



CERTIFICADO PRODUCTO DE RESINA DE MELAMINA

Locería Colombiana S.A.S cuenta con una política integral alineada a Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Gestión Ambiental ISO 14001:2015, Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001:2018, Responsabilidad social SA8000, Comercio Internacional Seguro bajo el Certificado BASC Versión 5-2017 y Calidad de Datos bajo el estándar GS1 Global.

El control de la calidad del producto se realiza mediante inspecciones de atributos y verificaciones de especificaciones tanto internas como a nuestros proveedores.

Nuestro portafolio de productos en resina de Melamina cumple con la Resolución 4143 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social, que establece el Reglamento Técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos y elastoméricos y sus aditivos, destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano en el territorio nacional. *Soportado por los reportes de análisis realizados por nuestro proveedor de servicios de laboratorio TECNIMICRO S.A.S acreditado ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC (ver anexo).*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Fabricado con resina de Melamina.
- Su principal propiedad es la alta resistencia a la fractura y al desportillado.
- Seguro en el uso de sistemas de lavado mecanizados a temperaturas hasta 70°C.
- Susceptible al rayado.
- NO ES APTO PARA USAR EN HORNO MICROONDAS.
- No perjudica la salud.

VAJILLAS
corona

CERTIFICADO PRODUCTO DE RESINA DE MELAMINA



La marca registrada de nuestros productos es CORONA, su origen se identifica en el empaque del producto y, de acuerdo con las regulaciones actuales, nuestros productos son aptos para entrar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano.



**NO PERJUDICA
LA SALUD**

REPORTE DE ANÁLISIS / ANALYSIS REPORT
Muestra/Sample #: FQM063077

Empresa / Company +	LOCERIA COLOMBIANA S.A.S. - CORONA	Telef/Phone +	3788400ext65530
Sede / Headquarters +	PRINCIPAL	CR 54 129 Sur 51,CALDAS	
Producto / Product +	POCILLO TE MELAMINA NEGRO		
Muestra / Sample +	Identificación: PM1044624372I		
Fecha de Recepción / Reception Date	2021-03-30	Temp. Recepción / Temp. Reception	24,1°C
Cantidad / Amount	16 UN		
Contenedor / Container	Caja de cartón / Cardboard box		
Enviado por / Send by +	JHON ELIECER MORENO VÉLEZ JHON ELIECER MORENO VÉLEZ		
Aspecto / Aspect	Utensilio obra hueca pequeñas color negro / Small hollow work utensil black		
Olor / Smell	Inoloro		
Color / Color	Negro/Black		

Resultados / Results

Análisis FísicoQuímico Physicochemical Analysis	Fecha Date	Unidad Unit	Resultado Result	Especificaciones Specifications**	Método Method
Migración Total (Simulante A: Agua desionizada)/Total migration (Simulant A: Deionized water)	2021-03-31	mg/dm ²	0,28	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Temperatura de Contacto (Simulante A)/Contact Temperature (Simulant A)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Tiempo de contacto (Simulante A)/Contact time (Simulant A)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Área de contacto (Simulante A)/Contact Area (Simulant A)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Migración Total (Simulante B: Ácido Acético 3%)/Total Migration (Simulant B: 3% Acetic Acid)	2021-03-31	mg/dm ²	0,67	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Área de contacto (Simulante B)/Contact Area (Simulant B)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Tiempo de contacto (Simulante B)/Contact time (Simulant B)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Temperatura de contacto (Simulante B)/Contact Temperature (Simulant B)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Área de contacto (Simulante C)/Contact Area (Simulant C)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Temperatura de Contacto (Simulante C)/Contact Temperature (Simulant C)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Tiempo de contacto (Simulante C)/Contact time (Simulant C)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Área de contacto (Simulante D)/Contact Area (Simulant D)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Tiempo de contacto (Simulante D)/Contact time (Simulant D)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Temperatura de Contacto (Simulante D)/Contact Temperature (Simulant D)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Migración total (Simulante C):	2021-03-31	mg/dm ²	0,21	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la

Etanol al 10%/Total migration (Simulant C: Ethanol 10%)					Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Migración Total (Simulante D: Etanol al 95%/Total Migration (Simulant D: Ethanol 95%)	2021-03-31	mg/dm ²	0,46	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*

(**) Según Norma / According to Standard: Resolución 4143

(*) Métodos acreditados/Methods Accredited: ONAC, Certificado/Certificate: 10-LAB-053 Fecha/Date: 2019-09-05 ISO/IEC 17025:2017

(+) Información suministrada por el cliente / Information supplied by the customer

NOTA: Este resultado corresponde, exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio./This result correspond only to the sample received and analyzed by the laboratory.

Conclusión / Conclusion

Conclusión: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con los parámetros evaluados, según la Resolución 4143 de 2012; sobre los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. Siguiendo los lineamientos de la resolución del INVIMA 2014022808 de 2014.

Conclusion: The sample analyzed and received in the laboratory meets with the parameters evaluated according to Resolution 4143 of 2012, about the Materials, objects, containers, and plastic containers or equipment in touch with food and beverage for human consumption. Following the guidelines by INVIMA Resolution 2014022808 of 2014.

Fecha de Impresión/Printing date: lunes, 19 de abril de 2021

Licet Cano Acevedo

Licet Cano Acevedo
Ingeniera Industrial
Coordinador Laboratorio
Fecha/Date: 2021-04-19

Informe firmado digitalmente / Digitally signed report

Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de Tecnimicro Laboratorio de Análisis S.A.S/ / This report can't be reproduced in whole or in part without Tecnimicro Laboratorio de Análisis's authorization



SUPLEMENTO / SUPPLEMENT
REPORTE DE ANÁLISIS / ANALYSIS REPORT
Muestra/Sample #: FQM084105

Empresa / Company +	LOCERIA COLOMBIANA S.A.S. - CORONA	Telef/Phone +	3788400ext65530
Sede / Headquarters +	PRINCIPAL	CR 54 129 Sur 51,CALDAS	
Producto / Product +	POCILLO TE MELAMINA NEGRO		
Muestra / Sample +	Identificación: PM1044624372I		
Fecha de Recepción / Reception Date	2021-03-30	Temp. Recepción / Temp. Reception	24,1°C
Cantidad / Amount	16 UN		
Contenedor / Container	Caja de cartón / Cardboard box		
Enviado por / Send by +	JHON ELIECER MORENO VÉLEZ JHON ELIECER MORENO VÉLEZ		
Aspecto / Aspect	Utensilio obra hueca pequeñas color negro / Small hollow work utensil black		
Olor / Smell	Inoloro		
Color / Color	Negro/Black		

Resultados / Results

Análisis FísicoQuímico Physicochemical Analysis	Fecha Date	Unidad Unit	Resultado Result	Especificaciones Specifications**	Método Method
Migración Total (Simulante A: Agua desionizada)/Total migration (Simulant A: Deionized water)	2021-03-31	mg/dm ²	0,28	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Temperatura de Contacto (Simulante A)/Contact Temperature (Simulant A)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Tiempo de contacto (Simulante A)/Contact time (Simulant A)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Área de contacto (Simulante A)/Contact Area (Simulant A)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Migración Total (Simulante B: Ácido Acético 3%)/Total Migration (Simulant B: 3% Acetic Acid)	2021-03-31	mg/dm ²	0,67	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Área de contacto (Simulante B)/Contact Area (Simulant B)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Tiempo de contacto (Simulante B)/Contact time (Simulant B)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Temperatura de contacto (Simulante B)/Contact Temperature (Simulant B)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Área de contacto (Simulante C)/Contact Area (Simulant C)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Temperatura de Contacto (Simulante C)/Contact Temperature (Simulant C)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa
Tiempo de contacto (Simulante C)/Contact time (Simulant C)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Área de contacto (Simulante D)/Contact Area (Simulant D)	2021-03-31	cm ²	717,82	Min 600	Medición física
Tiempo de contacto (Simulante D)/Contact time (Simulant D)	2021-03-31	Día(s)	10	10	Control directo
Temperatura de Contacto (Simulante D)/Contact Temperature (Simulant D)	2021-03-31	°C	40	40	Medición directa

Migración total (Simulante C: Etanol al 10%)/Total migration (Simulant C: Ethanol 10%)	2021-03-31	mg/dm ²	0,21	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*
Migración Total (Simulante D: Etanol al 95%)/Total Migration (Simulant D: Ethanol 95%)	2021-03-31	mg/dm ²	0,46	Max 8 ± 0,8	Anexo Técnico I de la Resolución 022808 de 2014 del INVIMA*

(**) Según Norma / According to Standard: Resolución 4143

(*) Métodos acreditados/Methods Accredited: ONAC, Certificado/Certificate: 10-LAB-053 Fecha/Date: 2019-09-05 ISO/IEC 17025:2017

(+) Información suministrada por el cliente / Information supplied by the customer

NOTA: Este resultado corresponde, exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio./This result correspond only to the sample received and analyzed by the laboratory.

Conclusión / Conclusion

Conclusión 1: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con los requisitos sanitarios planteados en la Resolución 4143 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social; sobre los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. En concordancia a la Resolución 2014022808 de 2014 del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA).

Conclusion 1: The sample received and analyzed in the laboratory meets the health requirements set forth in Resolution 4143 of 2012 of the Ministry of Health and Social Protection; on materials, objects, containers and plastic equipment intended to be in contact with food and beverages for human consumption. In accordance with Resolution 2014022808 of 2014 of the National Institute for Food and Drug Surveillance (INVIMA).

Conclusión 2: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con los requisitos del producto planteados en el Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 100 "Materiales y artículos plásticos destinados a estar en contacto con los alimentos." En concordancia de la norma NTE INEN-EN 1186-1:2013.

Nota: Los materiales y artículos plásticos destinados a estar en contacto con los alimentos no deben transferir sus componentes a los productos alimenticios en cantidades superiores a 10 miligramos por decímetro cuadrado de superficie de los materiales o artículos (límite de migración global).

Conclusion 2: The sample received and analyzed in the laboratory complies with the product requirements set forth in the Ecuadorian Technical Regulation RTE INEN 100 "Plastic materials and articles intended to be in contact with food." In accordance with the NTE INEN-EN 1186-1: 2013 standard.

Note: Plastic materials and articles intended to be in contact with food must not transfer their components to food products in amounts greater than 10 milligrams per square decimeter of surface of the materials or articles (global migration limit).

Fecha de Impresión/Printing date: martes, 25 de mayo de 2021

Licet Cano Acevedo

Licet Cano Acevedo
Ingeniera Industrial
Coordinador Laboratorio
Fecha/Date: 2021-05-25

Informe firmado digitalmente / Digitally signed report

Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de Tecnimicro Laboratorio de Análisis S.A.S/ / This report can't be reproduced in whole or in part without Tecnimicro Laboratorio de Análisis's authorization.

Este informe reemplaza al control/This report replaces the sample number FQM063077

Debido a: Error interno en la digitación de conclusión.

FIN DEL INFORME / END OF REPORT

REPORTE DE ANÁLISIS / ANALYSIS REPORT
Muestra/Sample #: FQM076780

Empresa / Company +	LOCERIA COLOMBIANA S.A.S. - CORONA	Telef/Phone +	3788400ext65530
Sede / Headquarters +	PRINCIPAL	CR 54 129 Sur 51,CALDAS	
Producto / Product +	POCILLO TE MELAMINA NEGRO		
Muestra / Sample +	Lote: PM1044624372I		
Fecha de Recepción / Reception Date	2021-04-30	Temp. Recepción / Temp. Reception	26,3°C
Cantidad / Amount	8 UN		
Contenedor / Container	Bolsa plástica / Plastic bag		
Enviado por / Send by +	JHON ELIECER MORENO VÉLEZ JHON ELIECER MORENO VÉLEZ		
Aspecto / Aspect	Pocillo de melamina color negro / Black melamina well.		
Olor / Smell	Inoloro		
Color / Color	Negro/Black		

Resultados / Results

Análisis FísicoQuímico Physicochemical Analysis	Fecha Date	Unidad Unit	Resultado Result	Especificaciones Specifications**	Método Method
N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitroso-N-Methylethylamine (NMEA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodiethylamine (NDEA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosopyrrolidine (NPNR)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodi-N-Propylamine (NDPA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosomorpholine (NMP)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*

				limit of 0,01).	
N-Nitrosopiperidine (NPIP)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodi-N-butylamine (NDBA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodiphenylamine (NDPHA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
Bisfenol A/Bisphenol A	2021-05-11	mg/kg	<0,05	No detectable (Con un límite de detección de 0,05) / Not detectable (With a detection limit of 0,05).	IN-GS-3.479 V 2 2017-06-30
Aminas aromáticas primarias y secundarias/Primary and secondary aromatic amines	2021-05-11	mg/kg	<0,05	Max 1	IN-GS-3.551 V1 basado en DIN 55610
Cadmio/Cadmium	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Mercurio/Mercury	2021-05-11	mg/kg	<0,001	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	US EPA 7473 de febrero de 2007
Sumatoria de metales Pesados/Sum of Heavy Metals	2021-05-11	mg/kg	2,778	Max 100	Sumatoria de metales
Cromo/Chromium	2021-05-20	mg/kg	1,385	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Plomo/Lead	2021-05-20	mg/kg	1,393	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Migración específica de Arsénico/Arsenic specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,005	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Bario/Barium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,300	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cadmio/Cadmium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Zinc/Zinc specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,100	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cromo/Chromium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Plomo/Lead specific migration	2021-05-11	mg/kg	0,02	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de	2021-05-11	mg/kg	<0,005	Sin especificación	Standard Methods 3120 B,

Antimonio/Antimony specific migration						Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Boro/Boron specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,300	Sin especificación		Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cobre/Copper specific migration	2021-05-11	mg/kg	0,020	Sin especificación		Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Estaño/Tin specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,020	Sin especificación		Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Flúor/Fluoride specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,020	Sin especificación		HACH Method 8029; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Mercurio/Mercury specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,001	Sin especificación		US EPA 7473 de 2007, MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Plata/Silver specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,003	Sin especificación		Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10

(**) Según Norma / According to Standard: Resolución 4143

(*) Métodos acreditados/Methods Accredited: ONAC, Certificado/Certificate: 10-LAB-053 Fecha/Date: 2019-09-05 ISO/IEC 17025:2017

(+) Información suministrada por el cliente / Information supplied by the customer

NOTA: Este resultado corresponde, exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio./This result correspond only to the sample received and analyzed by the laboratory.

Conclusión / Conclusion

Conclusión 1: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con los parámetros evaluados, según la Resolución 4143 de 2012; sobre los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. Siguiendo los lineamientos de la resolución del INVIMA 2014022808 de 2014. Nota: De acuerdo La suma total de las concentraciones de cadmio, mercurio, cromo y plomo no debe superar los 100 mg/Kg.

Conclusion 1: The sample analyzed and received in the laboratory meets with the parameters evaluated according to Resolution 4143 of 2012, about the Materials, objects, containers, and plastic containers or equipment in touch with food and beverage for human consumption. Following the guidelines by INVIMA Resolution 2014022808 of 2014. Note: According to the Resolution, the content of cadmium, mercury, chromium and lead must not exceed 100 mg/Kg.

Conclusión 2: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con el parámetro evaluado de bisfenol según Reglamento (UE) No 10/2011, sobre el uso de bisfenol A en los barnices y revestimientos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

Conclusion 2: The sample received and analyzed in the laboratory meet with the evaluated parameter of bisphenol according to Regulation (EU) No. 10/2011, about the use of bisphenol A in varnishes and coatings intended to meet food.

Fecha de Impresión/Printing date: viernes, 21 de mayo de 2021

Licet Cano Acevedo

Licet Cano Acevedo
Ingeniera Industrial
Coordinador Laboratorio
Fecha/Date: 2021-05-21

Informe firmado digitalmente / Digitally signed report

Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de Tecnimicro Laboratorio de Análisis S.A.S/ / This report can't be reproduced in whole or in part without Tecnimicro Laboratorio de Análisis's authorization



SUPLEMENTO / SUPPLEMENT
REPORTE DE ANÁLISIS / ANALYSIS REPORT
Muestra/Sample #: FQM084106

Empresa / Company +	LOCERIA COLOMBIANA S.A.S. - CORONA	Telef/Phone +	3788400ext65530
Sede / Headquarters +	PRINCIPAL	CR 54 129 Sur 51,CALDAS	
Producto / Product +	POCILLO TE MELAMINA NEGRO		
Muestra / Sample +	Lote: PM1044624372I		
Fecha de Recepción / Reception Date	2021-04-30	Temp. Recepción / Temp. Reception	26,3°C
Cantidad / Amount	8 UN		
Contenedor / Container	Bolsa plástica / Plastic bag		
Enviado por / Send by +	JHON ELIECER MORENO VÉLEZ JHON ELIECER MORENO VÉLEZ		
Aspecto / Aspect	Pocillo de melamina color negro / Black melamina well.		
Olor / Smell	Inoloro		
Color / Color	Negro/Black		

Resultados / Results

Análisis FísicoQuímico Physicochemical Analysis	Fecha Date	Unidad Unit	Resultado Result	Especificaciones Specifications**	Método Method
N-Nitrosodimethylamine (NDMA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitroso-N-Methylethylamine (NMEA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodiethylamine (NDEA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosopyrrolidine (NPYR)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodi-N-Propylamine (NDPA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosomorpholine (NMP)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*

				(With a detection limit of 0,01).	
N-Nitrosopiperidine (NPIP)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodi-N-butylamine (NDBA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
N-Nitrosodiphenylamine (NDPHA)	2021-05-07	mg/kg	No detectable <0,005 /Not detetable (<0,005)	No detectable (Con un límite de detección de 0,01) / Not detectable (With a detection limit of 0,01).	Directiva 93/11/CEE. Anexos I y II*
Bisfenol A/Bisphenol A	2021-05-11	mg/kg	<0,05	No detectable (Con un límite de detección de 0,05) / Not detectable (With a detection limit of 0,05).	IN-GS-3.479 V 2 2017-06-30
Aminas aromáticas primarias y secundarias/Primary and secondary aromatic amines	2021-05-11	mg/kg	<0,05	Max 1	IN-GS-3.551 V1 basado en DIN 55610
Cadmio/Cadmium	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Mercurio/Mercury	2021-05-11	mg/kg	<0,001	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	US EPA 7473 de febrero de 2007
Sumatoria de metales Pesados/Sum of Heavy Metals	2021-05-11	mg/kg	2,778	Max 100	Sumatoria de metales
Cromo/Chromium	2021-05-20	mg/kg	1,385	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Plomo/Lead	2021-05-20	mg/kg	1,393	Sumatoria (Pb, Cd, Hg, Cr) Max 100	Standard Methods 3120 A,B Ed 23. Modificado
Migración específica de Arsénico/Arsenic specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,005	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Bario/Barium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,300	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cadmio/Cadmium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Zinc/Zinc specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,100	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cromo/Chromium specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,002	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Plomo/Lead specific migration	2021-05-11	mg/kg	0,02	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10

Migración específica de Antimonio/Antimony specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,005	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Boro/Boron specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,300	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Cobre/Copper specific migration	2021-05-11	mg/kg	0,020	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Estaño/Tin specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,020	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Flúor/Fluoride specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,020	Sin especificación	HACH Method 8029; MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Mercurio/Mercury specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,001	Sin especificación	US EPA 7473 de 2007, MERCOSUR/GMC/RES15/10
Migración específica de Plata/Silver specific migration	2021-05-11	mg/kg	<0,003	Sin especificación	Standard Methods 3120 B, Ed 23. Modificado; MERCOSUR/GMC/RES15/10

(**) Según Norma / According to Standard: Resolución 4143

(*) Métodos acreditados/Methods Accredited: ONAC, Certificado/Certificate: 10-LAB-053 Fecha/Date: 2019-09-05 ISO/IEC 17025:2017

(+) Información suministrada por el cliente / Information supplied by the customer

NOTA: Este resultado corresponde, exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio./This result correspond only to the sample received and analyzed by the laboratory.

Conclusión / Conclusion

Conclusión 1: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con los requisitos sanitarios planteados en la Resolución 4143 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social; sobre los materiales, objetos, envases y equipamientos plásticos destinados a estar en contacto con alimentos y bebidas para consumo humano. En concordancia a la Resolución 2014022808 de 2014 del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA).

Nota: De acuerdo La suma total de las concentraciones de cadmio, mercurio, cromo y plomo no debe superar los 100 mg/Kg.

Conclusion 1: The sample received and analyzed in the laboratory meets the health requirements set forth in Resolution 4143 of 2012 of the Ministry of Health and Social Protection; on materials, objects, containers and plastic equipment intended to be in contact with food and beverages for human consumption. In accordance with Resolution 2014022808 of 2014 of the National Institute for Food and Drug Surveillance (INVIMA).

Note: According to the Resolution, the content of cadmium, mercury, chromium and lead must not exceed 100 mg/Kg.

Conclusión 2: La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple con el parámetro evaluado de bisfenol según Reglamento (UE) No 10/2011, sobre el uso de bisfenol A en los barnices y revestimientos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

Conclusion 2: The sample received and analyzed in the laboratory meet with the evaluated parameter of bisphenol according to Regulation (EU) No. 10/2011, about the use of bisphenol A in varnishes and coatings intended to meet food.

Fecha de Impresión/Printing date: martes, 25 de mayo de 2021

Licet Cano Acevedo

Licet Cano Acevedo
Ingeniera Industrial
Coordinador Laboratorio
Fecha/Date: 2021-05-25

Informe firmado digitalmente / Digitally signed report

Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de Tecnimicro Laboratorio de Análisis S.A.S/ / This report can't be reproduced in whole or in part without Tecnimicro Laboratorio de Análisis's authorization.

Este informe reemplaza al control/This report replaces the sample number FQM076780

Debido a: Error interno en la digitación de conclusión.

FIN DEL INFORME / END OF REPORT