

INFORME ANALISIS QUIMICO

SQC-38405

AREA CONTAMINANTES – Santiago



CESMEC

Solicitante : ARTEL S.A.I.C	Orden de Trabajo : 404282
Atención Sr. : Juan Carlos Espinoza	Fecha de Emisión : 20.02.2017
Dirección : Av. Eduardo Frei Montalva N°9700 - Quilicura	

1.- ANTECEDENTES GENERALES

Fecha de Recepción : 20.01.2017
 Cantidad de Muestras : Cuatro (04)
 Tipo de Muestras : Artículos Escolares
 Proporcionadas por : ARTEL S.A.I.C., Según Cotización N° SQC-335088/2017
 Fecha Término Análisis : 16.02.2017

2.- METODOLOGIA

Ensayo	Metodología
Plomo Total	Espectrofotometría de Absorción Atómica Ref. ASTM D3335-85a
Ensayo de Toxicidad (Ba, Cd, Cr, As, Se, Pb, Hg y Sb)	Absorción Atómica. Método de Referencia: EN 71-3 (NCh. 3251/3 Of. 2011)
Determinación de Tolueno	ASTM D-4526 / Cromatografía Gaseosa / Detector FID Headspace

3.- IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

Identificación Muestra	Descripción
20010167 Marc Marcador Pizarra pta Media Negro 20010168 Marc Marcador Pizarra pta Media Azul 20010170 Marc Pizarr blanca 70 artel pta red neg 20010171 Marc Pizarr blanca 70 artel pta red roj 20010172 Marc Pizarr blanca 70 artel pta red azul 20010173 Marc Pizarr blanca 70 artel pta red verd	
M-1	Compósito, Color Azul
M-2	Compósito, Color Negro
M-3	Compósito, Color Verde
M-4	Compósito, Color Rojo
M-5	Compósito Colores

Nota Importante al reverso

4.- RESULTADOS

4.1.- Análisis de Plomo Total

Identificación Muestras	Plomo (Pb) mg/Kg ^(***)
M-1	<5 ^(*)
M-2	<5 ^(*)
M-3	<5 ^(*)
M-4	<5 ^(*)
Límite de Migración Máximo (**)	600 mg/Kg (0,06 % en Peso)

(*) Valor se encuentra bajo el Límite de Cuantificación.

(**) Decreto 374/97 MINSAL. Art. 3. Contenido Total de Plomo

(***) Los resultados están expresados en base seca.

4.2.- Análisis de Migración de Elementos

Identificación Muestra	Bario (Ba)	Cadmio (Cd)	Cromo (Cr)	Plomo (Pb)	Arsénico (As)	Selenio (Se)	Mercurio (Hg)	Antimonio (Sb)
	mg/kg							
M-5	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<5 ^(*)	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<10 ^(*)	<0,5 ^(*)	<5 ^(*)
LMM (**)	1000	75	60	90	25	500	60	60

(*) Valores se encuentran bajo el Límite de Cuantificación

(**) Límite Máximo de Migración

SQC-38405

Fecha de Emisión: 20.02.2017



CESMEC

4.3.- Análisis de Tolueno

Identificación Muestra	Tolueno mg/Kg
M-5	2,5
Límite Máximo Permissible ⁽¹⁾	170 ppm

N.E. No Establecido

ppm Partes Por Millón (Miligramos de Tolueno por Kilogramo de Artículo Escolar)

Límite de Cuantificación: 0,19 mg/kg

NOTA: Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas, las cuales fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante.


DENISSE JARA ROA
Supervisor Laboratorio
Contaminantes

Nota Importante al reverso

ANEXO
SQC-38405



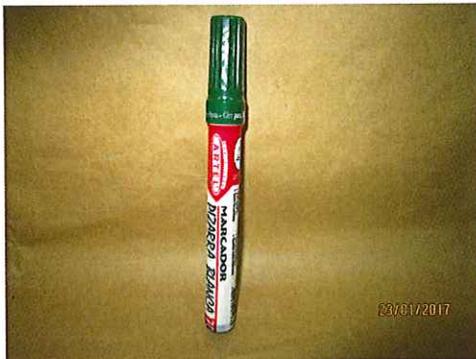
CESMEC



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4

Nota Importante al reverso