

# INFORME ANALISIS QUIMICO

## SQC-38393

AREA CONTAMINANTES – Santiago



CESMEC

Solicitante : ARTEL S.A.I.C  
Atención Sr. : Juan Carlos Espinoza  
Dirección : Av. Eduardo Frei Montalva N°9700 - Quilicura

Orden de Trabajo : 404282  
Fecha de Emisión : 17.02.2017

### 1.- ANTECEDENTES GENERALES

Fecha de Recepción : 20.01.2017  
Cantidad de Muestras : Dos (02)  
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)

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

Identificación Muestra	Descripción
	10021900 Estuche Fluorescente + Luminiscente 10021922 Témpera Luminiscente 100 ml 10021953 Fluorescente Verde 100 ml 10021974 Fluorescente Amarillo 100 ml 10021976 Fluorescente Naranja 100 ml 10021982 Fluorescente Rojo 100 ml 10021983 Fluorescente Rosado 100 ml
M-1	Color Amarillo y Verde
M-2	Color Rojo, Naranja y Rojo
M-3	Compósito Colores

**4.- RESULTADOS**

**4.1.- Análisis de Plomo Total**

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

(\*) 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-3	<20 <sup>(*)</sup>	<5 <sup>(*)</sup>	<5 <sup>(*)</sup>	<20 <sup>(*)</sup>	<5 <sup>(*)</sup>	<10 <sup>(*)</sup>	<0,5 <sup>(*)</sup>	<5 <sup>(*)</sup>
<b>LMM (**)</b>	<b>1000</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>500</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(\*) Valores se encuentran bajo el Límite de Cuantificación

(\*\*) Límite Máximo de Migración

**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

ANEXO  
SQC-38393



CESMEC



Fotografía 1



Fotografía 2

Nota importante al reverso