

INFORME ANALISIS QUIMICO
SQC-47190



CESMEC

Solicitante : IMPORTADORA Y EXPORTADORA DURBAN LTDA
Atención Sr(a) : JORGE ALESSANDRI
Dirección : CALLE PRINCIPAL 230 PENCO

Orden de Trabajo : 419308
Fecha de Emisión : 08/03/2018

División Minería Santiago

ANTECEDENTES

Fecha de Recepción : 24/01/2018
Cantidad de Muestras : 37
Tipo de Muestras : Artículos Escolares / Varios
Proporcionadas Por : IMPORTADORA Y EXPORTADORA DURBAN LTDA
Fecha de Ejecución Análisis : 21/02/2018
Fecha Término : 08/03/2018

METODOLOGIAS

ITEMS

Tolueno

Plomo Total

Ensayo de Toxicidad

Metodología

Det. de Tolueno Cromatografía Gaseosa - Head SPACE - Detector
FID - ICE-131/206-034

Espect. de Absorción ATómica. REF. ASTM D3335-85A

Método de Referencia: EN 71-3 (NCh. 3251/3-2011) ABS. ATómica

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS.

Identificación

Descripción de Muestras

ART.-1	POM POM DIF. TAM COL SURT 100nr ATLANTIK/POM POM BRILLO TAM COL SURT 50nr ATLANTIK
ART.-2	PELOTA PLUMAVIT 7,0cm 02nr ATLANTIK
ART.-3	PAPEL VOLANTIN BL 50X70cm 10pl ATLANTIK COLORES
ART.-4	CUBIERTO CUCHILLO PLASTICO 024nr ATLANTIK/CUBIERTO CUCHARA TE PLASTICO 100 ATLANTIK
ART.-5	CINTA EMBALAJE TRANSP 45mmx40mtx40mc ATLANTIK/CINTA ADHESIVA 18mmx30mtx35mc/12mmx45mtx35mc/18mmx45mtx35mc ATANTIK
ART.-6	CINTA MASKING ATLANTIK 36mmx40mtx140c/48mmx40mtx140mc
ART.-7	CINTA EMBALAJE CAFE 45mmx40mtx40mc ATANTIK
ART.-8	FORRO CUADERNO COLLEGE SET 10nr CNBMR 190mc
ART.-9	FORRO CUAD UNIV 10nr TRANSP 190mc ATLANTIK
ART.-10	LIMPIA PIPA COL SURT 25nr ATLANTIK/LIMPIA PIPA COL SURT MET25nr ATLANTIK
ART.-11	GOMA BORRAR CJA 20nr MIGA EXTRA SOFT ATLANTIK/GOMA BORRAR BL 02nr GRANDE DE MIGA ATLANTIK/GOMA BORRAR BL 03nr MEDIANA DE MIGA ATLANTIK
ART.-12	TIZA BCA 012nr ATLANTIK
ART.-13	TIZA COL 012nr ATLANTIK
ART.-14	TIZA COL 012nr ATLANTIK VERDE
ART.-15	TIZA COL 013nr ATLANTIK AZUL
ART.-16	TIZA COL 014nr ATLANTIK ROJO
ART.-17	TIZA COL 015nr ATLANTIK AMARILLO

Página 1 de 5

Nota importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS.

Identificación	Descripción de Muestras
ART.-18	PINTURA OLEO 012 COL 12ml ATLANTIK
ART.-19	PINTURA OLEO 012 COL 12ml ATLANTIK VERDE-AMARILLO
ART.-20	PINTURA OLEO 012 COL 12ml ATLANTIK AZUL-MORADO
ART.-21	PINTURA OLEO 012 COL 12ml ATLANTIK ROJO-NARANJO
ART.-22	PINTURA OLEO 012 COL 12ml ATLANTIK Negro-CAFE-BLANCO
ART.-23	PINTURA ACRILICA 012 COL 12ml ATLANTIK
ART.-24	PINTURA ACRILICA 012 COL 12ml ATLANTIK VERDE-AMARILLO
ART.-25	PINTURA ACRILICA 012 COL 12ml ATLANTIK AZUL-CELESTE-MORADO
ART.-26	PINTURA ACRILICA 012 COL 12ml ATLANTIK ROJO-NARANJO
ART.-27	PINTURA ACRILICA 012 COL 12ml ATLANTIK NEGRO-CAFE-BLANCO
ART.-28	OJITOS DIF TAM 90nr APROX ATLANTIK
ART.-29	PLUMON PIZARRA REC GXIN ATLANTIK
ART.-30	PLUMON PIZARRA REC NEG GXIN ATLANTIK
ART.-31	PLUMON PIZARRA REC AZUL GXIN ATLANTIK
ART.-32	PLUMON PIZARRA REC ROJ GXIN ATLANTIK
ART.-33	PLUMON PIZARRA REC VERD GXIN ATLANTIK
ART.-34	BASTIDOR LINO 030X30x1,5cm ATLANTIK
ART.-35	CARTON ENTELADO 30X40cm ATLANTIK
ART.-36	CARTULINA D/FAZ 180g 50X65cms COLORES ATLANTIK
ART.-37	VELA CUMPLEAÑOS N.º 0

RESULTADOS (Artículos Escolares)
Análisis de Migración de Elementos

Identificación Muestras	Antimonio Sb mg/kg	Arsénico As mg/kg	Bario Ba mg/kg	Cadmio Cd mg/kg	Cromo Cr mg/kg	Mercurio Hg mg/kg	Plomo Pb mg/kg	Selenio Se mg/kg
ART.-1	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-2	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-3	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-4	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-5	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-6	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-7	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-8	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-9	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-10	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-11	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-12	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-13	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-18	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-23	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-28	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-29	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-34	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-35	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-36	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
ART.-37	< 5	< 5	< 20	< 5	< 5	< 0,5	< 20	< 10
Lim. Max. Mig.	60	25	250	50	25	25	90	500

RESULTADOS (Artículos Escolares)**Determinación de Tolueno.**

Identificación Muestras	Tolueno $C_6H_5CH_3$ mg/kg
ART.-1	< 0,6
ART.-2	1,8
ART.-3	< 0,6
ART.-4	< 0,6
ART.-5	< 0,6
ART.-6	< 0,6
ART.-7	< 0,6
ART.-8	< 0,6
ART.-9	< 0,6
ART.-10	< 0,6
ART.-11	< 0,6
ART.-12	< 0,6
ART.-13	< 0,6
ART.-18	< 0,6
ART.-23	< 0,6
ART.-28	< 0,6
ART.-29	< 0,6
ART.-34	< 0,6
ART.-35	< 0,6
ART.-36	< 0,6
ART.-37	< 0,6
Lim. Max. Perm.	170 ppm

RESULTADOS (Artículos Escolares)**Resultados Químicos.**

Identificación Muestras	Plomo Total Pb Tot. mg/kg
ART.-12	< 5
ART.-14	< 5
ART.-15	< 5
ART.-16	< 5
ART.-17	< 5
ART.-19	< 5
ART.-20	< 5
ART.-21	< 5
ART.-22	< 5
ART.-24	< 5
ART.-25	< 5
ART.-26	< 5
ART.-27	< 5
ART.-30	< 5
ART.-31	< 5
ART.-32	< 5
ART.-33	< 5
Llm. Max. Mig.	600 ppm (0,06 % en peso)

(<): Valores se encuentran bajo el Límite de Cuantificación.

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

Ref.Inf.: SQB-25290



Maria Leiva M.
Supervisora Laboratorio Contaminantes

ANEXO
SQC- 47190



CESMEC



Fotografía N°1



Fotografía N°2



Fotografía N°3



Fotografía N°4



Fotografía N°5



Fotografía N°6



Fotografía N°7



Fotografía N°8

Nota importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS

ANEXO SQC- 47190



CESMEC



Fotografía N°9



Fotografía N°10



Fotografía N°11



Fotografía N°12



Fotografía N°13



Fotografía N°14



Fotografía N°15



Fotografía N°16

Nota importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS



Fotografía N°17



Fotografía N°18



Fotografía N°19



Fotografía N°20



Fotografía N°21



Fotografía N°22



Fotografía N°23



Fotografía N°24

Nota importante al reverso

Fotografía N°25



Fotografía N°26



Fotografía N°27



Fotografía N°28



Fotografía N°29



Fotografía N°30



Nota importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS

ANEXO SQC- 47190



CESMEC

Fotografía N°31



Fotografía N°32



Fotografía N°33



Fotografía N°34



Fotografía N°35



Fotografía N°36



Nota Importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS

**ANEXO
SQC- 47190**



CESMEC



Fotografía N°37

Nota importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

CALAMA

CONCEPCION

PTO. MONTT

PTA. ARENAS