio < 10 Selenio < 10	Requisitos toxicológicos. NCh 1936. Of.1999. Límite máximo, mg/Kg <hr/> 25 1.000 75 60 90 60 60 500

ENSAYOS	REQUISITOS NCh 2591 Of. 2001
<p>Rotulado:</p> <p>Todos los lápices presentan impreso la marca del producto. Además permite escribir el nombre directamente en el lápiz.</p> <p>Los envases están rotulados con: marca del fabricante, distribuidor responsable, normas con las que cumple, número de colores, código de barra y código de producto.</p>	<p>9.2 Rotulado</p> <p>9.2.1 Los lápices de colores deben tener en cada unidad la marca del fabricante o su abreviación.</p> <p>9.2.2 Los envases de los lápices de colores deben ser rotulados por lo menos con la información siguiente:</p> <p>a) Marca del fabricante.</p> <p>b) Procedencia de fabricación; en el producto importado, el distribuidor nacional responsable.</p> <p>c) Normas con que cumple.</p> <p>d) Teléfono del Servicio al Consumidor.</p> <p>e) Número de colores.</p> <p>f) Identificación del lote.</p>

**Metodologías:**

Características y Uso	NCh 2591 Of. 2001. Artículos y útiles de escritorio – Lápices de colores – Requisitos y métodos de ensayo
Metales pesados	Preparación de muestra: NCh 1936 Of. 99. Lectura realizada en PUC. Laboratorio CEQUC. Informes N° 101681 y 101686.

- Nota:**
1. Muestra (s) proporcionada (s) por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación de ésta (s).
  2. La información contenida en el presente informe o certificado constituye el resultado de un ensayo calibración o inspección técnica específica acotado únicamente a las piezas, partes, instrumentos o patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al solicitante afirmar que sus productos han sido "certificados por DICTUC", ni reproducir total o parcialmente el logo, nombre o marca registrada de DICTUC, salvo que exista una autorización previa y por escrito de DICTUC.



Área de Alimentos y  
Análisis Químico  
DICTUC

GUILLERMINA NEIMAN K.  
Subgerente