

INFORME ANALISIS QUIMICO

SQC-31371

AREA MEDIO AMBIENTE – Santiago



Una Empresa Bureau Veritas

Solicitante : ARTEL S.A.I.C Orden de Trabajo : 404282
Atención Sr. : Juan Carlos Espinoza Fecha de Emisión : 06.02.2015
Dirección : Av. Eduardo Frei Montalva N°9700 - Quilicura

1.- ANTECEDENTES GENERALES

Fecha de Recepción : 22.01.2015
Cantidad de Muestras : Tres (03)
Tipo de Muestras : Artículos Escolares
Proporcionadas por : ARTEL S.A.I.C., Según Cotización N° SQC-277989/2015
Fecha Término Análisis : 06.02.2015

2.- METODOLOGIA

Ensayo	Metodología
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)
Plomo Total	Espectrofotometría de Absorción Atómica Ref. ASTM D3335-85a

3.- IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

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

4.- RESULTADOS

4.1.- 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-1	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<5 ^(*)	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<10 ^(*)	<0,5 ^(*)	<5 ^(*)
M-2	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<5 ^(*)	<20 ^(*)	<5 ^(*)	<10 ^(*)	<0,5 ^(*)	<5 ^(*)
M-3	<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

4.2.- Análisis de Plomo Total

Identificación Muestras	Plomo (Pb) mg/Kg ^(***)
M-1	<5 ^(*)
M-2	<5 ^(*)
M-3	<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.

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


FABIAN SILVA C.
 Jefe de Departamento
 Química y Medio Ambiente



Fotografía N°1



Fotografía N°2



Fotografía N°3

Nota importante al reverso