TECNIMICRO
Laboratorio de Análisis S.A.S.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
10-LAB-053

REPORTE DE ANÁLISIS/ANALYSIS REPORT

Muestra/Sample #: 283554

Empresa / Company: **VARQUIMICA S.A.S.** **Telf. / Phone:** 4485825 Ext: 16

Sede / Headquarters: **Sede Principal** CR 73 27 14 BRR BELEN GRANADA

Producto / Product: **DETERGENTE MULTIUSOS**

Muestra / Sample: Lote: 180975

Fecha de Recepción / Reception date: 2018-10-22 **Temp. de Recepción / Temp. Reception:** 24,5°C

Cantidad / Amount: 500ml

Contenedor / Container: Recipiente plástico/plastic container

Enviada por /Send by: Soledad Carvajal Hoyos

Aspecto / Aspect: Líquido ligeramente viscoso, translúcido, homogéneo, libre de partículas/ Lightly viscous liquid, translucent, homogeneous, free of particles.

Olor / Smell: Característico del producto / Characteristic of the product

Color / Color: Amarillo/ yellow

Análisis Fisicoquímico/ Physicochemical Analysis	Fecha/ Date	Unidad/ Unit	Resultado/ Result	Especificaciones(**)/ Specifications(**)	Método/ Method
Biodegradabilidad en el punto final/Biodegradability at the final point	2018-10-24	%	72,1± 2,64	≥ 60	OCDE 301 F. Respirometría manométrica*
DBO/DBO	2018-10-24	mg O2/L	86,4	NA	OCDE 301 F (Respirometría manométrica)
DQO/DQO	2018-10-24	mg O2/L	DQO Inicial:(465); DQO Final:(108)	NA	OCDE 301 F (Respirometría manométrica)

(**) Según Norma / Acoordinng to Standard:

(*) Métodos acreditados/Methods Accredited: ONAC, Certificado/Certificate: 10-LAB-053 Fecha/Date: 2014-09-05 ISO/IEC 17025:2005

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

La muestra recibida y analizada en el laboratorio, cumple con el parámetro de biodegradabilidad, evaluado según especificación establecida por la OCDE 301 y la RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 1770, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ensayo realizado en el tensoactivo extraído de la muestra según la END 0065, equivalente al Reglamento (CE) No 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes, con un límite de cuantificación de 15 mg O2/L y nivel de confianza del 95% y un K=2 / The sample received and analyzed in the laboratory, meets the parameter of biodegradability evaluated according to specification established by OCDE 301 and JOINT RESOLUTION No.1770, Ministry of Health and Social Protection - Ministry of Environment and Sustainable Development, executed in the extracted surfactant , according to END 0065, equivalent to Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March

Sandra G

Sandra M. Gonzalez
T.P. PQ-3006
Química U de A
Coordinador
Fecha / Date: 2018-11-23

Fecha de Impresión/printing date: 2018-11-29

Informe firmado digitalmente, Sin sello seco de TECNIMICRO la información no tiene validez/Digitally signed report, without dry seal of TECNIMICRO this information is not valid

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

FIN DE INFORME/ END OF REPORT