

**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 204.415.472-1

# CERTIFICADOS DE BIODEGRADABILIDAD



VENTAS  
**3187351355**



@americanaltda



@americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 19-20 B. Marsella

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web:  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
**DESENGRASANTE MULTIUSOS**

**Código:** BIO-HSI14  
**Versión:** 2  
**Fecha de actualización:** 05/2024



**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

**1.1. Nombre del producto:**

**1.2.**

**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
**DESENGRASANTE MULTIUSOS**

**1.3. N° del producto:** I14

**1.4. Datos de la empresa**

**Nombre:** DISTRICONSUMO DE COLOMBIA SAS

**Teléfono:** (607) 681 05 32

**Correo:** hola@districonsumo.com

**Dirección:** Carrera 23 No 20-38, Bucaramanga, Santander Colombia

**1.5. Descripción del producto:** Biograss Multipropósito profesional es un producto utilizado para limpieza de superficies, cocinas industriales, parrillas, motores y piezas en general. Producto neutro que se puede emplea para la limpieza de cualquier metal (incluido aluminio). No contiene ingredientes que afecten las superficies o que contaminen. Es amigable con el medio ambiente y no deja residuos tóxicos. Úselo como desengrasante y limpiador diariamente.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.**

**2.1. Clasificación**

Líquido Inflamable, Categoría 2 Irritación ocular, Categoría 2

**2.2. Indicaciones de peligro**

H226 Líquido y vapores inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H320 Provoca una leve irritación ocular.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL DESENGRASANTE MULTIUSOS

Código: BIO-HSI14  
Versión: 2  
Fecha de  
actualización: 05/2024

### 2.2. Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264 Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación.

P280 Úsese protección para los ojos.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P305 + P351 + P338, P337 + P313 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio utilizar niebla de agua para la extinción.

### Pictogramas de seguridad:



## SECCION 3. COMPOSICION/ INFORMACION DE INGREDIENTES.

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

| Nombre de la sustancia                    | N° CAS                    | %p/p    |
|-------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Preservante                               | 261712-55-4;<br>2682-20-4 | 1 – 5   |
| Agentes secuestrantes                     | 68585-34-2                | 5 – 15  |
| Tensoactivo aniónicos                     | 85536-14-7                | 2 – 5   |
| Emulsificantes                            | 10213-79-3                | 1 – 2   |
| Agente Quelante                           | No aplica                 | 0.5 – 1 |
| Inhibidores de corrosión                  | 111-76-2                  | 2 – 3   |
| Desengrasante Biodegradable de alto poder | No aplica                 | 3 – 4   |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>DISTRICONSUMO</b><br>DE COLOMBIA S.A.S. | <p align="center"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b></p> <p align="center"><b>BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL</b></p> <p align="center"><b>DESENGRASANTE MULTIUSOS</b></p> | <b>Código:</b> BIO-HS114<br><b>Versión:</b> 2<br><b>Fecha de actualización:</b> 05/2024 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas Generales            | En caso de presentar reacción adversa, consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.                                                    |
| Inhalación                   | Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.                                                                                  |
| Contacto con la piel         | Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón                                                                   |
| Contacto con los ojos        | Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.             |
| Ingestión                    | Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. |
| Efectos locales o sistémicos | Irritante Ocular.                                                                                                                            |

**Notas para el médico tratante:** En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIOS

|                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                         | Polvo químico seco (bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio, fosfato monoamónico) dióxido de carbono y agua.                                                                                             |
| Incidentes con incendio del vehículo sin fuga del recipiente | Atacar el fuego con los equipos de extinción que posee el vehículo (extintores a base de CO <sub>2</sub> , polvo ABC). Refrigerar la cisterna con agua pulverizada, si el fuego o el calor actúasen sobre él. |
| Medidas de extinción no apropiadas                           | Chorro de agua. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.                             |
| Protección durante la extinción de incendios                 | Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en                              |



|                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>DISTRICONSUMO</b><br>DE COLOMBIA S.A.S. | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><b>BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL</b><br>DESENGRASANTE MULTIUSOS | <b>Código:</b> BIO-HSI14<br><b>Versión:</b> 2<br><b>Fecha de actualización:</b> 05/2024 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Peligros específicos del producto: Mantener alejado de fuentes de ignición y del calor. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas generales</b>                                                  | Prevenir la entrada en las alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo. Asegurar una adecuada ventilación. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios. Recoger con material absorbente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Para el personal de emergencias</b>                                    | Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos Utilizar los equipamientos de protección individual descritos en la Sección 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | Mantener las personas a distancia, los pisos pueden estar resbaladizos. Evite caídas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Procedimiento general</b>                                              | No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Señalizar, cortar la vía de tránsito y derivar el tráfico. Distancia de seguridad 50 a 60 metros. Mantener alejadas fuentes de ignición y prohibir fumar. Avisar al público que existe peligro de explosión o estallido. Evacuar la zona en caso necesario. Recoger el líquido derramado bombeando o trasegando, Usar equipo antideflagrante (motobomba, sistema de iluminación etc.) o manual. Posteriormente efectuar un barrido con agua de la zona afectada. No poner el vehículo en marcha en la zona siniestrada. Recoger el líquido derramado bombeando o trasegando, Usar equipo antideflagrante (motobomba, sistema de iluminación etc.) o manual. Posteriormente efectuar un barrido con agua de |

|                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>DISTRICONSUMO</b><br>DE COLOMBIA S.A.S. | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><b>BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL</b><br>DESENGRASANTE MULTIUSOS | <b>Código:</b> BIO-HS114<br><b>Versión:</b> 2<br><b>Fecha de actualización:</b> 05/2024 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | la zona afectada. No poner el vehículo en marcha en la zona siniestrada.                                                                                                                                                                       |
| <b>Derrames y fugas</b>              | Absorber derrames con material inerte (arena, tierra, vermiculita) y transferir a un local apropiado y ventilado. Limpiar las salpicaduras inmediatamente. Utilizar herramientas a prueba de explosión. Remover todas las fuentes de ignición. |
| <b>Precauciones medioambientales</b> | Evitar escurrir el producto a la red cloacal, si así fuera, dar aviso inmediato a las autoridades locales por el riesgo que representa la acumulación de vapores inflamables por las cañerías.                                                 |

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para manipulación segura

Abrir y manipular los recipientes con cuidado, evitando respirar los vapores y tratar de no tener contacto con los ojos y mucosas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, interconectando recipientes al trasvasar. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | A granel en tanques de acero al carbono. Almacenar separado de sustancias oxidantes, percloratos, peróxidos, ácido crómico o nítrico. Mantener lejos del calor, llama, chispas o cualquier fuente de ignición. Almacenar en local bien ventilado. Usar prácticas normales de almacenamiento, prevenir derrames y salpicaduras. |
| <b>Materiales envasado</b>           | Envases sellados, con etiqueta visible                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Productos incompatibles</b>       | Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.                                                                                                                                                                                                                                               |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Controles técnicos apropiados

Utilizar los elementos de protección personal recomendados



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
**DESENGRASANTE MULTIUSOS**

**Código:** BIO-HSI14  
**Versión:** 2  
**Fecha de actualización:** 05/2024

### Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

Umbral odorífico: No determinado.

Estándares biológicos: No disponible.

Procedimiento de monitoreo: Nivel en sangre y orina.

### 8.2. Equipos de protección personal

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos y la cara</b> | Durante su manipulación, utilizar antiparras contra salpicaduras.                                                                    |
| <b>Protección de la piel</b>            | Traje impermeable.                                                                                                                   |
| <b>Protección respiratoria</b>          | No se requiere en concentraciones bajas. En caso de derramamiento de grandes proporciones, utilizar respirador de vapores orgánicos. |
| <b>Otras protecciones</b>               | Botas de goma sin forro interior                                                                                                     |

### 8.3. Control de exposición

|                                           |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de higiene</b>                 | No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.               |
| <b>Productos en grandes cantidades</b>    | Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.      |
| <b>Productos de concentración elevada</b> | Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.      |
| <b>Exposición a temperaturas</b>          | El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo. |
| <b>Exposición a presiones</b>             | El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo. |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
DESENGRASANTE MULTIUSOS

**Código:** BIO-HSI14  
**Versión:** 2  
**Fecha de actualización:** 05/2024

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos apropiados</b> | Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

| PARÁMETROS               | ESPECIFICACIONES                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Estado físico            | Líquido – Viscoso                               |
| Color                    | Característico                                  |
| Olor                     | Característico                                  |
| pH                       | 12 – 14                                         |
| Solubilidad              | Soluble en cualquier proporción de agua.        |
| Punto de inflamación     | N/A                                             |
| Punto de fusión          | N/A                                             |
| Punto de ebullición      | N/A                                             |
| Estabilidad del producto | 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                      |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                          | En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.                                                                                                                   |
| Estabilidad química                  | El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.                                                                                                                         |
| Descomposición térmica               | No se descompone al emplearse adecuadamente.                                                                                                                                              |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten. En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos. |
| Condiciones que deben evitarse       | Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten. En combinación con                                                      |

|                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>DISTRICONSUMO</b><br>DE COLOMBIA S.A.S. | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b><br><b>BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL</b><br>DESENGRASANTE MULTIUSOS | <b>Código:</b> BIO-HSI14<br><b>Versión:</b> 2<br><b>Fecha de actualización:</b> 05/2024 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | el aire pueden formarse mezclas de gases explosivos.                                                           |
| Materiales incompatibles               | Reacción exotérmica con: Ácidos fuertes oxidantes fuertes metales alcalinos metales alcalinotérreos.           |
| Productos de descomposición peligrosos | En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5. |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de información

#### Datos sobre toxicidad:

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda                        | Información no disponible                                                          |
| Irritación o corrosión cutáneas        | Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.                        |
| Lesiones o irritación ocular graves    | Puede ocasionar alguna irritación.                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Ingestión                              | Información no disponible.                                                         |

### 11.2. Otros

**Peligro por aspiración:** baja toxicidad. puede causar irritación en garganta y nariz, tos, náuseas, somnolencia y mareos.

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.2. Biodegradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

### 12.2. AOX, Contenido de metales

No contiene ningún metal ni compuestos halogenado

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
**DESENGRASANTE MULTIUSOS**

**Código:** BIO-HSH4  
**Versión:** 2  
**Fecha de actualización:** 05/2024

Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

**SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

**14.1. Transporte terrestre (DS298/94)**

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente. Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

Transporte terrestre (DS 298/94): DESENGRASANTE MULTIPROPOSITO BIODEGRADABLE

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>N° NU</b>                          | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Clase de Peligro</b>               | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Grupo de Embalaje</b>              | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Código de Riesgo</b>               | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Cantidad limitada y exceptuada</b> | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |

**14.2. Transporte aéreo (IATA)**

Nombre Apropriado para el Transporte: DESENGRASANTE MULTIPROPOSITO BIODEGRADABLE

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>N° UN</b>                                           | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Clase de Peligro</b>                                | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Grupo de Embalaje</b>                               | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Instrucciones para aviones de pasajeros y carga</b> | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>Instrucciones para aviones de carga</b>             | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| <b>CRE</b>                                             | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**BIOGRASS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL**  
**DESENGRASANTE MULTIUSOS**

**Código:** BIO-HSI14  
**Versión:** 2  
**Fecha de actualización:** 05/2024

**SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información. **16.1. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

**16.3. Control de cambios.**

Mayo de 2024. Se genera documento. Versión 2.

Bogotá 15 de junio, 2024

Informe de Resultados

INF - 2402022-0

Página 1 de 1

Nombre: BIO GRAY CLEANING SAS - 900508688 ✓  
Dirección: CR 12 5 59 Teléfono: 6488629  
Muestras suministradas por: Ing. Carolina Ortiz  
Fecha de recepción: 14 de junio, 2024 Proced. de Muestreo: Puntual  
Fecha toma de muestra: 12 de junio, 2024 12:00  
Planta

Descripción: BIOGRASSS MULTIPROPÓSITO PROFESIONAL

Lote: 19070624

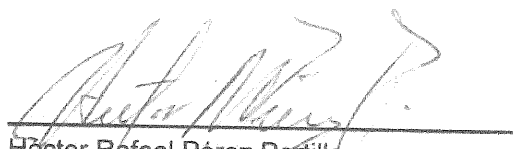
No. de Ingreso: F140424

| Análisis Realizado      | Métodos           | Técnicas                            | Unidades   | Resultado |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|-----------|
| Fosfatos en Detergentes | EPA 365.2 y 365.3 | Espectrofotométrica /<br>Volumetría | Porcentaje | 0.02      |

\* Muestra tomada por el cliente.

Observaciones: Observaciones: Los fosfatos están expresados como % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. El resultado obtenido da cumplimiento a límites establecidos por la normatividad vigente ( resolución 0689 de 2016/resolución 1770 de 2018). El límite de cuantificación es 0.009 y la incertidumbres 2.5% ✓

FIN DE INFORME

  
Héctor Rafael Pérez Portillo

T.P.Q. 0975

Gerente General.

  
Nidya Gómez Velasco

T.P.Q. 0867

Directora Técnica.

Cualquier inquietud o comentario favor comunicarla al correo: direccion\_calidad@allchem.com.co.

CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS, ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO Y PECUARIO, PRODUCTOS QUÍMICOS Y/O FARMACÉUTICOS.  
ESTUDIOS DE ESTABILIDAD, VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y ASESORÍAS DE PRODUCCIÓN.

Los resultados sólo están relacionados con las muestras analizadas. Es válido únicamente con firmas y en original. Este informe de resultados no deberá reproducirse parcial ni totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

ALLCHEM Compañía Limitada se compromete a mantener la confidencialidad de los resultados de los ensayos.



**Informe de Resultados**

INF-2402022-0

Bogotá 15 de junio, 2024

Página 1 de 1

Nombre: **BIO GRAY CLEANNIG SAS - 900508688**  
Dirección: **CR 12 5 59** Teléfono: **6488629**  
Muestras suministradas por: **Ing. Carolina Ortiz**  
Fecha de recepción: **14 de junio, 2024** Proced. de Muestreo: **Puntual**  
Fecha toma de muestra: **12 de junio, 2024 12:00**  
**Planta**

Descripción: BIOGRASSS MULTIPROPOSITO PROFESIONAL

Lote: 19070624

No. de Ingreso: F140424

| Análisis Realizado            | Métodos   | Técnicas                            | Unidades   | Resultado | Límite de cuantificación** | Incertidumbre*** |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|------------------|
| Biodegradabilidad Detergentes | ISO 10707 | Volumetría y Lectura Electrométrica | Porcentaje | 100,45    | N.A.                       | 8.55             |

**Observaciones: La muestra analizada es Biodegradable un 100,45%.**

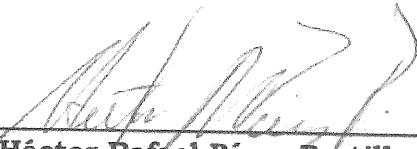
\* Muestra tomada por el cliente.

\*\*Según el numeral 9.1 de la norma ISO 10707 "... Calculate the percentage biodegradability by dividing the specific BOD by the specific ThOD (see annex A). If the OD cannot be determined or as additional information, use the measured COD value ...". Por lo tanto la Biodegradabilidad proviene del cálculo entre los consumos de oxígeno por parte de los microorganismos (DBO) dividido por la demanda de oxígeno teórica o la DQO. Al tener esta división sería incorrecto desde el punto de vista técnico y matemático dar un límite de cuantificación específico para la Biodegradabilidad dado que su valor puede llegar a ser tan bajo o alto numéricamente como la relación dividiendo/divisor sea más amplia. Por ello nosotros como laboratorio acreditado tanto en DBO como en DQO expresamos cuales son nuestros límites de las técnicas usadas para expresar la Biodegradabilidad dando a conocer nuestro alcance en el parámetro en términos reales. El límite de cuantificación para la DBO es de 5 mgO<sub>2</sub>/L y para la DQO es de 10 mgO<sub>2</sub>/L y la incertidumbre es de 8.55% y 5.64% respectivamente.

\*\*\* El valor de incertidumbre está expresado como porcentaje sobre el resultado. Por ejemplo, para una muestra con resultado de 100 % de Biodegradabilidad su incertidumbre será de +/- 2.5 % y para una muestra con un resultado de 10 % de Biodegradabilidad su incertidumbre será de +/- 0.25 % correspondiente al 2.5% del resultado.

\*\*\*\* Para la realización de cada ensayo se revisan las condiciones y aplicabilidad del mismo según el Tensoactivo de que se trate. Así mismo los ensayos que se realizan sobre el producto se efectúa la extracción de los tensoactivos presentes en el mismo (detergente y jabón) para lo cual se usa el proceso establecido en la (EDN) 0065 de 2011 "Biodegradabilidad de ingredientes tensoactivos de detergentes y otros productos de limpieza. Especificaciones", relacionado con la Extracción etanólica.

FIN DE INFORME

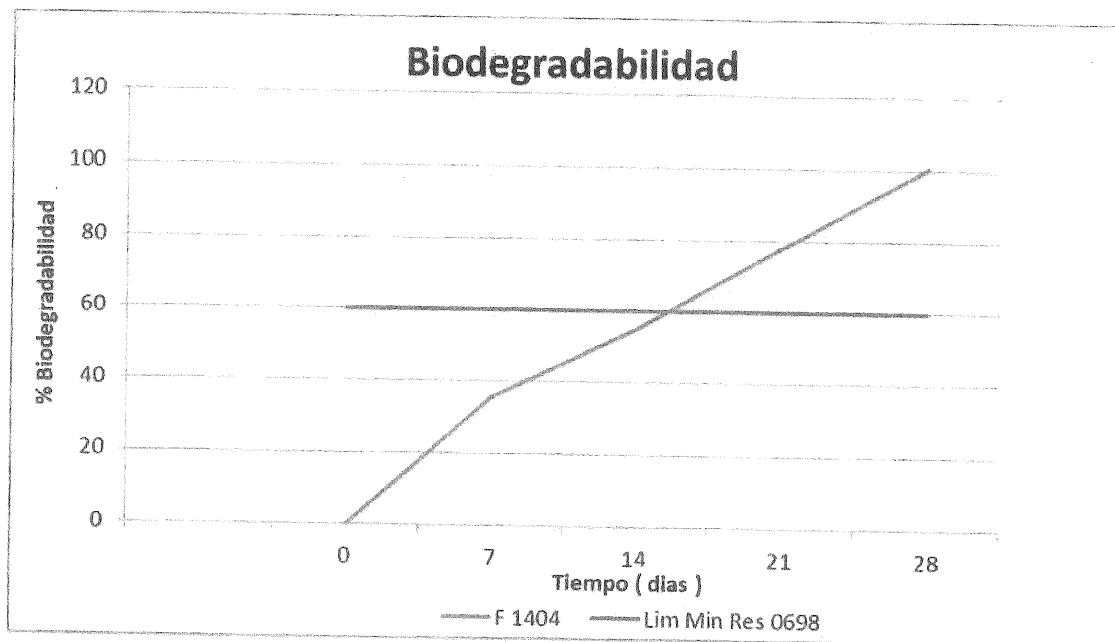
  
**Héctor Rafael Pérez Portillo**  
T.P.Q. 0975  
Gerente General.

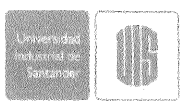
  
**Nidya Gómez Velasco**  
T.P.Q. 0867  
Directora Técnica.

Cualquier inquietud o comentario favor comunicarla al correo: direccion\_calidad@allchem.com.co.

CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS, ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO Y PECUARIO, PRODUCTOS QUÍMICOS Y/O FARMACÉUTICOS, ESTUDIOS DE ESTABILIDAD, VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y ASESORÍAS DE PRODUCCIÓN.

Los resultados sólo están relacionados con las muestras analizadas. Es válido únicamente con firmas y en original. Este informe de resultados no deberá reproducirse parcial ni totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.  
ALLCHEM Compañía Limitada se compromete a mantener la confidencialidad de los resultados de los ensayos.



|                                                                                   |                                                      |                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02                 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 06                        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2016/06/08<br>Página 1 de 4 |                                                                                     |



"Acreditación por el IDEAM según la Resolución No. 1111 de 2015 y Resolución 0921 de 2016, en los parámetros pH, DBO<sub>5</sub>, DQO, SST, fenoles, SAAM, grasas y aceites, hidrocarburos en aguas, metales totales y disueltos en aguas, pH y metales totales en suelos, TCLP en residuos peligrosos y toma de muestras puntuales y compuestas"



"Autorización del Ministerio de la Protección Social, mediante la resolución 1615 de 2015, para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano"

|                                            |                                                     |                          |                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Informe de resultados No.</b>           | <b>I-17-731-4</b>                                   | <b>Fecha de emisión:</b> | Diciembre 29 de 2017 |
| <b>Cliente:</b>                            | <b>TODO ASEO LTDA</b>                               |                          |                      |
| <b>Dirección del cliente:</b>              | Parque Industrial Provincia de Soto 1 Bodega No. 30 |                          |                      |
| <b>Solicitud de servicio No.</b>           | 17-533                                              | <b>No. de muestras:</b>  | 01                   |
| <b>Fecha de recepción de las muestras:</b> | Octubre 24 de 2017                                  |                          |                      |
| <b>Muestras recibidas por:</b>             | Amparo López                                        |                          |                      |
| <b>Fecha de análisis:</b>                  | Octubre 25 de 2017 – Diciembre 28 de 2017           |                          |                      |

## 1. ANALISIS FISICOQUIMICO

|                                      |                                                                   |                         |         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| <b>Codificación de la Muestra:</b>   | 17-533-04                                                         | <b>Tipo de muestra:</b> | Puntual |
| <b>Identificación de la muestra:</b> | BIODESINFECTANTE TDA – LOTE 180917 OP 1273                        |                         |         |
| <b>Matriz de la muestra:</b>         | Materia Prima                                                     |                         |         |
| <b>Muestreo realizado por:</b>       | El Cliente                                                        |                         |         |
| <b>Lugar y punto de muestreo:</b>    | Bucaramanga / Parque Industrial Provincia de Soto 1 Bodega No. 30 |                         |         |
| <b>Fecha del muestreo:</b>           | Octubre 24 de 2017                                                |                         |         |

## RESULTADOS

**Las pruebas se realizaron sobre el producto mayoritario según la Especificación Normativa Disponible EDN 0065 de 2011 y el Método OECD 301F.**

### **Demanda teórica de oxígeno (ThOD)**

Sustancia: Acido Peracético (Compuesto Mayoritario)

Formula química:  $C_2H_4O_3$

Peso molecular: g/mol

La demanda teórica de oxígeno (ThOD) fue calculada con base en el anexo IV de la guía OECD 301 (OECD, 1992)

| Substancia | c | h | o | n | na | p | cl | s | PM    | ThOD |
|------------|---|---|---|---|----|---|----|---|-------|------|
| Silicona   | 2 | 4 | 3 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 76,05 | 0,63 |

### **Porcentaje de biodegradabilidad**

El porcentaje de biodegradabilidad se calculó de acuerdo a las indicaciones de la guía OECD 301F, ensayo respirométrico manométrico.

**Tipo de ensayo:** Respirométrico manométrico

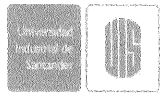
**Aparato:** Oxitop

Ciudad Universitaria Carrera 27 Calle 9 – Edificio Camilo Torres/ Laboratorio 222

Conmutador: (7) 6344000 Ext. 1469-2463-2465. Telefax: (7) 6349009

Página web: <http://ciencias.uis.edu.co/lqci/> E-mail: [labquimco@gmail.com](mailto:labquimco@gmail.com)

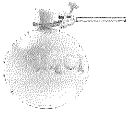
Bucaramanga - Colombia

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 06        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2016/06/08  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 2 de 4             |                                                                                     |

Informe de resultados No. I-17-731-4

Solicitud de servicio No. 17-533

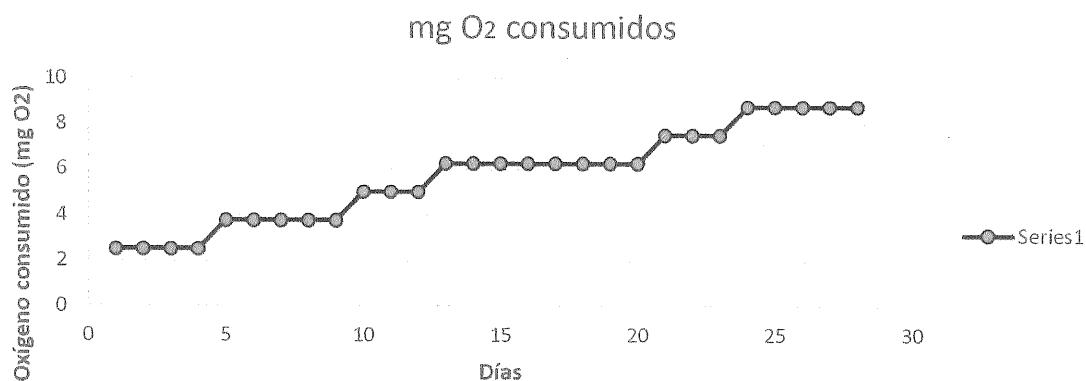
| Día | DBO muestra<br>(mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub><br>muestra | DBO<br>blanco<br>(mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub><br>blanco | mg O <sub>2</sub><br>corregido | Porcentaje<br>biodegradabilidad |
|-----|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1   | 2                                     | 2,5                          | 0                                       | 0                           | 2,5                            | 23,27                           |
| 2   | 3                                     | 3,75                         | 1                                       | 1,25                        | 2,5                            | 23,27                           |
| 3   | 3                                     | 3,75                         | 1                                       | 1,25                        | 2,5                            | 23,27                           |
| 4   | 3                                     | 3,75                         | 1                                       | 1,25                        | 2,5                            | 23,27                           |
| 5   | 4                                     | 5                            | 1                                       | 1,25                        | 3,75                           | 34,91                           |
| 6   | 4                                     | 5                            | 1                                       | 1,25                        | 3,75                           | 34,91                           |
| 7   | 4                                     | 5                            | 1                                       | 1,25                        | 3,75                           | 34,91                           |
| 8   | 5                                     | 6,25                         | 2                                       | 2,5                         | 3,75                           | 34,91                           |
| 9   | 5                                     | 6,25                         | 2                                       | 2,5                         | 3,75                           | 34,91                           |
| 10  | 6                                     | 7,5                          | 2                                       | 2,5                         | 5                              | 46,54                           |
| 11  | 6                                     | 7,5                          | 2                                       | 2,5                         | 5                              | 46,54                           |
| 12  | 7                                     | 8,75                         | 3                                       | 3,75                        | 5                              | 46,54                           |
| 13  | 8                                     | 10                           | 3                                       | 3,75                        | 6,25                           | 58,18                           |
| 14  | 8                                     | 10                           | 3                                       | 3,75                        | 6,25                           | 58,18                           |
| 15  | 9                                     | 11,25                        | 4                                       | 5                           | 6,25                           | 58,18                           |
| 16  | 9                                     | 11,25                        | 4                                       | 5                           | 6,25                           | 58,18                           |
| 17  | 9                                     | 11,25                        | 4                                       | 5                           | 6,25                           | 58,18                           |
| 18  | 10                                    | 12,5                         | 5                                       | 6,25                        | 7,5                            | 58,18                           |
| 19  | 10                                    | 12,5                         | 5                                       | 6,25                        | 7,5                            | 58,18                           |
| 20  | 10                                    | 12,5                         | 5                                       | 6,25                        | 7,5                            | 58,18                           |
| 21  | 12                                    | 15                           | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 69,82                           |
| 22  | 12                                    | 15                           | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 69,82                           |
| 23  | 12                                    | 15                           | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 69,82                           |
| 24  | 13                                    | 16,25                        | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 81,45                           |
| 25  | 13                                    | 16,25                        | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 81,45                           |
| 26  | 13                                    | 16,25                        | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 81,45                           |
| 27  | 13                                    | 16,25                        | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 81,45                           |
| 28  | 13                                    | 16,25                        | 6                                       | 7,5                         | 8,75                           | 81,45                           |

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 06        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2016/06/08  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 3 de 4             |                                                                                     |

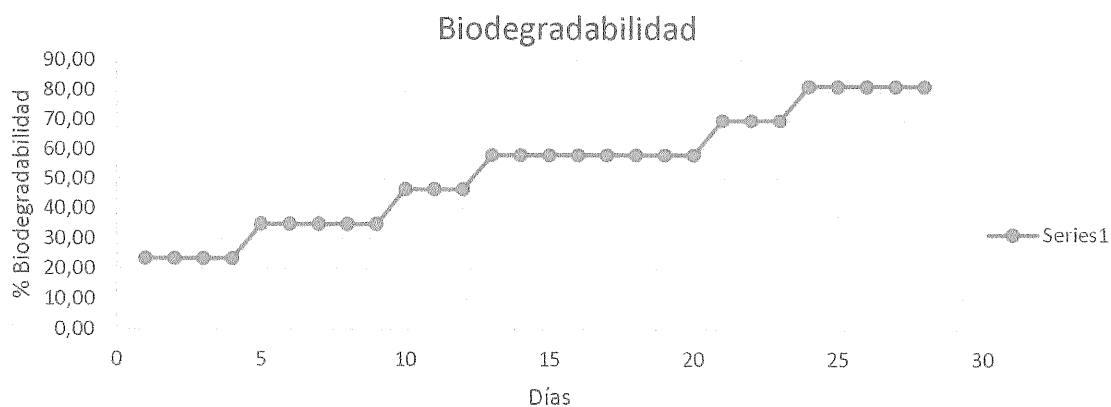
Informe de resultados No. I-17-731-4

Solicitud de servicio No. 17-533

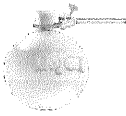
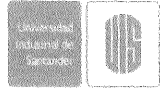
Los valores de oxígeno consumido y porcentaje de biodegradabilidad pueden observarse en las siguientes gráficas:



Gráfica 1. mg O<sub>2</sub> consumidos durante 28 días



Gráfica 2. Porcentaje de Biodegradabilidad durante 28 días

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 06        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2016/06/08  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 4 de 4             |                                                                                     |

Informe de resultados No. I-17-731-4

Solicitud de servicio No. 17-533

**CONCLUSION:** El compuesto mayoritario **ACIDO PERACÉTICO** del producto **BIODESINFECTANTE TDA – LOTE 180917 OP 1273** presentó un porcentaje de biodegradabilidad a los 28 días de **81,45%** según el método OECD 301 F (Respirométrico Manométrico). La sustancia ensayada cumple el criterio establecido en la Resolución 0689 de Mayo 03 de 2016, Artículo 7 (% Mínimo de Biodegradabilidad requerido, 70%) ✓

**Observaciones:** Ninguna

**Nota 1:** Estos resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas y reportadas por el laboratorio.

**Nota 2:** En caso de ser copia del resultado original se realizará la siguiente aclaración: Copia del resultado original.

**Estimado cliente:** Para nosotros es muy importante conocer sus inquietudes, sugerencias, felicitaciones, quejas y/o reclamos en los servicios prestados por el laboratorio, con el propósito de mejorar nuestros servicios. Le agradecemos que se comunique con el laboratorio, donde un miembro del personal amablemente recibirá su solicitud y pronto estaremos en comunicación con usted para aclarar y/o resolver su requerimiento.

Revisó y aprobó:



**Luz Yolanda Vargas Fiallo**  
Directora del Laboratorio  
Química. M.Sc. Química UIS  
MP PQ 1144

Elaboró: Amparo López G.

|  |                                                      |                           |  |
|--|------------------------------------------------------|---------------------------|--|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|  | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |  |
|  | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |  |
|  |                                                      | <b>Página</b> 1 de 5      |  |



"Acreditación por el IDEAM según la Resolución No. 1582 de 2018, en los parámetros Alcalinidad, Cloruros, Dureza, Nitritos, Nitratos, DBO<sub>5</sub>, DQO, SST, SAAM, grasas y aceites, hidrocarburos en aguas, metales totales y disueltos en aguas, pH y metales totales en suelos, TCLP en residuos peligrosos y toma de muestras puntuales y compuestas"



"Autorización del Ministerio de la Protección Social, mediante la resolución 1615 de 2015, para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano"

|                                            |                                                               |                          |                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Informe de resultados No.</b>           | <b>I-18-756</b>                                               | <b>Fecha de emisión:</b> | Diciembre 06 de 2018 |
| <b>Cliente:</b>                            | <b>TODO ASEO LTDA</b>                                         |                          |                      |
| <b>Dirección del cliente:</b>              | Parque Industrial Provincial Provincia de Soto 1 Bodega No.30 |                          |                      |
| <b>Solicitud de servicio No.</b>           | 18-366                                                        | <b>No. de muestras:</b>  | 01                   |
| <b>Fecha de recepción de las muestras:</b> | Agosto 08 de 2018                                             |                          |                      |
| <b>Muestras recibidas por:</b>             | Amparo López                                                  |                          |                      |
| <b>Fecha de análisis:</b>                  | Septiembre 21 de 2018 – Noviembre 26 de 2018                  |                          |                      |

## 1. ANALISIS FISICOQUIMICO

|                                      |                                                         |                         |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| <b>Codificación de la Muestra:</b>   | 18-366-02                                               | <b>Tipo de muestra:</b> | Puntual |
| <b>Identificación de la muestra:</b> | MULTIDETERGENTE, Lote 010818 OP 1310                    |                         |         |
| <b>Matriz de la muestra:</b>         | Jabón                                                   |                         |         |
| <b>Muestreo realizado por:</b>       | El Cliente                                              |                         |         |
| <b>Lugar y punto de muestreo:</b>    | Girón / Parque Industrial Provincia de Soto 1 Bodega 30 |                         |         |
| <b>Fecha del muestreo:</b>           | Agosto 08 de 2018                                       |                         |         |

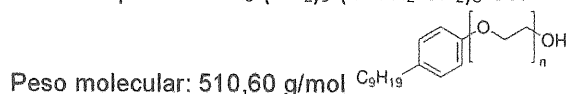
## RESULTADOS

**Las pruebas se realizaron sobre el producto MULTIDETERGENTE, según la Especificación Normativa Disponible EDN 0065 de 2011 y el Método OECD 301F.**

### **Demanda teórica de oxígeno (ThOD)**

Sustancia: Alcohol Etoxilado (Compuesto Mayoritario)

Formula química:  $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_9-(\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2)_8-\text{OH}$



La demanda teórica de oxígeno (ThOD) fue calculada con base en el anexo IV de la guía OECD 301 (OECD, 1992)

| Substancia        | c  | h  | o | n | na | p | s | PM     | ThOD |
|-------------------|----|----|---|---|----|---|---|--------|------|
| Alcohol Etoxilado | 26 | 54 | 9 | 0 | 0  | 0 | 0 | 510,60 | 2,19 |

### **Porcentaje de biodegradabilidad**

El porcentaje de biodegradabilidad se calculó de acuerdo a las indicaciones de la guía OECD 301F, ensayo respirométrico manométrico.

**Tipo de ensayo:** Respirométrico Manométrico

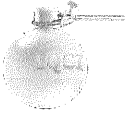
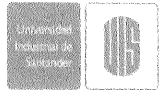
**Aparato:** Oxitop

Ciudad Universitaria Carrera 27 Calle 9 – Edificio Camilo Torres/ Laboratorio 222

Conmutador: (7) 6344000 Ext. 1469-2463-2465. Telefax: (7) 6349009

Página web: <http://ciencias.uis.edu.co/lqci/> E-mail: [labquimco@gmail.com](mailto:labquimco@gmail.com)

Bucaramanga - Colombia

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   | Página 2 de 5                                        |                           |                                                                                     |

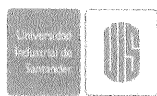
Informe de resultados No. I-18-756

Solicitud de servicio No. 18-366-02

|                        |      |  |                    |             |
|------------------------|------|--|--------------------|-------------|
| Volumen de muestra (L) | 0,25 |  | mg ThOD/L          | 92,20338983 |
| mg de muestra          | 10   |  | 1,38 mL de muestra | 5,53220339  |
| Factor                 | 5    |  | 2,5 mL de muestra  | 9,220338983 |
| Concentración          | 40   |  |                    |             |

| Día | DBO mtra (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> muestra | DBO blanco (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> blanco | mg O <sub>2</sub> corregido | DBO (mg O <sub>2</sub> /mg sust.) | % Biodegradabilidad |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1   | 5                               | 5,00                      | 3                                 | 3,75                     | 1,25                        | 0,13                              | 5,42                |
| 2   | 5                               | 5,25                      | 3                                 | 3                        | 2,25                        | 0,23                              | 9,76                |
| 3   | 5                               | 5,25                      | 3                                 | 3,75                     | 1,5                         | 0,15                              | 6,51                |
| 4   | 6                               | 6,25                      | 3                                 | 3,75                     | 2,5                         | 0,25                              | 10,85               |
| 5   | 6                               | 6,75                      | 3                                 | 3,75                     | 3                           | 0,30                              | 13,01               |
| 6   | 6                               | 7,50                      | 3                                 | 3,75                     | 3,75                        | 0,38                              | 16,27               |
| 7   | 6                               | 9,75                      | 3                                 | 3,75                     | 6                           | 0,60                              | 26,03               |
| 8   | 8                               | 10,25                     | 3                                 | 3,75                     | 6,5                         | 0,65                              | 28,20               |
| 9   | 8                               | 11,25                     | 3                                 | 3,75                     | 7,5                         | 0,75                              | 32,54               |
| 10  | 8                               | 11,00                     | 3                                 | 3,75                     | 7,25                        | 0,73                              | 31,45               |
| 11  | 10                              | 12,50                     | 3                                 | 3,75                     | 8,75                        | 0,88                              | 37,96               |
| 12  | 10                              | 12,50                     | 3                                 | 3,75                     | 8,75                        | 0,88                              | 37,96               |
| 13  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                              | 45,55               |
| 14  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                              | 45,55               |
| 15  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                              | 45,55               |
| 16  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                              | 45,55               |
| 17  | 12                              | 16,25                     | 4                                 | 5                        | 11,25                       | 1,13                              | 48,81               |
| 18  | 12                              | 16,25                     | 4                                 | 5                        | 11,25                       | 1,13                              | 48,81               |
| 19  | 12                              | 16,25                     | 4                                 | 5                        | 11,25                       | 1,13                              | 48,81               |
| 20  | 15                              | 18,50                     | 4                                 | 5                        | 13,5                        | 1,35                              | 58,57               |
| 21  | 15                              | 18,50                     | 4                                 | 5                        | 13,5                        | 1,35                              | 58,57               |
| 22  | 18                              | 20,25                     | 4                                 | 5                        | 15,25                       | 1,53                              | 66,16               |



|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 3 de 5             |                                                                                     |

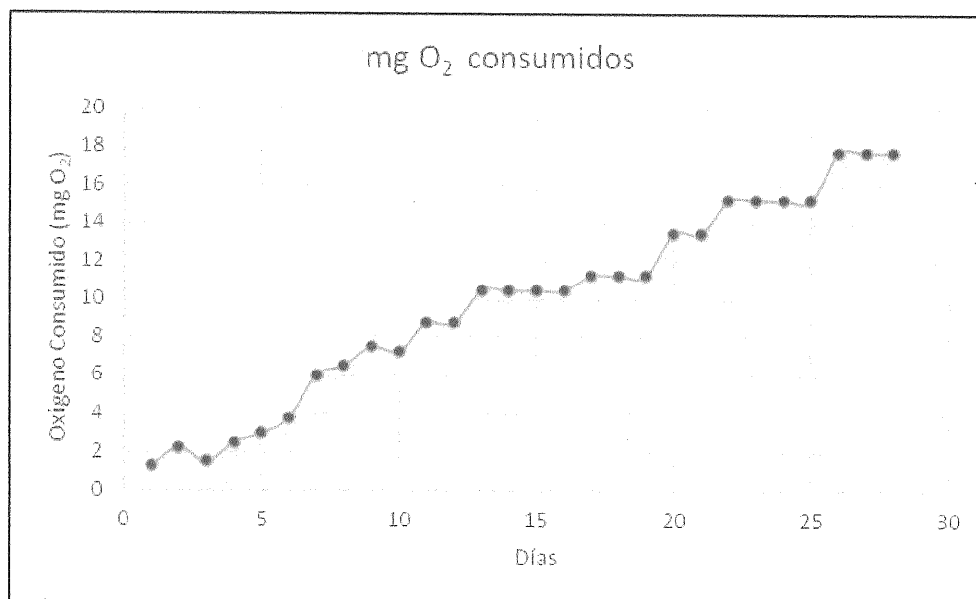
Informe de resultados No. I-18-756

Solicitud de servicio No. 18-366-02

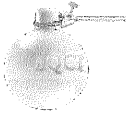
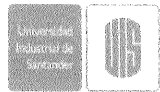
| Día | DBO mtra (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> muestra | DBO blanco (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> blanco | mg O <sub>2</sub> corregido | DBO (mg O <sub>2</sub> /mg sust.) | % Biodegradabilidad |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 23  | 18                              | 20,25                     | 4                                 | 5                        | 15,25                       | 1,53                              | 66,16               |
| 24  | 18                              | 20,25                     | 4                                 | 5                        | 15,25                       | 1,53                              | 66,16               |
| 25  | 18                              | 20,25                     | 4                                 | 5                        | 15,25                       | 1,53                              | 66,16               |
| 26  | 19                              | 24,00                     | 5                                 | 6,25                     | 17,75                       | 1,78                              | 77,00               |
| 27  | 19                              | 24,00                     | 5                                 | 6,25                     | 17,75                       | 1,78                              | 77,00               |
| 28  | 19                              | 24,00                     | 5                                 | 6,25                     | 17,75                       | 1,78                              | 77,00               |

Límite de Cuantificación: 4,6 mg O<sub>2</sub>/L

Los valores de oxígeno consumido y porcentaje de biodegradabilidad pueden observarse en las siguientes gráficas:

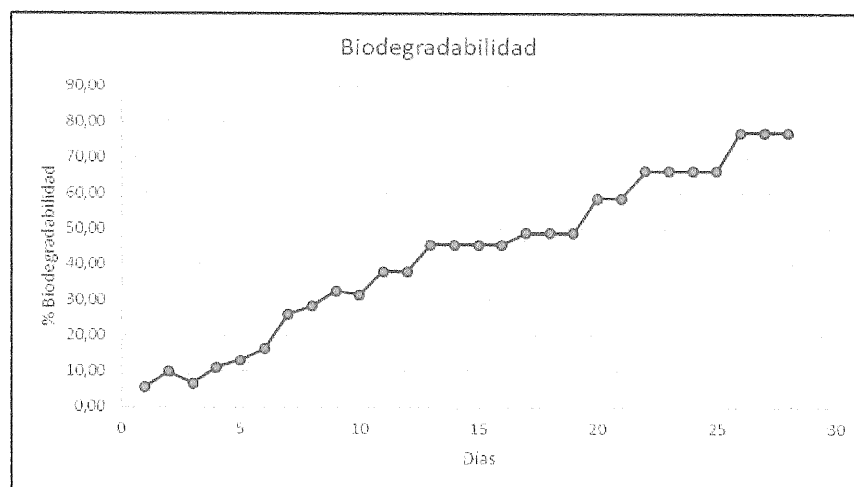


Gráfica 1. mg O<sub>2</sub> consumidos durante 28 días

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 4 de 5             |                                                                                     |

Informe de resultados No. I-18-756

Solicitud de servicio No. 18-366-02



Gráfica 2. Porcentaje de Biodegradabilidad durante 28 días

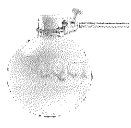
**CONCLUSION:** El producto **MULTIDETERGENTE, Lote 010818 OP 1310** presentó un porcentaje de biodegradabilidad a los 28 días de **77,00±4,95%**, según el método OECD 301 F (Respirometría Manométrica). La sustancia ensayada cumple el criterio establecido en la Resolución 1770 de Mayo 04 de 2018, Artículo 2.b) (% Mínimo de Biodegradabilidad requerido, 60%) ✓

**Observaciones:** Ninguna

**Nota 1:** Estos resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas y reportadas por el laboratorio.

**Nota 2:** En caso de ser copia del resultado original se realizará la siguiente aclaración: Copia del resultado original.

**Estimado cliente:** Para nosotros es muy importante conocer sus inquietudes, sugerencias, felicitaciones, quejas y/o reclamos en los servicios prestados por el laboratorio, con el propósito de mejorar nuestros servicios. Le agradecemos que se comunique con el laboratorio, donde un miembro del personal amablemente recibirá su solicitud y pronto estaremos en comunicación con usted para aclarar y/o resolver su requerimiento.

|                                                                                   |                                                      |                                                  |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02                        |   |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07                               |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25<br><b>Página</b> 5 de 5 |                                                                                                                                                                         |

Informe de resultados No. I-18-756

Solicitud de servicio No. 18-366-02

| PARAMETRO                                  | RESULTADO   | RESOLUCION<br>0689/16. Art.5<br>Numeral 5.2 | METODO                   |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Fósforo (% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,73 ±0,018 | 1,5                                         | EPA 365-1, 365-2 y 365-3 |

Límite de Cuantificación: 0,05 mg PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>/L

Incertidumbre:  $U = \pm 0,0377 * \text{Muestra}$

Revisó y aprobó:



**Luz Yolanda Vargas Fiallo**  
 Directora del Laboratorio  
 Química. M.Sc. Química UIS  
 MP PQ 1144

Elaboró: Amparo López G.

|                                                                                   |                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR                      | NORMA N°<br>HTS-280-033 |
|                                                                                   | TÍTULO:<br>HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA | PÁGINA N°<br>1 DE 6     |

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

### Identificación del producto:

Denominación: JABON EN BARRA ✓

Uso de la sustancia: Principalmente para el lavado de ropa

### Identificación de la empresa:

DETERGENTES LTDA.

Carrera 36 N° 5C-09 BOGOTA D.C.

Industria Colombiana

Not. Sanitaria. INVIMA

- NSOH00262-04CO (JABON DERSA AZUL PURO)
- NSOH00263-04CO (JABON REY)
- NSOH00905-01CO (JABON DERSA EXTRA BLANCO)
- NSOH01626-02CO (JABON DERSA COCO CON SUAVIZANTE)
- NSOH04114-15CO (JABON DERSA SUPER NACAR)
- NSOH00440-10C / NSOH07703-19CO (JABON MAS DETERGENTE TOP COMBI)
- NSOH05303-16CO / NSOH07704-19CO (JABON MAS DETERGENTE TOP TERRA ECOLÓGICO, DERSA TERRA ECOLÓGICO)
- NSOH02231-13CO (JABON DERSA COCO EXTRACTO ACEITE DE COCO)
- NSOH07356-18CO (BARRA DE DETERGENTE AS AZUL, BLANCO, BICARBONATO CANELA, BICARBONATO MANZANA).

Servicio al cliente: 018000-117575

Correo electrónico: [dersa@dersa.com.co](mailto:dersa@dersa.com.co)

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

GRASA

ACIDO ORGANICO

HIDROXIDO DE SODIO

PERFUME

COLORANTE

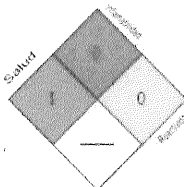
|                                                                        |                                                                                    |                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| ELABORÓ:                                                               | REVISÓ:                                                                            | APROBÓ:                   | EDICIÓN N°: 06       |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y<br>DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | FECHA:<br>27/06/2019 |

|                                                                                   |                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR                      | NORMA N°<br>HTS-280-033 |
|                                                                                   | TÍTULO:<br>HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA | PÁGINA N°<br>2 DE 6     |

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación NFPA

Salud : 1  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0



**Producto de Higiene Doméstica cobijado por la Decisión 706/2008 (CAN), excluido de la clasificación y etiquetado de productos químicos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si hay irritación, evitar el contacto directo, consultar médico.

En contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos, quitar lentes de contacto. Brindar atención médica.

Ingestión: No inducir el vómito. Consultar al médico.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Ninguno en condiciones normales, se puede utilizar todos los tipos de extintor.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Ninguno.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ninguno.

**Procedimientos normales de manejo.** Almacenar separado de alimentos.

**Otras precauciones:** Siga las instrucciones de la etiqueta o las instrucciones técnicas.

**Almacenamiento:** Almacénese a temperatura ambiente normal, *en lugar fresco y seco*.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda usar guantes en caucho. No requiere el uso de más Elementos de protección Personal.

|                                                                        |                                                                                    |                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| ELABORÓ:                                                               | REVISÓ:                                                                            | APROBÓ:                   | EDICIÓN N°: 06       |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y<br>DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | FECHA:<br>27/06/2019 |

|                                                                                   |                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR                      | NORMA N°<br>HTS-280-033 |
|                                                                                   | TÍTULO:<br>HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA | PÁGINA N°<br>3 DE 6     |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Pasta regular coloreada.

**Olor:** Perfumado.

**Alcalinidad:** máx. 0.4

**Solubilidad:** Miscible en agua

**Contenido de activo:** 70% – 75%

**Cloruros como NaCl:** máx. 0.5%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.

**Precauciones para su despojo:** Ninguna.

**Incompatibilidad (materiales a rechazar):** Ninguno.

**Productos peligrosos por descomposición:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** No Ocurre.

**Estabilidad:** Estable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No produce efectos toxico conocidos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad no determinada, degradable, no se conocen efectos de bioacumulación. El producto en grandes cantidades puede provocar espuma en el agua.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Completamente soluble en agua y es biodegradable si se diluye. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje, la solución diluida no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo con las disposiciones legales.

|                                                                        |                                                                                    |                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| ELABORÓ:                                                               | REVISÓ:                                                                            | APROBÓ:                   | EDICIÓN N°: 06       |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y<br>DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | FECHA:<br>27/06/2019 |

|                                                                                   |                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR                      | NORMA N°<br>HTS-280-033 |
|                                                                                   | TÍTULO:<br>HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA | PÁGINA N°<br>4 DE 6     |

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin indicaciones particulares.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

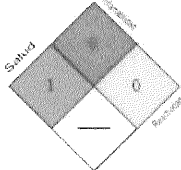
#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Detergentes Ltda. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

|                                                                        |                                                                                    |                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| ELABORÓ:                                                               | REVISÓ:                                                                            | APROBÓ:                   | EDICIÓN N°: 06       |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y<br>DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | FECHA:<br>27/06/2019 |

|                                                                                   |                                             |  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|---------------------|
|  | MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR           |  | NORMA N°            |
|                                                                                   | TÍTULO:                                     |  | HTS-280-033         |
|                                                                                   | HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA |  | PÁGINA N°<br>5 DE 6 |

|                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | TARJETA DE SEGURIDAD<br>JABÓN EN BARRA |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

| 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA                                                              | IDENTIFICACION DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SIMBOLO NFPA                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DETERGENTES LTDA.<br>CRA 36 N 5C-09- Bogotá<br>TEL: 018000-117575<br>CONTACTO: DORILA CEPEDA | Jabón en Barra<br>Limpiador para manos y cuerpo <ul style="list-style-type: none"> <li>• NSOH00262-04CO (JABON DERSA AZUL PURO)</li> <li>• NSOH00263-04CO (JABON REY)</li> <li>• NSOH00905-01CO (JABON DERSA EXTRA BLANCO)</li> <li>• NSOH01626-02CO (JABON DERSA COCO CON SUAVIZANTE)</li> <li>• NSOH04114-15CO (JABON DERSA SUPER NACAR)</li> <li>• NSOH00440-10C / NSOH07703-19CO (JABON MAS DETERGENTE TOP COMBI)</li> <li>• NSOH05303-16CO / NSOH07704-19CO (JABON MAS DETERGENTE TOP TERRA ECOLÓGICO, DERSA TERRA ECOLÓGICO)</li> <li>• NSOH02231-13CO (JABON DERSA COCO EXTRACTO ACEITE DE COCO)</li> <li>• NSOH07356-18CO (BARRA DE DETERGENTE AS AZUL, BLANCO, BICARBONATO CANELA, BICARBONATO MANZANA).</li> </ul> |  <p><i>Producto de Higiene Doméstica cobijado por la Decisión 706/2008 (CAN), excluido de la clasificación y etiquetado de productos químicos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).</i></p> |

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Este producto no presenta toxicidad aguda. Sus efectos pueden ser de nivel leve a moderado por inhalación, ingestión, contacto ocular y cutáneo.

## 3. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de exposición:** No presenta riesgos para la salud. No se anticipan reacciones alérgicas.

**Ventilación:** No se requiere ventilación especial durante su uso.

**Protección respiratoria:** Ninguna requerida.

**Guantes en caucho:** En personas con piel muy delicada puede ocasionar resequedad.

**Protección ocular:** Ninguna requerida.

## 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Este producto es estable a condiciones normales de uso y de almacenamiento.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguna conocida.

**Incompatibilidad (materiales a rechazar):** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna.

**Posibles productos peligrosos por descomposiciones:** Ninguno.

| CONTROL DE EMERGENCIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. PRIMEROS AUXILIOS   | <b>Inhalación:</b> No tóxico. Traslade la persona a un lugar abierto con aire fresco.<br><b>Contacto con los ojos:</b> Lavar ojos con abundante agua por 10-15 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos inmediatamente. Levantar los párpados para asegurar enjuague efectivo y |

|                                                                        |                                                                                 |                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| ELABORÓ:                                                               | REVISÓ:                                                                         | APROBÓ:                   | EDICIÓN N°: 06       |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | FECHA:<br>27/06/2019 |



|                                                                                   |                                                    |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR</b>           | <b>NORMA N°</b>                   |
|                                                                                   | <b>TÍTULO:</b>                                     | <b>HTS-280-033</b>                |
|                                                                                   | <b>HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE JABON EN BARRA</b> | <b>PÁGINA N°</b><br><b>6 DE 6</b> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>completo.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Si el producto está diluido, no ocurren efectos o bien éstos son mínimos: Enjuáguese la piel con agua.</p> <p><b>Ingestión:</b> Beba abundantemente agua. No induzca al vómito. En caso de malestar prologando, busque atención médica.</p> |
| <b>6. EXTINCION DE INCENDIOS</b> | <p>Solución acuosa que no entra en combustión. No arde.</p> <p><b>Medio de extinción:</b> Agua</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>7. DERRAMES</b>               | <p>Recoja con trapeador o trapo. Lave el área del derrame con agua y deje secar.</p> <p><b>Disposición del residuo:</b> El producto puede ser vertido en el sistema de alcantarillado (Consulte las regulaciones de cada lugar). Contiene ingredientes biodegradables. No es peligroso.</p>  |

|                                                                        |                                                                                    |                           |                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>ELABORÓ:</b>                                                        | <b>REVISÓ:</b>                                                                     | <b>APROBÓ:</b>            | <b>EDICIÓN N°: 06</b>              |
| INGENIERO SOPORTE DE PROYECTOS;<br>COORDINADOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL | JEFE DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD;<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION Y<br>DESARROLLO | SUBGERENTE ADMINISTRATIVO | <b>FECHA:</b><br><b>27/06/2019</b> |

|                                                                                   |                                       |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | PABONI DE COLOMBIA S.A.S              |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FTC – ECO – 014             | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | FICHA TÉCNICA ECOVAL JABON PARA MANOS |               |                                |

ECOVAL

### FICHA TÉCNICA JABON PARA MANOS ECOVAL

#### 1. IDENTIFICACIÓN

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Nombre del Producto: | JABON PARA MANOS ECOVAL ✓                   |
| Marca:               | ECOVAL - MASTER                             |
| Fabricante:          | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                    |
| Dirección:           | CALLE 63ª No. 70 – 62 Bogotá D.C., Colombia |
| Teléfono:            | (571) 4322142                               |

#### 2. DESCRIPCIÓN

Es un producto especialmente formulado con agentes suavizantes, humectantes y desengrasantes debidamente balanceados para que actúen eficazmente sobre la piel dejándola suave y limpia sin afectarla. Ideal para ser usado diariamente. Posee un ligero perfume que deja tus manos frescas.

#### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Apariencia:          | Líquido Viscoso Traslúcido      |
| Color:               | Según Fragancia o Incoloro      |
| Olor:                | Según Fragancia o Inoloro       |
| Gravedad Específica: | 0.990 – 1.010 g/cm <sup>3</sup> |
| pH:                  | 5.50 – 8.0 7.2 ✓                |
| Agente Limpiador:    | 6 - 7%                          |
| Agente Humectante:   | 2 - 3%                          |

#### 4. USOS Y APLICACIONES

Ideal para ser usado en el hogar, oficinas, casinos, centros comerciales, industrias y áreas generales de hospitales y clínicas. Humedezca las manos con agua y coloque una pequeña cantidad de Jabón Líquido para manos Cristalino Ecoval, y frótelas en las manos durante 20 segundos hasta generar espuma, luego enjuague con agua hasta retirar el producto completamente, repita el procedimiento anterior si es necesario y seque con una toalla de papel limpia.

#### 5. ALMACENAMIENTO

Material de envase PEAD y PET. Almacene en envase herméticamente cerrado en lugar fresco, ventilado y seco.

#### 6. PRECAUCIONES

Evitar el contacto directo con los ojos, en caso de contacto lavar con abundante agua. No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

11FM 10 11

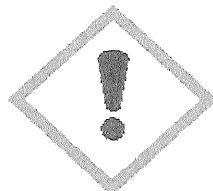
|                                                                                                                                     |                                              |                      |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|  <b>PABONI</b><br><small>DE COLOMBIA S.A.S</small> | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>              |                      |                                       |
|                                                                                                                                     | <b>CÓDIGO</b><br>FTC – ECO – 014             | <b>VERSIÓN</b><br>01 | <b>FECHA DE EMISIÓN</b><br>14/08/2019 |
|                                                                                                                                     | <b>FICHA TECNICA ECOVAL JABON PARA MANOS</b> |                      |                                       |

ECOVAL

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. INFORMACIÓN<br/>REGLAMENTARIA</b>          | REGISTRO SANITARIO INVIMA: <b>NSOC70731-16CO</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>8. SERVICIO<br/>TÉCNICO</b>                   | Preguntas e inquietudes acerca de nuestros productos comunicarse a la línea de atención al cliente (571) 4322142 en Bogotá o al correo electrónico <a href="mailto:servicioalcliente@paboni.com">servicioalcliente@paboni.com</a>                            |
| <b>9. RESPONSABLES<br/>DE LA<br/>INFORMACIÓN</b> | DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE CALIDAD                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>10. PRESENTACIÓN</b>                          | Garrafa x 20 Litros<br>Galón x 3,8 Litros (Caja x 6 unidades)<br>Galón x 3 Litros (Caja x 8 unidades)<br>Galón x 2 litros (Caja x 8 unidades)<br>Frasco x 1 Litro (Caja x 12 unidades) - Dosificador<br>Frasco x 500 C.C. (Caja x 16 unidades) - Dosificador |
| <b>11. FOTO</b>                                  |                                                                                                                                                                          |

ITEM 10 Y 11

|                                                                                   |                                                            |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                            |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FS – ECO – 014                                   | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL JABON PARA MANOS</b> |               |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                                                                                                                                |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                                |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         | <b>OFICINA PRINCIPAL</b><br>Calle 63a No. 70-62 - Bogotá, Colombia<br>PBX: (1) 4322142<br>E-MAIL: servicioalcliente@paboni.com                 |                        |
| <b>NOMBRE COMERCIAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>JABÓN PARA MANOS ECOVAL - MASTER</b> | <b>OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA</b>                                                                                                           |                        |
| <b>NOMBRE PRODUCTO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>JABÓN PARA MANOS</b>                 | CRUZ ROJA: 132                                                                                                                                 | BOMBEROS: 119          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | CISPROQUIM                                                                                                                                     | +57 1 2886012          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | FUERA DE BOGOTÁ                                                                                                                                | 01 8000 916012         |
| <b>2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <p>H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p><b>Consejos de prudencia</b></p> <p><b>P305 + P351 + P338:</b> En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p><b>P310:</b> Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p><b>P301 + P330 + P331:</b> En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</p>                                                                  |                                         | <b>PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCION</b><br><br>SGA<br><br> |                        |
| <b>3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>No. CAS</b>                          | <b>RIESGO</b>                                                                                                                                  | <b>CONCENTRACIÓN %</b> |
| LAURIL ETER SULFATO DE SODIO (LESS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3088-31-1                               | Irritante                                                                                                                                      | >5                     |
| <b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <p><b>Contacto con la piel:</b> Eliminar con agua los restos del producto. Este producto se destina a su aplicación en la piel. Buscar atención médica en caso de que se produzca rojez, hinchazón, picazón o escozor.</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.</p> <p><b>Ingestión:</b> Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No provocar vómitos. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p> |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <b>5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         | <b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V)</b>                                                                                                       |                        |
| <b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | <b>NA</b>                                                                                                                                      |                        |
| <p>No es un producto inflamable ni explosivo</p> <p><b>Medios de extinción:</b> Dióxido de carbono, extintores de polvo químico, espuma o chorro de agua</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <b>6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <p>Recoger con materiales absorbentes y lavar el área con abundante agua</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                |                        |
| <p>Guardar en lugar fresco y ventilado Evítese el contacto con los ojos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                                                                |                        |



PABONI DE COLOMBIA S.A.S

CÓDIGO  
FS – ECO - 014VERSIÓN  
01FECHA DE EMISIÓN  
14/08/2019

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL JABON PARA MANOS

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL / PROTECCION DE EXPOSICION

Límite(s) de exposición

Parámetros de control

- TLV-TWA (ACGIH): No establecido
- PEL-TWA (OSHA): No establecido.
- TLV-STEL (ACGIH): No establecido.
- LT(NR15): No establecido.
- Limite de Olor: No disponible.
- IPVS: No disponible.
- Índices Biológicos de Exposición (ACGIH): No disponible.

**Medidas de Control de Ingeniería:** En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).

**Medidas de Protección Individual**

- **Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
- **Protección de la Piel:** Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.
- **Protección de las Manos:** Guantes de Goma. PVC (Cloruro de polivinilo).
- **Protección Respiratoria:** En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos y SO<sub>2</sub> en caso de exposición a vapores/aerosoles.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

|             |                                 |                      |            |
|-------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| Apariencia: | Líquido Traslúcido              | Solubilidad en Agua: | Completa   |
| Color:      | Según Perfume                   | pH:                  | 5.50 – 8.0 |
| Olor:       | Fragancias varias               | Agente Limpiador:    | 6 - 7%     |
| Densidad:   | 0.990 – 1.010 g/cm <sup>3</sup> | Agente Humectante:   | 2 - 3%     |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

**Condiciones que evitar:** No se conoce ninguno actualmente.

**Materias que evitar:** No se conoce ninguno actualmente.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No se produce.

## 11. DATOS TOXICOLÓGICOS

No es un producto tóxico. No ingerir.

## 12. ECOTOXICIDAD

Es un producto biodegradable. DBOS: > 60% del teórico.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA

**Producto:** Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente. Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera. La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

- **Restos del Producto:** Mismo método utilizado en el producto.
- **Embalaje:** No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen o produzcan calor cerca de este. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio. Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas. Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente. La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.



Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA  
Ministerio de Salud  
República de Colombia



DECISIÓN 516 CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS.

Nro. 2016002297

El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA, dando cumplimiento a lo establecido por la Decisión 516 de la Comisión de la Comunidad Andina y la Resolución 797 de la Secretaría General de la Comunidad Andina, para fines de vigilancia y control asigna el código de identificación de la Notificación Sanitaria Obligatoria Nro. NSQC70731-16CO para el siguiente producto cosmético:

PRODUCTO : JABON PARA MANOS  
MARCAS: JABON PARA MANOS MAVAL - ECOVAL  
GRUPO COSMETICO: JABON PARA MANOS INCOLORO, MANZANA VERDE, VAINILLA Y PERLADO  
FORMA COSMETICA: EMULSION  
TITULAR(ES): PABONI DE COLOMBIA LTDA. con domicilio en BOGOTA - D.C..  
FABRICANTE(S): PABONI DE COLOMBIA LTDA. con domicilio en BOGOTA - D.C..  
VIGENTE HASTA: 2023/02/19

EXPEDIENTE: 20105881 RADICACION: 2016020731 FECHA: 2016/02/19

De igual manera, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA manifiesta que el interesado declaró bajo la gravedad de juramento, que el producto notificado cumple con todos los requisitos establecidos por la Decisión 516 de la Comisión de la Comunidad Andina, que toda la información suministrada a la autoridad es auténtica y veraz, que su comercialización será posterior a la notificación, cumpliendo estrictamente con las especificaciones de calidad definidas para el producto y que se encuentra sometido al control y vigilancia posterior por parte de las Autoridades Sanitarias correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la referida Decisión 516 y la Resolución 797 de la Secretaría General de la Comunidad Andina, por lo tanto asume la responsabilidad sobre cualquier inconsistencia que se presente entre la información suministrada y la que resulte de las acciones que se ejerzan por parte de las autoridades.

La impresión en soporte cartular (papel) es una reproducción del documento original que se encuentra en formato electrónico firmado digitalmente, cuya representación digital goza de plena autenticidad, integridad y no repudio, en cumplimiento de la ley 527 de 1999 (Artículos 6 a 13 y 28) y de la ley 962 de 2005 (Artículo 6)

Dada en Bogotá D.C. el 19 de Febrero de 2016

NOTA: La información consignada es fiel copia de la inscrita en la Base de Datos de Registros Sanitarios del INVIMA a la fecha de su expedición. El documento electrónico se puede consultar en la dirección <http://www.invima.gov.co>

Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.

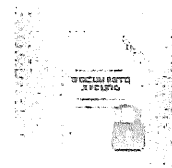
Signature Not Verified

Digitally signed by GINA ELIZABETH NÚÑEZ HERNÁNDEZ  
Date: 2016.02.19 15:44:10 COT  
Reason: Invima  
Location: Bogotá, CO

*Gina E. Nuñez*

GINA ELIZABETH NÚÑEZ HERNÁNDEZ  
DIRECTOR(A) DE COSMÉTICOS, ASEO,  
PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS DE HIGIENE  
DOMESTICA

Carrera 10 # 64 - 28 PBX: 2948700 Página Web <http://www.invima.gov.co>





**PABONI**  
DE COLOMBIA S.A.S.

Maval

ECOVAL

Bogotá octubre de 2022

### CERTIFICACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD

En Paboni de Colombia pensamos en el medio ambiente esforzándonos en reducir el impacto ambiental generado por nuestras actividades productivas y comerciales, por lo cual de forma constante estamos trabajando en la creación de nuevos productos que satisfagan las expectativas de los consumidores sin alterar su eficacia.

De esta forma y en referencia al concepto de biodegradabilidad aplicable a los productos que distribuimos, la **DIRECCION TÉCNICA de PABONI DE COLOMBIA S.A.S.**, se permite informar que, en cumplimiento con lo establecido en la Resolución 0689 de 2016, modificada en su artículo 6 por la Resolución 1770 de 4 de mayo de 2018, el producto **ECOVAL JABON PARA MANOS ECOVAL ANTIBACTERIAL**, contiene tensoactivos y es elaborado con materias primas biodegradables certificadas por los proveedores que las suministran. Sin embargo, es importante aclarar que este producto esta catalogado como producto cosmético, por lo tanto, está exceptuado del cumplimiento de la norma expuesta, tal como se indica en el Artículo 6, parágrafo 2 de la Resolución 1770 de 2018:

(...)

*"Parágrafo 2. Se exceptúan del cumplimiento de este requisito los productos de uso cosmético"*

(...)

Nuestra responsabilidad como fabricantes nos lleva a incluir materiales amigables con el medio ambiente en todos nuestros productos, es por eso por lo que constantemente nos encontramos en proceso de revisión y análisis de nuestras formulaciones, buscando incluir materias primas optimas que nos permitan cumplir con la finalidad de proteger la salud y el medio ambiente de los efectos ocasionados por dichas sustancias.

A continuación, relacionamos el certificado de Biodegradabilidad de la materia prima utilizada susceptible del análisis en mención:

| PRODUCTO                              | TENSOACTIVO                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOVAL JABON PARA MANOS ANTIBACTERIAL | Se anexa el informe de laboratorio No 4057182 Estudio No 170150831 correspondiente al tensoactivo GENAPOL 28% ✓ |

Cordialmente;

Nelson Lozano

Director Técnico Aseo e Higiene | [direcciontecnica@paboni.com](mailto:direcciontecnica@paboni.com)

PBX: 57(1) 432 21 42 Ext. 105 | Calle 63A #70-62 | Bogotá - Colombia

[www.paboni.com](http://www.paboni.com)

---

PABONI DE COLOMBIA S.A.S. CALLE 63ª No. 70 62. Tel: 4322142

[direcciontecnica@paboni.com](mailto:direcciontecnica@paboni.com) – [www.paboni.com](http://www.paboni.com)

BOGOTÁ D.C.

Report to Order No. 4057182

Study-No. 170150831

Test for ready biodegradability according to OECD 301 B

Page 1 of 6

**Test for Ready Biodegradability of Products**

- 1 Sample designation:** „100-Sulphex 70-2EO – Sodium Laureth Sulfate 2 mole”
- 1.1 Sample receipt: 10-Feb-2017
- 1.2 Storage conditions: Room temperature
- 2 Sponsor:** Quimicos del Cauca S.A.S.
- 2.1 Address: Carrera 100 No.16-20 Oficina 601, Cali, Colombia
- 3 Test facility:** SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
- 3.1 Address: Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein-Neuhof; Germany
- 3.2 Study director: Dr. H. Lebertz
- 4 Test method:** OECD-Guideline 301 B (CO<sub>2</sub> Evolution Test); accredited acc. DIN EN ISO 17025
- 4.1 Inoculum: Filtrate of homogenised activated sludge from the waste-water treatment plant at Taunusstein-Bleidenstadt; Lot-No.: 06-Mar-2017
- 4.2 Application: 28 days
- 4.3 Detection method: CO<sub>2</sub>-measurement
- 5 Control:** Sodiumbenzoate, ≈20 mg/L TOC
- 6 Definitions:**
- TOC: total organic carbon
- TCO<sub>2</sub>: theoretical amount of CO<sub>2</sub> which may be developed from the test item (expressed as mg CO<sub>2</sub> / g test item). This value is calculated from the carbon content of the test item and the relation of molar masses of CO<sub>2</sub> (= 44.01) and carbon (= 12.01).
- ThCO<sub>2</sub>: theoretical amount of CO<sub>2</sub>, which may be developed from the test item within the whole test solution (= 3.5 L).

**7 Method description:**

The test item and the polyvalent inoculum from an activated sewage plant dealing predominantly with domestic sewage are incubated together in a mineral nutrient medium at a temperature range of 19 to 25 °C. The test item is the sole carbon and energy source. The test solutions are aerated with CO<sub>2</sub>-free compressed air and are stirred on a magnetic stirrer. When the test material is mineralised it is converted to CO<sub>2</sub> which is trapped in a system of gas-washing bottles into bariumhydroxide. The CO<sub>2</sub> is quantified by titration of the remaining bariumhydroxide with HCl. Comparing the amount of CO<sub>2</sub> produced upon degradation of the test item with the theoretical amount of CO<sub>2</sub> (ThCO<sub>2</sub>) the percentage of degradation is calculated. Two Blank controls with inoculum but without any test item are run in parallel in order to determine the amount of CO<sub>2</sub> derived from the inoculum. The mean of these values have to be subtracted from those values determined for the test solutions with the test item. At the end of the test the reaction in the test solutions is stopped by addition of 1 mL HCl conc. to each of the test



Report to Order No. 4057182

Study-No. 170150831

Test for ready biodegradability according to OECD 301 B

Page 2 of 6

solutions, and inorganic carbonates are made volatile. Aeration with CO<sub>2</sub>-free compressed air is continued for another 1 day in order to purge the remaining CO<sub>2</sub> off the test solutions. Two test solutions with the test item are tested in parallel at ≈10 mg/L TOC. The test duration normally is 28 days (+ 1 day purging off the dissolved CO<sub>2</sub> from the test solutions after acidification of the test solutions).

### 8 Evaluation

$$\% \text{TCO}_2 = \frac{\text{mg CO}_2 \text{ produced} \times 100}{(\text{mg Test item in the test solution}) \times (\text{TCO}_2)} = \% \text{ Degradation}$$

### 9 Test report

The test solutions were prepared according to the OECD guideline 301 B.

Carbon content of the test  
item (calculated from  
TOC-measurement):

366 mg C / g Test item<sup>1)</sup>

Relation molar masses of CO<sub>2</sub> : C = 44.01 : 12.01 = 3.667

Resulting:

TCO<sub>2</sub> = 1342.8 mg CO<sub>2</sub> / g Test item

Volume of test solutions:

3500 mL

Amount of test item within:

Test solution 1:

96.5 mg / 3500 mL

ThCO<sub>2</sub> = 129.4 mg CO<sub>2</sub> / 3500 mL Test solution

Test Solution 2:

96.0 mg / 3500 mL

ThCO<sub>2</sub> = 128.7 mg CO<sub>2</sub> / 3500 mL Test solution

<sup>1)</sup> This measurement was performed at SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Berlin being also accredited according DIN EN ISO 17025

Report to Order No. 4057182

Study-No. 170150831

Test for ready biodegradability according to OECD 301 B

Page 3 of 6

Amount of control item sodium benzoate within:

Test Solution 3: 128.4 mg / 3500 mL Test solution  
 $\text{ThCO}_2 = 272.8 \text{ mg CO}_2 / 3500 \text{ mL Test solution}$

Amount of test and control items in the toxicity control in:

Test solution 4: 97.0 mg test item/ 3500 mL test solution;  
 + 126.8 mg sodiumbenzoate/ 3500 mL test solution  
 $\text{ThCO}_2 = 400.3 \text{ mg CO}_2 / 3500 \text{ mL test solution}$

**10 Results**

The results are given in table 1 and 2, and a plot of the degradation curve is included in the report.

**10.1 Total-CO<sub>2</sub>-Evolution**

of the Blank: 101.7 mg CO<sub>2</sub> / 3.5 L in 28 d (+ 1d purging off the dissolved CO<sub>2</sub> from the test solutions after acidification of the test solutions)

**10.2 Control:**

The Control was degraded 91% within 28 days. The threshold of "ready biodegradability" of  $\geq 60 \%$  was passed within 6 days (67%) and thus within the "10-days-window" as requested by the OECD test guideline 301B.

**10.3 Test item:**

The threshold of "ready biodegradability" of  $\geq 60 \%$  was met within both test solutions. The mean value of 90% is higher than the pass value of the OECD Guideline 301B. Thus the test item „100-Sulphex 70-2E- Sodium Laureth Sulfate 2 mole" must be termed "readily biodegradable". According to the results of the toxicity control, a toxic effect towards microorganisms at the concentration tested can be excluded.

**SGS Institut Fresenius GmbH****- BioServices -**

D-65232 Taunusstein, date: 06-Apr-2017

i.V.



Dr. H. Lebertz  
Study director

i.V.

S. Vogel  
Project management

Report to Order No. 4057182

Study-No. 170150831

Test for ready biodegradability according to OECD 301 B

Page 4 of 6

**Results of the Study on the Biodegradability according to  
CO<sub>2</sub> Evolution-Test, OECD 301 B**

Test item: „100-Sulphex 70-2E- Sodium Laureth Sulfate 2 mole”

Table 1: Test Solution 1 with the test item

| Time<br>[d] | Concentration: 96.50 mg / 3.5 L ThCO <sub>2</sub> : 129.42 mg CO <sub>2</sub> / 3.5 L |                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|             | mg CO <sub>2</sub> produced in the Test solution.<br>cumulative                       | % TCO <sub>2</sub><br>(= % Degradation) |
| 3           | 15.65                                                                                 | 12                                      |
| 6           | 40.42                                                                                 | 31                                      |
| 10          | 85.39                                                                                 | 66                                      |
| 14          | 94.41                                                                                 | 73                                      |
| 17          | 100.59                                                                                | 78                                      |
| 21          | 107.51                                                                                | 83                                      |
| 28          | 112.65                                                                                | 87 <sup>1)</sup>                        |
| 29          | 117.12                                                                                | 90                                      |

Table 2: Test Solution 2

| Time<br>[d] | Concentration: 96.00 mg / 3.5 L ThCO <sub>2</sub> : 128.75 mg CO <sub>2</sub> / 3.5 L |                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|             | mg CO <sub>2</sub> produced in the Test solution.<br>cumulative                       | % TCO <sub>2</sub><br>(= % Degradation) |
| 3           | 15.45                                                                                 | 12                                      |
| 6           | 44.09                                                                                 | 34                                      |
| 10          | 86.60                                                                                 | 67                                      |
| 14          | 93.50                                                                                 | 73                                      |
| 17          | 99.30                                                                                 | 77                                      |
| 21          | 105.06                                                                                | 82                                      |
| 28          | 109.80                                                                                | 85 <sup>1)</sup>                        |
| 29          | 115.95                                                                                | 90                                      |

- 1) The test solution was stopped at time 28d by the addition of 1 mL conc. HCl. The final titration was performed at time t<sub>29d</sub>.

Table 3: Toxicity Control

Table 4: Positive Control Sodium Benzoate

1) The test solution was stopped at time 28d by the addition of 1 mL conc. HCl. The final titration was performed at time  $t_{29d}$ .

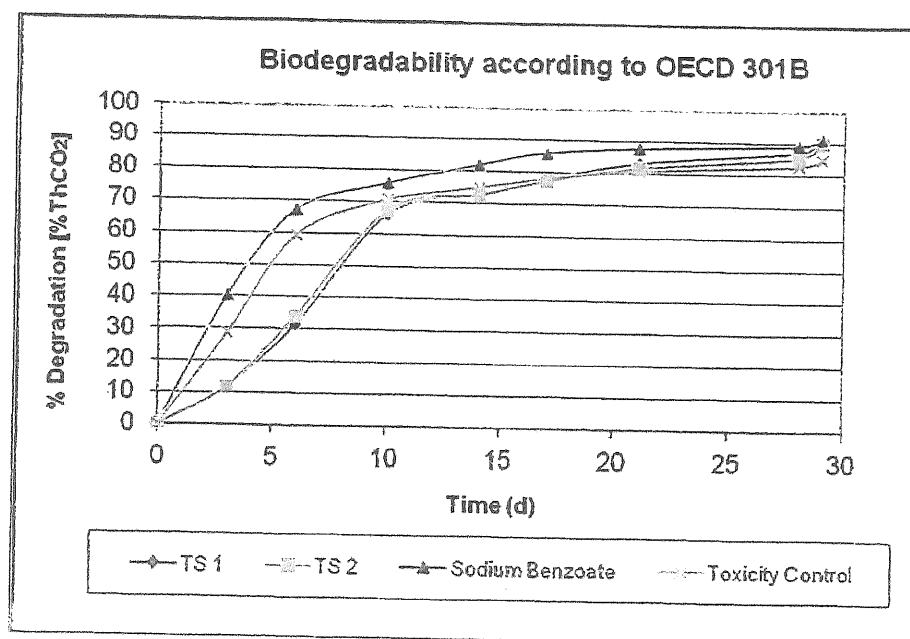
Report to Order No. 4057182

Study-No. 170150831

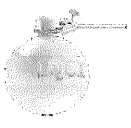
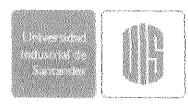
Test for ready biodegradability according to OECD 301 B

Page 6 of 6

### Graphical Representation of the Results



TS 1 = 1<sup>st</sup> Test solution with the test item  
 TS 2 = 2<sup>nd</sup> Test solution with the test item

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | <b>Página</b> 1 de 5      |                                                                                     |



"Acreditación por el IDEAM según la Resolución No. 1582 de 2018, en los parámetros Alcalinidad, Cloruros, Dureza, Nitritos, Nitratos, DBO, DQO, SST, SAAM, grasas y aceites, hidrocarburos en aguas, metales totales y disueltos en aguas, pH y metales totales en suelos, TCLP en residuos peligrosos y toma de muestras puntuales y compuestas"



"Autorización del Ministerio de la Protección Social, mediante la resolución 1615 de 2015, para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano"

|                                            |                                                               |                          |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Informe de resultados No.</b>           | <b>I-18-730</b>                                               | <b>Fecha de emisión:</b> | <b>Octubre 19 de 2018</b> |
| <b>Cliente:</b>                            | <b>TODO ASEO LTDA</b>                                         |                          |                           |
| <b>Dirección del cliente:</b>              | Parque Industrial Provincial Provincia de Soto 1 Bodega No.30 |                          |                           |
| <b>Solicitud de servicio No.</b>           | <b>18-233</b>                                                 | <b>No. de muestras:</b>  | <b>01</b>                 |
| <b>Fecha de recepción de las muestras:</b> | <b>Mayo 22 de 2018</b>                                        |                          |                           |
| <b>Muestras recibidas por:</b>             | <b>Amparo López</b>                                           |                          |                           |
| <b>Fecha de análisis:</b>                  | <b>Septiembre 05 de 2018 – Octubre 17 de 2018</b>             |                          |                           |

## 1. ANALISIS FISICOQUIMICO

|                                      |                                                                |                         |                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Codificación de la Muestra:</b>   | <b>18-233-07</b>                                               | <b>Tipo de muestra:</b> | <b>Puntual</b> |
| <b>Identificación de la muestra:</b> | <b>JABON LIQUIDO MULTIUSOS, Lote 210518 OP 1304</b> ✓          |                         |                |
| <b>Matriz de la muestra:</b>         | <b>Limpiavidrios</b>                                           |                         |                |
| <b>Muestreo realizado por:</b>       | <b>El Cliente</b>                                              |                         |                |
| <b>Lugar y punto de muestreo:</b>    | <b>Girón / Parque Industrial Provincia de Soto 1 Bodega 30</b> |                         |                |
| <b>Fecha del muestreo:</b>           | <b>Mayo 22 de 2018</b>                                         |                         |                |

## RESULTADOS

**Las pruebas se realizaron sobre el producto JABON LIQUIDO MULTIUSOS, según la Especificación Normativa Disponible EDN 0065 de 2011 y el Método OECD 301F.**

### ***Demanda teórica de oxígeno (ThOD)***

Formula química:  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_2\text{OSO}_3\text{Na}$

La demanda teórica de oxígeno (ThOD) fue calculada con base en el anexo IV de la guía OECD 301 (OECD, 1992)

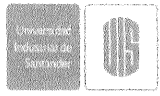
| Substancia | c  | h  | o | n | na | p | s | PM  | ThOD |
|------------|----|----|---|---|----|---|---|-----|------|
| LASS       | 12 | 25 | 3 | 0 | 1  | 0 | 1 | 385 | 2,19 |

### ***Porcentaje de biodegradabilidad***

El porcentaje de biodegradabilidad se calculó de acuerdo a las indicaciones de la guía OECD 301F, ensayo respirométrico manométrico.

**Tipo de ensayo:** Respirométrico Manométrico

**Aparato:** Oxitop

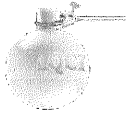
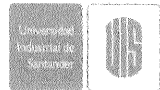
|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   | Página 2 de 5                                        |                           |                                                                                     |

Informe de resultados No. I-18-730

Solicitud de servicio No. 18-233-07

|                        |      |  |                   |             |
|------------------------|------|--|-------------------|-------------|
| Volumen de muestra (L) | 0,25 |  | mg ThOD/L         | 86,95013586 |
| mg de muestra          | 10   |  | 1,7 mL de muestra | 5,217008152 |
| Factor                 | 5    |  | 2,5 mL de muestra | 8,695013586 |
| Concentración          | 40   |  |                   |             |

| Día | DBO mtra (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> muestra | DBO blanco (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> blanco | mg O <sub>2</sub> corregido | DBO (mg O <sub>2</sub> / /mg sust.) | % Biodegradabilidad |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1   | 5                               | 6,00                      | 3                                 | 3,75                     | 2,25                        | 0,23                                | 10,35               |
| 2   | 5                               | 6,00                      | 3                                 | 3,75                     | 2,25                        | 0,23                                | 10,35               |
| 3   | 5                               | 6,00                      | 3                                 | 3,75                     | 2,25                        | 0,23                                | 10,35               |
| 4   | 6                               | 6,25                      | 3                                 | 3,75                     | 2,5                         | 0,25                                | 11,50               |
| 5   | 6                               | 7,50                      | 4                                 | 5                        | 2,5                         | 0,25                                | 11,50               |
| 6   | 6                               | 7,50                      | 3                                 | 3,75                     | 3,75                        | 0,38                                | 17,25               |
| 7   | 7                               | 8,50                      | 3                                 | 3,75                     | 4,75                        | 0,48                                | 21,85               |
| 8   | 7                               | 8,50                      | 3                                 | 3,75                     | 4,75                        | 0,48                                | 21,85               |
| 9   | 8                               | 9,25                      | 3                                 | 3,75                     | 5,5                         | 0,55                                | 25,30               |
| 10  | 9                               | 10,50                     | 3                                 | 3,75                     | 6,75                        | 0,68                                | 31,05               |
| 11  | 10                              | 10,50                     | 3                                 | 3,75                     | 6,75                        | 0,68                                | 31,05               |
| 12  | 10                              | 11,75                     | 3                                 | 3,75                     | 8                           | 0,80                                | 36,80               |
| 13  | 10                              | 11,75                     | 3                                 | 3,75                     | 8                           | 0,80                                | 36,80               |
| 14  | 10                              | 12,50                     | 3                                 | 3,75                     | 8,75                        | 0,88                                | 40,25               |
| 15  | 11                              | 12,75                     | 3                                 | 3,75                     | 9                           | 0,90                                | 41,40               |
| 16  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                                | 48,30               |
| 17  | 11                              | 14,25                     | 3                                 | 3,75                     | 10,5                        | 1,05                                | 48,30               |
| 18  | 11                              | 15,75                     | 3                                 | 3,75                     | 12                          | 1,20                                | 55,20               |
| 19  | 11                              | 18,00                     | 3                                 | 3,75                     | 14,25                       | 1,43                                | 65,55               |
| 20  | 11                              | 18,50                     | 3                                 | 3,75                     | 14,75                       | 1,48                                | 67,85               |
| 21  | 12                              | 18,50                     | 3                                 | 3,75                     | 14,75                       | 1,48                                | 67,85               |
| 22  | 13                              | 19,25                     | 3                                 | 3,75                     | 15,5                        | 1,55                                | 71,31               |

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 3 de 5             |                                                                                     |

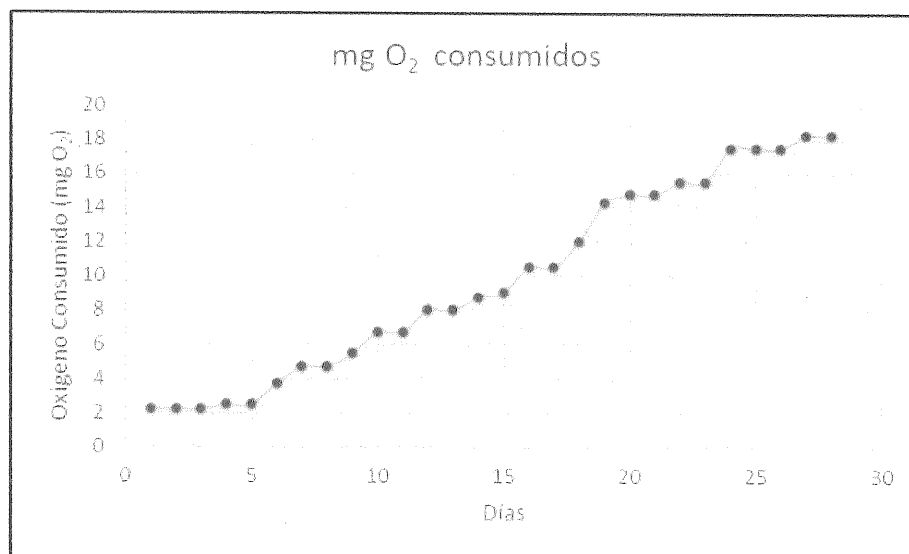
Informe de resultados No. I-18-730

Solicitud de servicio No. 18-233-07

| Día | DBO mtra (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> muestra | DBO blanco (mg O <sub>2</sub> /L) | mg O <sub>2</sub> blanco | mg O <sub>2</sub> corregido | DBO (mg O <sub>2</sub> )/mg sust.) | % Biodegradabilidad |
|-----|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 23  | 13                              | 19,28                     | 3                                 | 3,75                     | 15,53                       | 1,55                               | 71,44               |
| 24  | 13                              | 21,25                     | 3                                 | 3,75                     | 17,5                        | 1,75                               | 80,51               |
| 25  | 14                              | 21,25                     | 3                                 | 3,75                     | 17,5                        | 1,75                               | 80,51               |
| 26  | 14                              | 21,25                     | 3                                 | 3,75                     | 17,5                        | 1,75                               | 80,51               |
| 27  | 15                              | 22,00                     | 3                                 | 3,75                     | 18,25                       | 1,83                               | 83,96               |
| 28  | 15                              | 22,00                     | 3                                 | 3,75                     | 18,25                       | 1,83                               | 83,96               |

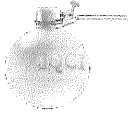
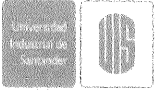
Límite de Cuantificación: 4,6 mg O<sub>2</sub>/L

Los valores de oxígeno consumido y porcentaje de biodegradabilidad pueden observarse en las siguientes gráficas:



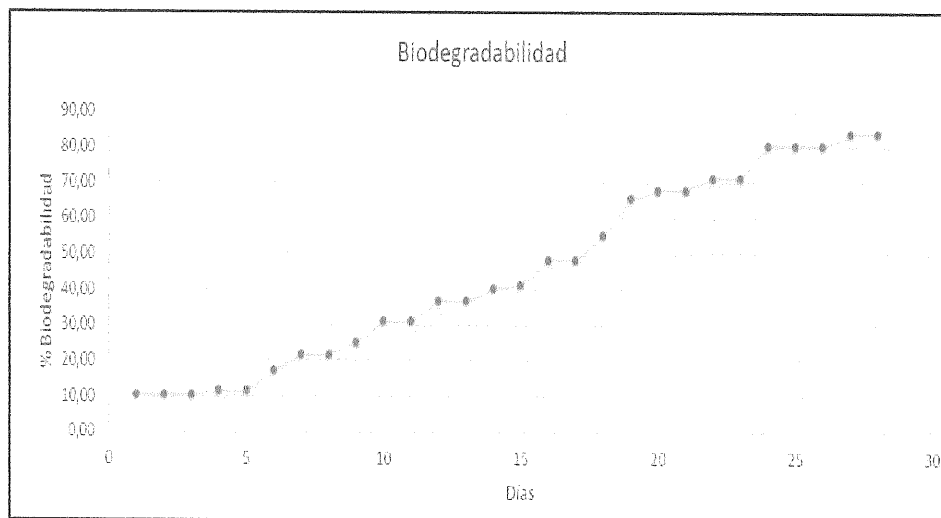
Gráfica 1. mg O<sub>2</sub> consumidos durante 28 días



|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |  |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 4 de 5             |                                                                                     |

Informe de resultados No. I-18-730

Solicitud de servicio No. 18-233-07



Gráfica 2. Porcentaje de Biodegradabilidad durante 28 días

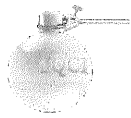
**CONCLUSION:** El producto **JABÓN LÍQUIDO MULTIUSOS, Lote 210518 OP 1304** presentó un porcentaje de biodegradabilidad a los 28 días de **83,96±4,8%**, según el método OECD 301 F (Respirometría Manométrica). La sustancia ensayada cumple el criterio establecido en la Resolución 1770 de Mayo 04 de 2018, Artículo 2.b) (% Mínimo de Biodegradabilidad requerido, 60%) ✓

**Observaciones:** Ninguna

**Nota 1:** Estos resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas y reportadas por el laboratorio.

**Nota 2:** En caso de ser copia del resultado original se realizará la siguiente aclaración: Copia del resultado original.

**Estimado cliente:** Para nosotros es muy importante conocer sus inquietudes, sugerencias, felicitaciones, quejas y/o reclamos en los servicios prestados por el laboratorio, con el propósito de mejorar nuestros servicios. Le agradecemos que se comunique con el laboratorio, donde un miembro del personal amablemente recibirá su solicitud y pronto estaremos en comunicación con usted para aclarar y/o resolver su requerimiento.

|                                                                                   |                                                      |                           |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LABORATORIO QUÍMICO DE CONSULTAS INDUSTRIALES</b> | <b>Código:</b><br>F-PA-02 |   |
|                                                                                   | <b>POST-ANALITICO</b>                                | <b>Versión:</b> 07        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>INFORME DE RESULTADOS</b>                         | <b>Fecha:</b> 2018/07/25  |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                      | Página 5 de 5             |                                                                                                                                                                         |

Informe de resultados No. I-18-730

Solicitud de servicio No. 18-233-07

| PARAMETRO                                  | RESULTADO   | RESOLUCION<br>0689/16. Art.5<br>Numeral 5.2 | METODO                   |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Fósforo (% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,68 ±0,017 | 1,5                                         | EPA 365-1, 365-2 y 365-3 |

Límite de Cuantificación: 0,05 mg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/L

Incertidumbre:  $U = \pm 0,0377 * \text{Muestra}$

Revisó y aprobó:



**Luz Yolanda Vargas Fiallo**  
Directora del Laboratorio  
Química. M.Sc. Química UIS  
MP PQ 1144

Elaboró: Amparo López G.



**PABONI**  
DE COLOMBIA S.A.S.

Maval

ECOVAL

Bogotá octubre de 2022

### CERTIFICACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD

En Paboni de Colombia pensamos en el medio ambiente esforzándonos en reducir el impacto ambiental generado por nuestras actividades productivas y comerciales, por lo cual de forma constante estamos trabajando en la creación de nuevos productos que satisfagan las expectativas de los consumidores sin alterar su eficacia.

De esta forma y en referencia al concepto de biodegradabilidad aplicable a los productos que distribuimos, la **DIRECCION TÉCNICA de PABONI DE COLOMBIA S.A.S.**, se permite informar que, en cumplimiento con lo establecido en la Resolución 0689 de 2016, modificada en su artículo 6 por la Resolución 1770 de 4 de mayo de 2018, el producto **ECOVAL REMOVEDOR DE CERA**, contiene tensoactivos y es elaborado con materias primas biodegradables certificadas por los proveedores que las suministran.

Nuestra responsabilidad como fabricantes nos lleva a incluir materiales amigables con el medio ambiente en todos nuestros productos, es por eso por lo que constantemente nos encontramos en proceso de revisión y análisis de nuestras formulaciones, buscando incluir materias primas óptimas que nos permitan cumplir con la finalidad de proteger la salud y el medio ambiente de los efectos ocasionados por dichas sustancias.

A continuación, relacionamos el certificado de Biodegradabilidad de la materia prima utilizada susceptible del análisis en mención:

| PRODUCTO                 | TENSOACTIVO                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOVAL REMOVEDOR DE CERA | Se anexa el informe de laboratorio No. 279993 correspondiente al tensoactivo PROBLEND DT 612 |

Cordialmente;

Nelson Lozano

Director Técnico-Aseo e Higiene | [direcciontecnica@paboni.com](mailto:direcciontecnica@paboni.com)  
PBX: 57(1) 432 21 42 Ext. 105 | Calle 63A #70-62 | Bogotá - Colombia  
[www.paboni.com](http://www.paboni.com)

|                                                                                   |                                                      |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                             |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FTC – ECO - 015                            | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | FICHA TÉCNICA ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO |               |                                |

ECOVAL

**FICHA TÉCNICA  
LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO ECOVAL**

**1. IDENTIFICACIÓN**

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Nombre del Producto: | LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO ECOVAL ✓    |
| Marca:               | ECOVAL                                      |
| Fabricante:          | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                    |
| Dirección:           | CALLE 63ª No. 70 – 62 Bogotá D.C., Colombia |
| Teléfono:            | (571) 4322142                               |

**2. DESCRIPCIÓN**

Es un limpiador y desinfectante líquido de alto espectro, que desodoriza penetrando en los poros y rendijas destruyendo los microorganismos causantes de malos olores. Esta actividad germicida se prolonga después de su aplicación, evitando así la proliferación de nuevos gérmenes. Con la acción de sus tensioactivos elimina la grasa y la mugre presente en cualquier superficie. Perfuma suavemente, dejando en el ambiente una agradable sensación de limpieza y frescura. Biodegradable.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apariencia:           | Líquido Viscoso Traslúcido                                                                                                                                                                                           |
| Color:                | Según Aroma                                                                                                                                                                                                          |
| Olor:                 | Lavanda, Floral, Canela, Limón, Citrus, Citrón, Pino, Manzana, Brisa Marina, Frutos Rojos, Baby, Bambú, Citronela, Coco, Chicle, Cherry, Mandarina, Limón- Naranja, Durazno, Primavera, Flores Silvestres, Frutal. ✓ |
| Gravedad Específica:  | 0,990 - 1,010 (g/ml)                                                                                                                                                                                                 |
| pH:                   | 8,00 – 10,00 ✓                                                                                                                                                                                                       |
| Agente Tensioactivo   | 1,5 – 2,0%                                                                                                                                                                                                           |
| Agente Antibacterial: | 0,4%                                                                                                                                                                                                                 |
| Solubilidad en agua:  | 100%                                                                                                                                                                                                                 |

**4. USOS Y  
APLICACIONES**

Para limpiar, desinfectar y aromatizar de manera general pisos, baños, pasillos, ascensores, depósitos de basura y en general toda clase de superficies lavables con agua, se recomienda diluir 1 parte de producto puro hasta en 50 partes de agua dependiendo de la superficie a desinfectar. Para limpieza y desinfección profunda, utilizar el producto en proporción 1: 20 partes de agua. Dejar actuar 30 segundos y enjuagar inmediatamente.

**5. ALMACENAMIENTO**

Material de envase PEAD.  
Almacene en envase herméticamente cerrado en lugar fresco.

|                                                                                   |                                                      |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                             |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FTC – ECO - 015                            | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | FICHA TECNICA ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO |               |                                |

ECOVAL

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. PRECAUCIONES</b>                   | Evitar el contacto directo con los ojos, en caso de contacto lavar con abundante agua. No ingerir.<br>Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.<br>No regresar sobrantes al envase original.                            |
| <b>7. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>      | REGISTRO SANITARIO INVIMA: <b>NSOH10786-22CO</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>8. SERVICIO TÉCNICO</b>               | Preguntas e inquietudes acerca de nuestros productos comunicarse a la línea de atención al cliente (571) 4322142 en Bogotá o al correo electrónico <a href="mailto:servicioalcliente@paboni.com">servicioalcliente@paboni.com</a> |
| <b>9. RESPONSABLES DE LA INFORMACIÓN</b> | DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE CALIDAD                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10. PRESENTACIÓN</b>                  | Garrafa x 20 Litros<br>Galón x 5 Litros<br>Galón x 3,8 Litros (Caja x 6 unidades)<br>Galón x 3 Litros (Caja x 8 unidades)<br>Frasco x 500 C.C. (Caja x 12 unidades)<br>Frasco x 500 C.C. (Caja x 12 unidades) - Pistola           |
| <b>11. FOTO</b>                          |                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                                                                    |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                                           |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FS – ECO - 015                                           | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO |               |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>OFICINA PRINCIPAL</b><br>Calle 63a No. 70-62 - Bogotá, Colombia<br>PBX: (1) 4322142<br>E-MAIL: servicioalcliente@paboni.com                 |                 |
| NOMBRE COMERCIAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO ECOVAL | OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA                                                                                                                  |                 |
| NOMBRE PRODUCTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO ECOVAL | CRUZ ROJA: 132                                                                                                                                 | BOMBEROS: 119   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | CISPROQUIM                                                                                                                                     | +57 1 2886012   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | FUERA DE BOGOTÁ                                                                                                                                | 01 8000 916012  |
| 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                                                                                |                 |
| <p>H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br/> H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br/> H320: Provoca irritación ocular</p> <p><b>Consejos de prudencia (Respuesta):</b><br/> P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.<br/> P280: Llevar guantes/gafas de protección. Consejos de prudencia – respuesta<br/> P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua<br/> P304+P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración<br/> P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología/médico.</p> <p><b>Consejos de prudencia (almacenamiento):</b><br/> P402 + P404: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en un recipiente herméticamente cerrado.<br/> P410 + P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p><b>Consejos de prudencia (eliminación):</b><br/> P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales de acuerdo a las reglamentaciones de la Corporación Autónoma Regional de la localidad.</p>                               |                                        | <b>PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCION</b><br><br>SGA<br><br> |                 |
| 3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                                                                                                                                |                 |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No. CAS                                | RIESGO                                                                                                                                         | CONCENTRACIÓN % |
| ALCOHOL ETOXILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 68439-46-3                             | Irritante                                                                                                                                      | < 2             |
| CLORURO DE BENZALCONIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63449-41-2                             | Corrosivo                                                                                                                                      | < 2             |
| SUSTANCIAS NO PELIGROSAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NA                                     | NA                                                                                                                                             | 96              |
| 4. PRIMEROS AUXILIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                                                |                 |
| <p><b>Medidas generales:</b> Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/neumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital. No dar nunca a beber alcohol.</p> <p><b>En caso de inhalación:</b> Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.</p> <p><b>En caso de contacto con la piel:</b> Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. Si la irritación persiste, consultar con un médico.</p> <p><b>En caso de contacto con los ojos:</b> Enjuagar inmediatamente con abundante agua. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.</p> <p><b>En caso de ingestión:</b> Lavar la boca con agua. Dar a beber mucha agua de inmediato. No provocar vómito. Administrar carbón activo.</p> <p><b>En caso de malestar:</b> Consultar al médico/servicio médico.</p> |                                        |                                                                                                                                                |                 |



| PABONI DE COLOMBIA S.A.S                                           |         |                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| CÓDIGO                                                             | VERSIÓN | FECHA DE EMISIÓN |
| FS – ECO - 015                                                     | 01      | 14/08/2019       |
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO |         |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NA                                                                                                                                                                                                                | LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V) |                      |  |  |
| TEMPERATURA DE AUTOINGICIÓN (°C):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NA                                                                                                                                                                                                                | NA                                |                      |  |  |
| <b>Medio de extinción:</b> No flamable, No explosivo. No requiere de procedimientos especiales.<br><b>Procedimientos especiales de extinción:</b> No requiere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| Para derrames pequeños lavar el área con abundante agua hasta retirar todo el producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| No comer ni beber durante la manipulación.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado hasta su uso. Para mantener la calidad del producto, no almacenar en caliente o con luz solar directa. Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| 8. PROTECCIÓN PERSONAL / PROTECCION DE EXPOSICION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| <b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b><br>Observar higiene normal. Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo:<br><b>a)</b> Protección respiratoria: Máscara antigás con filtro A si conc. en el aire > valor límite de exposición.<br><b>b)</b> Protección de las manos: Guantes. - materiales para la indumentaria de protección (excelente resistencia) Caucho al butilo, viton.<br>- materiales para la indumentaria de protección (buena resistencia) Polietileno, tetrafluoroetileno, polietileno/alcohol etilenvinílico.<br>- materiales para la indumentaria de protección (resistencia media)<br><b>Neopreno:</b><br>Caucho nitrílico, PVA. - materiales para la indumentaria de protección (poca resistencia) Caucho estireno-butadieno, caucho natural, PVC.<br><b>c)</b> Protección de los ojos: Pantalla facial. d) Protección de la piel: Ropa de seguridad. |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| <b>Apariencia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Líquido Viscoso Transparente                                                                                                                                                                                      | <b>Densidad:</b>                  | 0,990 - 1,010 (g/mL) |  |  |
| <b>Color:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Según Aroma                                                                                                                                                                                                       | <b>Ph:</b>                        | 8,00 - 10,0          |  |  |
| <b>Olor:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lavanda, Floral, Canela, Limón, Citrus, Citrón, Pino, Manzana, Brisa Marina, Frutos Rojos, Baby, Bambú, Citronela, Coco, Chicle, Cherry, Mandarina, Limón-Naranja, Durazno, Primavera, Flores Silvestres, Frutal. | <b>Agente Antibacterial:</b>      | 0,4%                 |  |  |
| <b>Solubilidad en Agua:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Completa                                                                                                                                                                                                          |                                   |                      |  |  |
| 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| <b>Estabilidad:</b> Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.<br><b>Condiciones que evitar:</b> Evitar mezclar con blanqueadores<br><b>Reacciones peligrosas:</b> No hay reacciones peligrosas típicas conocidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| 11. DATOS TOXICOLÓGICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |
| <b>TOXICIDAD ORAL AGUDA:</b> ORAL LD50 > 2000 mg/Kg (Ratas), Dermico D50 (conejo): >2.0 g/kg peso del cuerpo TLV no establecido<br><b>IRRITACIÓN CUTÁNEA:</b> Débil.<br><b>IRRITACIÓN OCULAR:</b> Moderada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      |  |  |

|                                                                                   |                                                                           |                      |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                                           |                      |                                       |
|                                                                                   | <b>CÓDIGO</b><br>FS – ECO - 015                                           | <b>VERSIÓN</b><br>01 | <b>FECHA DE EMISIÓN</b><br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO</b> |                      |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>12. ECOTOXICIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| <p>Producto Biodegradable. Biodegradabilidad del Tensioactivo principal para ensayos OECD: fácilmente Biodegradable mayor al 60% a los 28 días.</p> <p><b>Toxicidad aguda para peces:</b> Producto moderadamente toxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/C50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).</p> <p><b>Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:</b> CE50, Daphnia Magna (pulga de mar grande), ensayo estático, 48h, 7.3 mg/l.</p> <p><b>Toxicidad para las bacterias:</b> CE50, Bacterias, 16h, &gt;1.000 mg/l.</p>                                                                                                                    |                          |
| <b>13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| Evitar el vertimiento directo al alcantarillado o cuerpos de agua, eliminar Según la reglamentación vigente El método más adecuado para el envase vacío es el reciclado una vez enjuagado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| <b>14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| Producto no clasificado como peligroso en términos de la normativa sobre transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| <b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| <p>Galones y cantidades menores son clasificados como ARTICULOS DE CONSUMIDOR, por lo tanto, están exentos de regulaciones. Los envases con cantidades mayores ESTÁN regulados.</p> <p>1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.</p> <p>2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>3. Reglamentación nacional: NSO INVIMA NSOH10786-22CO</p> <p>4. NFPA Código de peligro<br/>Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial: N/A</p> |                          |
| <b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <p><b>Abreviaturas:</b></p> <p><b>LD50:</b> Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado. <b>LC50:</b> Se espera que a esta concentración de sustancia en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.</p> <p><b>TLV:</b> Threshold limit value (Valor límite).</p> <p><b>FRASES DE SEGURIDAD:</b></p> <p><b>S2:</b> Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p><b>S13:</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p><b>S24/25:</b> Evítese el contacto con los ojos y la piel.</p> <p><b>S45:</b> En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible muéstrela la etiqueta).</p>            |                          |
| <b>ELABORADO POR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DIRECCIÓN TÉCNICA</b> |
| <b>FECHA DE EMISIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Mayo 2023</b>         |
| <b>VERSIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FDS-00-23</b>         |
| <b>TELÉFONO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>(1) 4322142</b>       |
| <p>NOTA: Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual y pretenden instruirle acerca de nuestros productos y sus posibles aplicaciones, con ello no quedan garantizadas propiedades específicas de los mismos. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado con otros materiales. Se garantiza la buena calidad de los productos según nuestras condiciones generales de venta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |





NOTIFICACION SANITARIA OBLIGATORIA Nro. 2022017038

PRODUCTOS DE HIGIENE DOMESTICA Y PRODUCTOS ABSORBENTES DE HIGIENE PERSONAL

EL(LA) SUSCRITO(A) DIRECTOR TECNICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE  
MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS - INVIMA DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO POR LA  
DECISION 706 DE 2008 DE LA COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES

Asigna para fines de Vigilancia y Control, el código de Notificación Sanitaria Obligatoria Número  
NSOH10786-22CO para el producto denominado LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO,

MARCAS: ECOVAL - MAVAL - WILLMY,

VARIEDADES: LAVANDA, FLORAL, CANELA, LIMÓN, CITRUS, CITRÓN, PINO, MANZANA,  
BRISA MARINA, FRUTOS ROJOS, BABY, BAMBÚ, CITRONELA, COCO, CHICLE,  
CHERRY, MANDARINA, LÍON- NARANJA, DURAZNO, PRIMAVERA, FLORES  
SILVESTRES, FRUTAL.

TITULAR(ES): PABONI DE COLOMBIA LTDA. con domicilio en BOGOTA - D.C.,

FABRICANTE(S): PABONI DE COLOMBIA LTDA. con domicilio en BOGOTA - D.C.,

PAIS DE ORIGEN: COLOMBIA

VIGENTE HASTA: 2029/07/18

EXPEDIENTE: 20232974 RADICACION: 20221146130 FECHA: 2022/07/18

De igual manera, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, manifiesta que el interesado declaró bajo la gravedad del juramento, que el producto notificado cumple con todos los requisitos establecidos por la Decisión 706 de 2008 de la Comunidad Andina de Naciones, que toda la información suministrada a la autoridad es auténtica y veráz, que su comercialización será posterior a la presentación de la presente notificación cumpliendo estrictamente con las especificaciones de calidad dadas por el fabricante y que se encuentra sometido al control y vigilancia posterior por parte de las autoridades sanitarias correspondientes de acuerdo con lo establecido en la Decisión 706 de 2008, por lo tanto asume la responsabilidad sobre cualquier inconsistencia que se presente entre la información suministrada y la que resulte de las acciones que se ejerzan por parte de las autoridades.

La impresión en soporte cartular (papel) es una reproducción del documento original que se encuentra en formato electrónico firmado digitalmente, cuya representación digital goza de plena autenticidad, integridad y no repudio, en cumplimiento de la ley 527 de 1999 (Artículos 6 a 13 y 28) y de la ley 962 de 2005 (Artículo 6)

Dada en Bogotá D.C. el 18 de Julio de 2022

NOTA: La información consignada es fiel copia de la inscrita en la Base de Datos de Registros Sanitarios del INVIMA a la fecha de su expedición. El documento electrónico se puede consultar en la dirección <http://www.invima.gov.co>

Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.

Signature Not  
Verified

Firmado digitalmente por  
JUAN CARLOS ARIAS  
ESCOBAR  
Fecha: 2022/07/18  
12:18:20 COT  
Razón: Invima  
Locación: BOGOTA D.C.,  
Colombia

JUAN CARLOS ARIAS ESCOBAR



**PABONI**  
DE COLOMBIA S.A.S

Maval

ECOVAL

Bogotá octubre de 2022

### CERTIFICACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD

En Paboni de Colombia pensamos en el medio ambiente esforzándonos en reducir el impacto ambiental generado por nuestras actividades productivas y comerciales, por lo cual de forma constante estamos trabajando en la creación de nuevos productos que satisfagan las expectativas de los consumidores sin alterar su eficacia.

De esta forma y en referencia al concepto de biodegradabilidad aplicable a los productos que distribuimos, la **DIRECCION TÉCNICA de PABONI DE COLOMBIA S.A.S**, se permite informar que, en cumplimiento con lo establecido en la Resolución 0689 de 2016, modificada en su artículo 6 por la Resolución 1770 de 4 de mayo de 2018, el producto **ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO**, contiene tensoactivos y es elaborado con materias primas biodegradables certificadas por los proveedores que las suministran.

Nuestra responsabilidad como fabricantes nos lleva a incluir materiales amigables con el medio ambiente en todos nuestros productos, es por eso por lo que constantemente nos encontramos en proceso de revisión y análisis de nuestras formulaciones, buscando incluir materias primas optimas que nos permitan cumplir con la finalidad de proteger la salud y el medio ambiente de los efectos ocasionados por dichas sustancias.

A continuación, relacionamos el certificado de Biodegradabilidad de la materia prima utilizada susceptible del análisis en mención:

| PRODUCTO                               | TENSOACTIVO                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOVAL LIMPIADOR DESINFECTANTE LIQUIDO | Se anexa el informe de laboratorio No. 279993 correspondiente al tensoactivo PROBLEND DT 612 |

Cordialmente;

Nelson Lozano

Director Técnico Aseo e Higiene | [direcciontecnica@paboni.com](mailto:direcciontecnica@paboni.com)

PBX: 57(1) 432 21 42 Ext. 105 | Calle 63A #70-62 | Bogotá - Colombia

[www.paboni.com](http://www.paboni.com)

---

PABONI DE COLOMBIA S.A.S. CALLE 63ª No. 70 62. Tel: 4322142

[direcciontecnica@paboni.com](mailto:direcciontecnica@paboni.com) – [www.paboni.com](http://www.paboni.com)

BOGOTA D.C.

**SUPLEMENTO AL/SUPPLEMENT TO  
REPORTE DE ANÁLISIS/ANALYSIS REPORT**

Muestra/Sample #: 279993

Empresa / Company: PROTECNICA INGENIERIA S.A.S Telf. / Phone: (2) 444 51 97- 69  
Sede / Headquarters: Sede principal Carrera 34 No. 13-150 Arroyohondo Yumbo - Cali  
Producto / Product: PROBLEND DT 612  
Muestra / Sample: Sin identificación  
Fecha de Recepción / Reception date: 28/06/2018 Temp. de Recepción / Temp. Reception: 23,7°C  
Cantidad / Amount: 500 ml  
Contenedor / Container: Recipiente plástico con tapa/Plastic container with lid

Enviada por /Send by: Johan Sebastián Londoño

Aspecto / Aspect: Líquido ligeramente viscoso, homogéneo, libre de partículas/ Liquid slightly viscous, homogeneous, free of particles

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

Color / Color: Incoloro / Colorless.

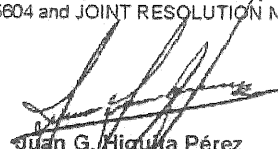
| Análisis Fisicoquímico/<br>Physicochemical Analysis                        | Fecha/<br>Date | Unidad/<br>Unit | Resultado/<br>Result                     | Especificaciones(**)/<br>Specifications(**) | Método/<br>Method                         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Biodegradabilidad en el punto<br>final/Biodegradability at the final point | 21/09/2018     | %               | 66,35± 2,64                              | >60                                         | OCDE 301 F. Respirometría<br>manométrica* |
| DBO/DBO                                                                    | 21/09/2018     | mg O2/L         | 56,4                                     | 56                                          | OCDE 301 F (Respirometría<br>manométrica) |
| DQO/DQO                                                                    | 21/09/2018     | mg O2/L         | DQO<br>Inicial:(1028);<br>DQO Final:(85) | NA                                          | OCDE 301 F (Respirometría<br>manométrica) |

(\*\*) Según Norma / According 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 NTC 5604 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 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 NTC 5604 and JOINT RESOLUTION No. 0689, Ministry of

  
Juan G. Higuita Pérez  
T.P. 01533343103062261  
Químico Farmacéutico U de A  
Coordinador/Coordinator  
Fecha / Date: 21/09/2018

Fecha de Impresión/printing date: 21/09/2018

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

Por solicitud del cliente, este informe reemplaza al control/By client's request, this report replaces the sample number:

271555

**FIN DE INFORME/ END OF REPORT**

Defn 45

|                                                                                   |                                                 |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                 |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FTC - ECO - 023                       | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA TÉCNICA ECOVAL SELLADOR POLIMERICO</b> |               |                                |

*ECOVAL*

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA</b><br><b>SELLADOR POLIMÉRICO AUTOBRILLANTE ECOVAL</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|

| 1. IDENTIFICACIÓN    |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Nombre del Producto: | SELLADOR POLIMÉRICO AUTOBRILLANTE ECOVAL ✓  |
| Marca:               | ECOVAL                                      |
| Fabricante:          | PABONI DE COLOMBIA S.A.S                    |
| Dirección:           | CALLE 63ª No. 70 - 62 Bogotá D.C., Colombia |
| Teléfono:            | (571) 4322142                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. DESCRIPCIÓN | <p>El Sellador Polimérico Autobrillante ECOVAL es una formulación compuesta por una mezcla de poliméricos acrílicos de última tecnología, autonivelantes, secantes y plastificantes ecoamigables con el medio ambiente, que confieren a los pisos un acabado instantáneo de brillo seco, antideslizante, resistente a la humedad y tráfico diario. Producto libre de VOC. Por su composición química se pueden obtener recubrimientos de muy buena durabilidad y resistencia al desgaste de huellas y esfuerzos mecánicos.</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Apariencia:                 | Líquido Lechoso      |
| Color:                      | Blanco               |
| Olor:                       | Lavanda              |
| Gravedad Específica:        | 1,014 - 1,025 (g/mL) |
| pH:                         | 7,00 - 9,00 ✓ +      |
| Contenido de Sólidos:       | 22,0 - 24,0%         |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. USOS Y APLICACIONES | <p>Este producto puede ser usado en pisos de granito, vinilo, asbesto, vinilo compuesto, terrazo, baldosa, tableta, concreto pulido, cemento pintado, caucho, linóleo. Este producto está formulado para usarse puro. Previamente elimine suciedad y ceras viejas decapando el piso con Removedor de Ceras ECOVAL. Después de limpiar y secar el piso se deben aplicar de tres a cuatro capas finas del producto, cada una en sentido contrario a la anterior, con tela o trapero limpio, teniendo cuidado de no dejar rastros en la aplicación. Dejar secar entre 15 a 20 minutos entre capa y capa.</p> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ALMACENAMIENTO | <p>Material de envase PEAD.<br/>Almacene en envase herméticamente cerrado en lugar fresco.</p> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|



PABONI DE COLOMBIA S.A.S

CÓDIGO  
FTC – ECO - 023

VERSIÓN  
01

FECHA DE EMISIÓN  
14/08/2019

FICHA TECNICA ECOVAL SELLADOR POLIMERICO

ECOVAL

6. PRECAUCIONES

No debe usarse en pisos de madera.  
No regresar sobrantes al envase original.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
No diluya o mezcle el producto con otros.

7. INFORMACIÓN  
REGLAMENTARIA

REGISTRO SANITARIO INVIMA: NSO - NO REQUIERE

8. SERVICIO  
TÉCNICO

Preguntas e inquietudes acerca de nuestros productos comunicarse a la línea de atención al cliente (571) 4322142 en Bogotá o al correo electrónico [servicioalcliente@paboni.com](mailto:servicioalcliente@paboni.com)

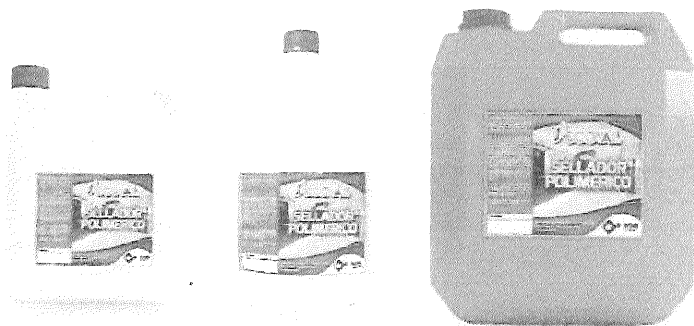
9. RESPONSABLES  
DE LA  
INFORMACIÓN

DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE CALIDAD

10. PRESENTACIÓN

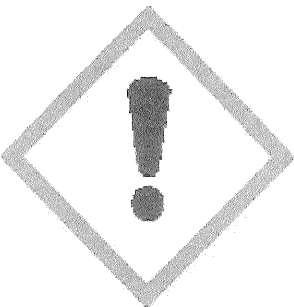
Garrafa x 20 Litros  
Galón x 3.8 Litros (Caja x 6 unidades)  
Galón x 3 Litros (Caja x 8 unidades)

11. FOTO



17FM 48

|                                                                                   |                                                                             |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                                             |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FS – ECO - 023                                                    | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL SELLADOR POLIMERICO AUTOBRILLANTE</b> |               |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>FDSPT-023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| <b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          | <b>OFICINA PRINCIPAL</b><br>Calle 63a No. 70-62 - Bogotá, Colombia<br><b>PBX: (1) 4322142</b><br>E-MAIL: <a href="mailto:servicioalcliente@paboni.com">servicioalcliente@paboni.com</a>                                                   |                      |
| <b>NOMBRE COMERCIAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SELLADOR POLIMÉRICO AUTOBRILLANTE ECOVAL | OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                             |                      |
| <b>NOMBRE PRODUCTO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SELLADOR POLIMÉRICO AUTOBRILLANTE ECOVAL | CRUZ ROJA: <b>132</b>                                                                                                                                                                                                                     | BOMBEROS: <b>119</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | CISPROQUIM                                                                                                                                                                                                                                | +57 1 2886012        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | FUERA DE BOGOTÁ                                                                                                                                                                                                                           | 01 8000 916012       |
| <b>2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| <p><b>H303:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión.</p> <p><b>H320:</b> Provoca irritación ocular.</p> <p><b>Consejos de prudencia (prevención):</b></p> <p><b>P262:</b> Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p><b>P264:</b> Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p><b>P270:</b> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p><b>P280:</b> Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.</p> <p><b>Consejos de prudencia (respuesta):</b></p> <p><b>P301 + P330 + P331:</b> En caso de ingestión enjuagar la boca, NO provocar el vómito.</p> <p><b>P305 + P351 + P338:</b> En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p><b>Consejos de prudencia (almacenamiento):</b></p> <p><b>P402 + P404:</b> Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en un recipiente herméticamente cerrado.</p> <p><b>P410 + P403:</b> Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p><b>Consejos de prudencia (eliminación):</b></p> <p><b>P501:</b> Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales de acuerdo a las reglamentaciones de la Corporación Autónoma Regional de la localidad.</p> |                                          | <p style="text-align: center;"><b>PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN</b></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> SGA<br/><br/>  </div> |                      |

17FH AS

|                                                                                   |                                                                                 |               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                                                 |               |                                |
|                                                                                   | CÓDIGO<br>FS – ECO - 023                                                        | VERSIÓN<br>01 | FECHA DE EMISIÓN<br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL SELLADOR POLIMERICO<br/>AUTOBRILLANTE</b> |               |                                |

| 3. IDENTIFICACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| MATERIAL                                | No. CAS  | RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONCENTRACIÓN<br>% |
| DIETILENGLICOL                          | 111-46-6 | CL50 (P. promela, OECD 203, 96 h): 75200 mg/l CEE0 (D. magna, OECD 202, 24 h): > 10000 mg/l CER50 (S. quadricauda, OECD 201): 2700 mg/l CEE0 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): 1995 mg/l CEE0 (peces, OECD 204, 14 d): 15380 mg/l CEE0 (algas, OECD 201): 2700 mg/l CEE0 (crustáceos, OECD 211, 14 d): 8590 mg/l DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg rata (dérmica): > 2.000 mg/kg | <4                 |
| POLIGEN WE – 1                          | ND       | Peces, CL50 (96 h) > 100 mg/l, Invertebrados Acuáticos CL50 (48 h), Plantas Acuáticas CEE0 (72 h)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <6                 |
| POLIGEN MV 850                          | ND       | Toxicidad agua por vía oral<br>Isopropanol : DL50/ rata : 5 045 mg/kg<br>Toxicidad aguda por inhalación<br>Isopropanol: CL50/ 4 h/ rata: 39.3 mg/l Toxicidad dérmica<br>aguda isopropanol : DL50/ conejo : 12 800 mg/kg                                                                                                                                                                | < 30               |
| CAPSTONE FC 129                         | ND       | LD 50: NE<br>LC 50: NE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <1                 |
| TRIBUTOXIETIL FOSFATO<br>KP140          | 78-51-3  | LD50 3000 mg/kg oral rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 2                |

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Retire a la persona al aire fresco, si no respira de respiración artificial. Si la respiración es difícil de oxígeno. Solicite inmediatamente atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar el área afectada con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Obtenga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al oftalmólogo.

**Ingestión:** Dar a beber grandes cantidades de agua. No inducir el vómito y solicitar inmediatamente atención médica.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

|                                                                                                                                 |    |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|
| TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):                                                                                                | NA | LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V) |
| TEMPERATURA DE AUTOINGICIÓN (°C):                                                                                               | NA | NA                                |
| Inflamabilidad: Levemente inflamable                                                                                            |    |                                   |
| Peligros de explosión: Ninguno.                                                                                                 |    |                                   |
| medios de extinción: En caso de incendio utilizar agentes de extinción recomendados: Químico seco, neblina de agua, espuma, CO2 |    |                                   |

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Contener el derrame y recoger con material absorbente. Dependiendo de la magnitud absorber con tierra, arena u otro material absorbente. No devolver al envase original.





PABONI DE COLOMBIA S.A.S

CÓDIGO  
FS – ECO - 023VERSIÓN  
01FECHA DE EMISIÓN  
14/08/2019FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL SELLADOR POLIMERICO  
AUTOBRILLANTE

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No mezclar con otros productos de limpieza o desinfección. Evitar contacto con productos que contengan cloro. Evitar el contacto directo con los ojos, en caso de contacto lavar con abundante agua. No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. Material de envase en polietileno, polipropileno y PVC. Almacene en envase herméticamente cerrado y en un lugar fresco.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL / PROTECCION DE EXPOSICION

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Mantener el embalaje bien cerrado. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo:

Protección de las manos: Guantes. - materiales para la indumentaria de protección (excelente resistencia) Caucho al butilo, viton.  
- materiales para la indumentaria de protección (buena resistencia) Polietileno, tetrafluoroetileno, polietileno/alcohol etilenvinílico.  
- materiales para la indumentaria de protección (resistencia media)

Neopreno:

Caucho nitrílico, PVA. - materiales para la indumentaria de protección (poca resistencia) Caucho estireno-butadieno, caucho natural, PVC.

Protección de los ojos: Pantalla facial. Protección de la piel: Ropa de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

|             |                    |                      |               |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Apariencia: | Líquido Lechoso    | Ph:                  | 7,00 - 9,00   |
| Color:      | Blanco             | Solubilidad en Agua: | Completa      |
| Olor:       | Lavanda            | % Sólidos            | 22,0% – 24,0% |
| Densidad:   | 1.014– 1.025 g/cm3 |                      |               |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar fuentes de ignición.

## 11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Efectos locales: El uso prolongado del producto puede ocasionar moderada irritación en la piel y los ojos.

Formas y vías de ingreso: Por ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

## 12. ECOTOXICIDAD

No determinado para este producto.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA

Evitar el vertimiento directo al alcantarillado o cuerpos de agua, eliminar Según la reglamentación vigente El método más adecuado para el envase vacío es el reciclado una vez enjuagado.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No establecido como peligroso para transporte. Etiquetar de acuerdo al rombo de seguridad, no transportar con alimentos.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Reglamentación nacional: NSO INVIMA no requiere
4. NFPA Código de peligro  
Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial: N/A

## 16. OTRAS INFORMACIONES

No regresar sobrantes al envase original. Mantener fuera del alcance de los niños

Abreviaturas:

LD50: Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.

LC50: Se espera que a esta concentración de sustancia en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.

TLV: Threshold limit value (Valor límite)

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros

ITEM 48

|                                                                                   |                                                                                 |                      |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|  | <b>PABONI DE COLOMBIA S.A.S</b>                                                 |                      |                                       |
|                                                                                   | <b>CÓDIGO</b><br>FS – ECO - 023                                                 | <b>VERSIÓN</b><br>01 | <b>FECHA DE EMISIÓN</b><br>14/08/2019 |
|                                                                                   | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOVAL SELLADOR POLIMERICO<br/>AUTOBRILLANTE</b> |                      |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>ELABORADO POR:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DIRECCIÓN TÉCNICA</b> | <b>VERSIÓN:</b> HS-003-19    |
| <b>FECHA DE EMISIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Junio 2019               | <b>TELÉFONO:</b> (1) 4322142 |
| <p>NOTA: Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual y pretenden instruirle acerca de nuestros productos y sus posibles aplicaciones, con ello no quedan garantizadas propiedades específicas de los mismos. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado con otros materiales. Se garantiza la buena calidad de los productos según nuestras condiciones generales de venta.</p> |                          |                              |



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

**República de Colombia**  
**Ministerio de Salud y Protección Social**  
**Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA**  
**CERTIFICACIÓN No. 2016002616**

**LA SUSCRITA DIRECTORA DE COSMETICOS, ASEO, PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS DE HIGIENE DOMESTICA DEL INVIMA CERTIFICA:**

Que hasta la fecha y de conformidad con nuestra Legislación Sanitaria vigente, el producto:  
**SELLADOR POLIMÉRICO**

Está contemplado entre los productos que NO requiere Notificación Sanitaria Obligatoria para su fabricación, importación o comercialización en Colombia

**INTERESADO:** PABONI DE COLOMBIA LTDA  
**SOLICITANTE:** LUIS DOMINGO SALCEDO  
**RADICACIÓN:** 2016018724  
**FECHA RADICACIÓN:** 16/02/2016

**OBSERVACIONES:** Este despacho conceptúa que el producto SELLADOR POLIMÉRICO, no requiere Notificación Sanitaria Obligatoria, por cuanto se refiere a un producto formulado con polímeros, resinas de alta resistencia y plastificantes que permiten obtener películas de alto brillo, además con propiedades antideslizante, según lo especificado en la documentación allegada; en este sentido su función y campo de acción NO se encuentran incluidos en la definición ni en la lista indicativa de grupos de productos de Higiene doméstica especificadas en el artículo 2 y en el Anexo I de la Decisión 706 de 2008.

La aplicación y/o uso del producto de la referencia es responsabilidad del usuario bajo las instrucciones y precauciones indicadas por el fabricante del mismo, que deben figurar en las etiquetas y/o empaques con las cuales se comercializará.

El número de esta certificación no puede ser utilizado en materiales de envase o empaque de ningún producto ni en material publicitario ya que no equivale a un registro o permiso expedido por el INVIMA.

Este concepto puede ser susceptible a cambios acorde con interpretaciones normativas o cambios en la Normatividad vigente.

Tendrá CINCO (5) días hábiles para solicitar corrección a este documento.

Se expide en Bogotá D.C. el 24 de Febrero de 2016.

Este espacio hasta la firma se considera en blanco.

*Gina Elizabeth Nuñez Hernández*

Firma válida

**GINA ELIZABETH NUÑEZ HERNÁNDEZ**

**DIRECTORA DE COSMETICOS, ASEO, PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS DE HIGIENE DOMESTICA**

**Legal: sroncancioc, Técnico: mjimenez Revisó: Coordina\_cosmeticos**

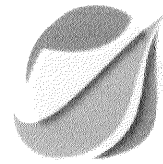
**Reason: Norma**  
**Location: Bogotá, DC**

**RECEIVED**  
**2016 FEB 24 PM 10:00**

**RECEIVED**  
**2016 FEB 24 PM 10:00**



Página 1 de 1



AMERICANA  
DE SERVICIOS LTDA  
MOT. 004-016-472-1

# FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS Y MAQUINARIA



VENTAS  
3187351355

@americanaltda

@americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana  
**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra  
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo  
**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 5B No. 51B - 505  
**SEDE MEDELLIN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

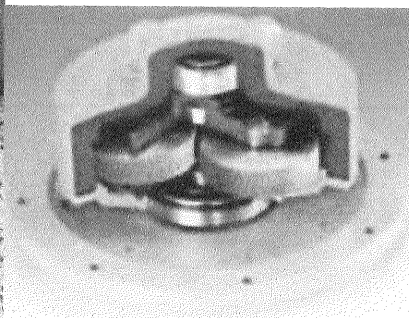
**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



*Top Service*  
**BUCARAMANGA**  
CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO  
NIT. 79.712.720-8

**EQUIPO: BRILLADORA INDUSTRIAL POWER LUX CR21"**



**Especificaciones Técnicas:**

- Modelo CR-21
- Motor Monofásico: 1.5 H.P
- Peso: 51 kilos
- Voltios: 110
- Revoluciones por minuto: 175
- Diámetro de cepillo: 21 pulgadas
- Cable de seguridad de 15 metros de 3x12 americanos
- Tubo cromado de 1.5" reforzado
- Motor y caja americanos

Calle 34 No. 32-119 Local 6 Edificio El conquistador. Telefax: 6343179 – Teléfono: 6346601  
E- Mail: [Electrolux\\_Bucaramanga@hotmail.com](mailto:Electrolux_Bucaramanga@hotmail.com)  
Bucaramanga - Santander



*Top Service*

**BUCARAMANGA**

**CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO**

**NIT. 79.712.720-8**

- Interruptor de seguridad
- Palanca de pedal

**Incluye los siguientes accesorios:**

- Cepillo en cerda dura (Lavar piso y encerar)
- Base portapadd (Ajustar los diferentes padd de acuerdo a la necesidad)
- Disco padd blanco
- Disco padd negro
- Disco padd rojo

Atentamente,

CENTRO AUTORIZADO  
  
NIT. 79.712.720-8  
*Cesar A. Robles*

---

Leidy Yohana Rojas Peña  
Asesor Comercial  
6346601 – 6343179 – 6343666  
3213353331

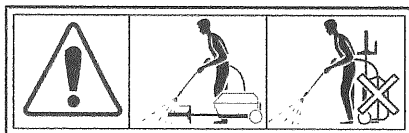


**HIDROLAVADORAS**

**KB**



**HI08L15ME200**



**NOM**

**MANUAL DE PROPIETARIO**

**ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO**

70080425  
ver.1016

## IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirles en el futuro. Este Manual contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento de su equipo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su ensamble y operación. Le recomendamos guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

## INDICACIONES



**ESTE SIMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO**



**ESTE SIMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELECTRICA**



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### NOTA

Contiene información adicional que es importante.



### ADVERTENCIA

Indica una situación de peligro potencial, la cual, si no se evita, podría ocasionar lesiones severas e incluso la muerte.



### PRECAUCION

Contiene información importante para prevenir errores que puede dañar la máquina o sus componentes

## CARACTERÍSTICAS

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
|                             | <b>HI08L15ME200</b> |
|                             | <b>KB</b>           |
| Grado de protección         | IPX5                |
| Presión Máx./permisible     | 10.3MPa (1 500 PSI) |
| Presión Máxima entrada      | 0.2 MPa (28.8 PSI)  |
| Flujo Máximo                | 8 l/min (2.1 GPM)   |
| Potencia                    | 1.5 kW (2 HP)       |
| Voltaje                     | 115 V ~ 60 Hz       |
| Revoluciones                | 1 750 r/min         |
| Corriente                   | 18.5 A              |
| Temp. Máxima Agua           | 60°C                |
| Profundidad Max. Aspiración | 1 m                 |
| Longitud Manguera           | 8 m                 |
| Peso                        | 25 Kg               |
| Dimensiones                 | 43 x 30 x 28 cm     |

## CARACTERÍSTICAS

Esta Hidrolavadora de alta presión, portátil y de peso ligero hace que las tareas más difíciles de limpieza sean más rápidas y más fáciles. Puede llevarse a cualquier lugar, con su peso de sólo 25 kilogramos. Ideal para aplicaciones industriales ligeras y para lavar el coche, el barco, la piscina y el patio.

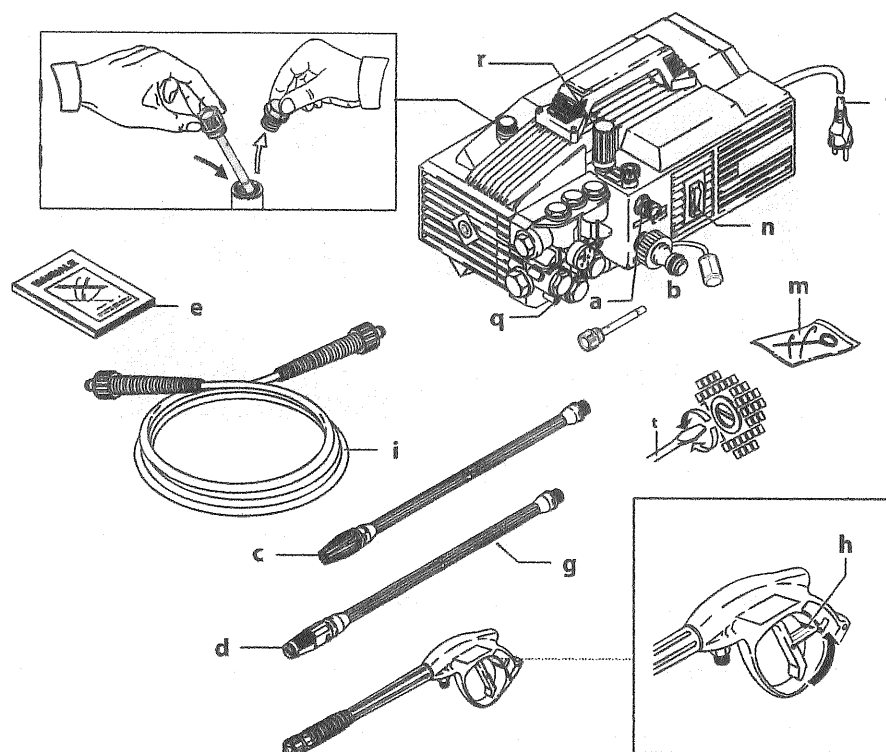
Úsalo para limpiar las canaletas de lluvia, caminos, equipo de jardinería, vehículos recreacionales, etc.

Cada unidad viene con una manguera de alta presión de 8 m, pistola y lanza con boquilla de rocío variable (hasta 45 °), y manguera transparente de inyección de jabón de baja presión.



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

- |                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>a</b> Salida del agua       | <b>h</b> Pistola                            |
| <b>b</b> Entrada del agua      | <b>i</b> Manguera de presión                |
| <b>c</b> Lanza                 | <b>m</b> Limpia boquilla                    |
| <b>d</b> Boquilla              | <b>n</b> Interruptor de encendido           |
| <b>e</b> Manual de propietario | <b>q</b> Manómetro                          |
| <b>f</b> Cable y clavija       | <b>r</b> Regulador de presión               |
| <b>g</b> Lanza y boquilla      | <b>t</b> Llave allen para rotación de motor |

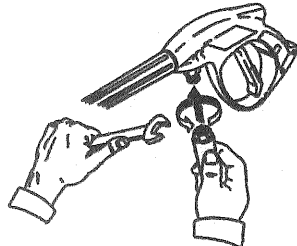


### ADVERTENCIA

Las boquillas de alta presión, guardas y acopladores son importantes para la seguridad del equipo. Utilice únicamente boquillas, guardas y acopladores recomendados por el fabricante.

## INSTALACIÓN

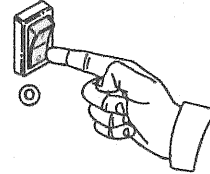
- 1 Conectar la lanza a la pistola girando y empujando hasta obtener el bloqueo total de ambas piezas FIG. 4A
- 2 Conectar la pistola con la manguera de alta presión.



- 3 Conectar el tubo de alta presión con la salida del agua (Outlet) de la hidrolavadora FIG. 4C
- 4 Conectar la manguera de alimentación del agua (no incluido) FIG. 4D con la entrada (Inlet) de la hidrolavadora. Comprobar que el tubo tenga un orificio de al menos 13 mm y que esté reforzado. El grifo de toma del agua tiene que garantizar como mínimo un suministro igual al caudal de la hidrolavadora.

**ATENCIÓN** La hidrolavadora tiene que funcionar con agua limpia. El agua sin filtrar y los productos químicos corrosivos son perjudiciales para la hidrolavadora.

- 5 Poner el interruptor del motor en la posición "0".



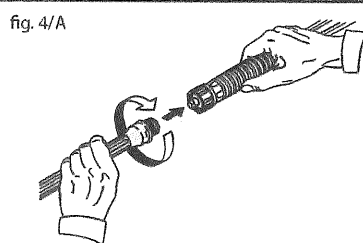
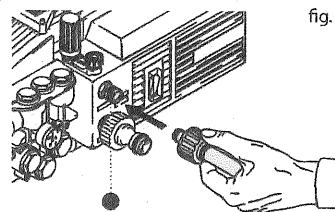
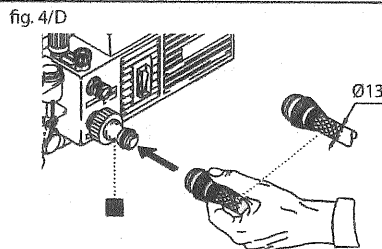
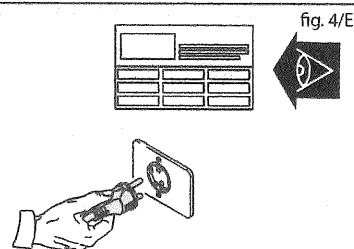
- 6 Controlar que la toma de corriente que se desea utilizar tenga las características de tensión y frecuencia (V/Hz) indicadas en la placa de matrícula con los datos. FIG. 4E. Si todos los valores coinciden, se pueden iniciar las operaciones para la puesta en marcha de la hidrolavadora y enchufarla.

**!** Si durante el uso el motor se detiene o no arranca, hay que esperar unos 2 ó 3 minutos antes de volver a intentar el arranque. **ACTIVACIÓN DEL INTERRUPTOR TÉRMICO**

**!** **ADVERTENCIA:** En caso de corte de energía durante el funcionamiento, apague la máquina por razones de seguridad.

**!** **ADVERTENCIA:** Si se utiliza una extensión para el cordón, la clavija y el receptáculo deben de tener una buena construcción contra el acceso de agua.

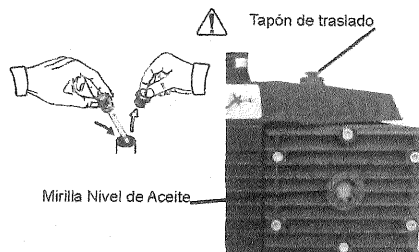
**!** **ADVERTENCIA:** Una extensión del cordón inadecuada pueda ser peligroso.



## ENCENDIDO DE LA HIDROLAVADORA

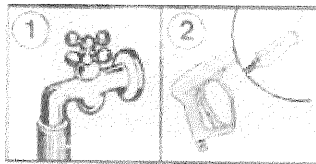
**!** LA HIDROLAVADORA DEBE COLOCARSE EN UNA POSICIÓN HORIZONTAL SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA PARA SU BUEN USO.

Sustituir el tapón rojo utilizado para el transporte por el tapón de carga de aceite-varilla de control

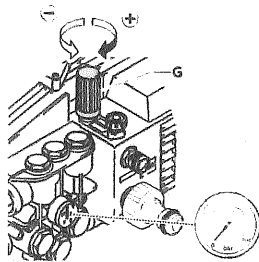


Compruebe que el nivel de aceite este a la mitad de la mirilla

- 1 Abra el agua.
- 2 Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos pocos segundos para permitir que el aire escape de las mangueras



- 3 Ajustar la presión a cero girando la perilla reguladora de presión en sentido anti-horario.
- 4 Encienda la unidad.
- 5 En este punto, ajuste la máquina a su requerimiento de presión y ya está listo para comenzar.



## COMPROBACION Y CAMBIO DE ACEITE

- 1 El nivel del aceite debe ser revisado periódicamente.
- 2 El primer cambio de aceite importante que debe llevarse a cabo después de las primeras 100 horas de trabajo y luego cada 150 horas.
- 3 En cualquier caso, se recomienda un cambio de aceite al menos una vez al año.
- 4 Tipo de aceite: SAE 30

## PRECAUCIONES GENERALES DE USO

Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen el equipo como juguete. (Ref. NMX-J-524/1-ANCE)

**!** ADVERTENCIA: No dirigir el chorro de agua en contra de sí mismo u otras personas para limpiar ropa o calzado.

- 1 Mantenga la máquina fuera del alcance de los niños.
- 2 Chorros de agua de alta presión pueden ser peligrosos si se utilizan incorrectamente. En particular, el chorro no debe ser dirigido contra las personas o los animales, aparatos eléctricos o hacia la misma máquina.

NO UTILICE la máquina cuando las personas y/o animales están al alcance del chorro.

- 3 El usuario debe utilizar la máquina en condiciones de seguridad y situaciones evitando cualquier situación de peligro potencial así mismo o a otras personas.

En particular, el usuario tendrá que:

- Evitar el funcionamiento en condiciones de equilibrio inestable.
- Recuerde que el chorro de alta presión genera un retroceso cuando se aprieta el gatillo.
- Usar ropa protectora adecuada.
- Utilizar gafas de protección y zapatos antiderrapantes de goma.
- Evitar la contaminación del medio ambiente con sustancias contaminantes, tóxicas o nocivas.

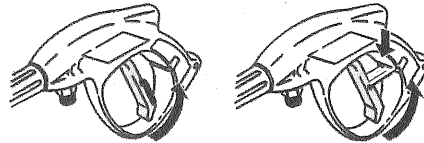


**ADVERTENCIA:** No utilice el aparato en la presencia de varias personas, a menos de que ellos utilicen ropa que los proteja.

- Esta máquina está construida de acuerdo con los requisitos de las normas de seguridad vigentes. El uso de energía eléctrica aparatos implica el respeto de algunas reglas básicas:
  - No toque las partes o componentes eléctricos.
  - Todas las operaciones de inspección, mantenimiento o reparación deben ser realizadas por personal calificado. SIEMPRE desconecte el enchufe antes de proceder a alguna de las operaciones mencionadas.
- No tire del cable de alimentación para desenchufarlo. No tire de la manguera de alta presión para mover la unidad.
- Antes de utilizar la máquina, compruebe el cable de alimentación para asegurarse de que no está dañado. En caso de daño en el cable de alimentación este debe ser reemplazado solo en un Centro de Servicio Autorizado. No dañe ni efectúe reparaciones arriesgadas en el cable eléctrico.
- Antes de utilizar la máquina, inspeccione la manguera de alta presión para asegurarse de que no esté dañada. En caso de sustitución asegúrese de que la nueva manguera tenga al menos las mismas características que las originales. Datos técnicos (presión máxima de trabajo) debe indicarse claramente en el exterior de la manguera.
- Mientras la máquina está en funcionamiento, no cubra y no la coloque en un espacio cerrado con ventilación insuficiente.

- No deje la máquina en funcionamiento durante más de 4 minutos con la pistola cerrada. La temperatura del agua recirculante aumentará rápidamente y podría correr el riesgo de dañar la bomba y sellos de la bomba.

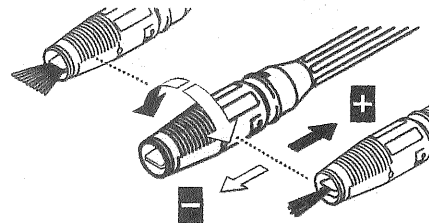
- Cuando la máquina no está en uso, bloquee el gatillo en posición de seguridad para evitar que se abra accidentalmente.



- Por razones de seguridad use sólo repuestos y accesorios originales.

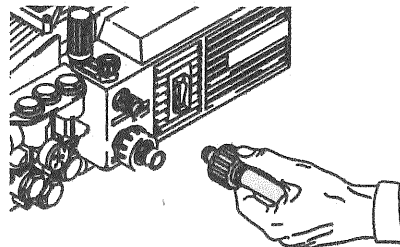
#### COMO USAR LA BOQUILLA VARIABLE

Selección de alta o baja por presión push-pull. La selección de la presión debe ser llevada a cabo con la pistola en posición de cierre.



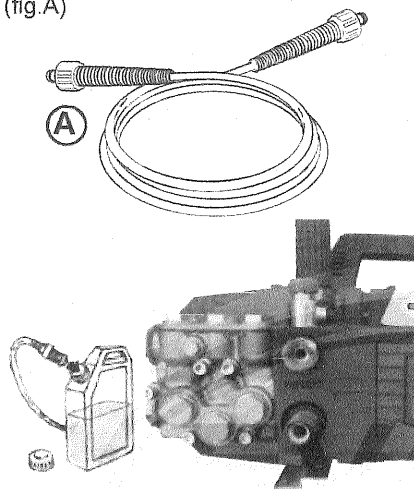
#### COMPROBACIÓN DEL FILTRO DE AGUA

Es importante comprobar el filtro de agua antes de usar la máquina. Recuerde que un filtro limpio significa un buen rendimiento y una larga vida útil de su máquina.

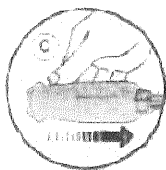


## COMO USAR EL KIT DE DETERGENTE

La unidad puede aspirar y mezclar detergentes y otros productos químicos líquidos, gracias a un dispositivo automático incorporados en la propia unidad, la cual se controla a distancia mediante la operación de la tobera variable. La unidad está equipada con una manguera para succión de químicos (fig. A)



- 1 Fije el tubo de sifón en el inyector de químicos y el filtro en el recipiente de producto químico (fig. B)
- 2 Seleccionar la presión baja con la boquilla variable.



- 3 En este punto la succión y la mezcla del producto químico se iniciará automáticamente.
- 4 Si desea detener el uso de productos químicos para limpiar o enjuagar, simplemente suelte el gatillo de la pistola y ajuste la boquilla variable a alta presión.

- 5 En este punto de la inyección química se detiene automáticamente.
- 6 Si no prevé utilizar la unidad durante un largo período de tiempo, se aconseja limpiar el kit de succión con agua limpia para evitar acumulación de detergente el depósito.

## MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- 1 Asegúrese de brindarle a su hidrolavadora un mantenimiento regular para obtener un rendimiento válido y duradero.
- 2 Más adelante se encuentra una tabla de problemas que se pudieran presentar, si usted encontrara alguna falla en su hidrolavadora, aún fuera del periodo de garantía le recordamos que contamos con talleres de Servicio Autorizados.
- 3 Mantenga su equipo en un lugar seco y protegerlo contra aceite y polvo.



**ANTES DE HACER CUALQUIER ARREGLO AL MOTOR O AL EQUIPO DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACION.**



**ADVERTENCIA:** La conexión a la alimentación eléctrica debe realizarse por un electricista calificado.



**ADVERTENCIA:** No utilice el aparato si el cordón de alimentación o partes importantes del aparato presentan algún daño.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

GRACIAS por comprar un producto Evans. LEA ESTE MANUAL completa y detenidamente para aprender a operar correctamente su apisonadora y como llevar a cabo su mantenimiento. De lo contrario, podría resultar en lesiones personales o daños al producto. Este manual debe considerarse como una parte permanente de su bailarina y debe permanecer con ella todo el tiempo.

Para hacer válida su garantía necesita guardar su información del equipo, No. de Serie y modelo guárdelos junto con su manual en un lugar seguro.

La Garantía sera valida en cualquiera de los Centros de Servicio Autorizado EVANS.

El producto esta garantizado contra defectos de fabricación En caso de que el producto no sea operado de manera correcta, como lo marca el manual, la garantía no será valida.

### ENTIENDA PALABRAS DE ALERTAS

Una palabra de alerta - Peligro, Advertencia, Precaución, se utiliza con el símbolo de alerta de seguridad.

**PELIGRO** identifica los riesgos más graves. **PELIGRO** o **ADVERTENCIA** señales de seguridad se encuentran cerca de los peligros específicos.

Precauciones generales se utilizan en las señales de precaución de seguridad.

### PRECAUCIÓN

también llama la atención a los mensajes de seguridad en este manual.

▲ PELIGRO

▲ ADVERTENCIA

▲ PRECAUCION

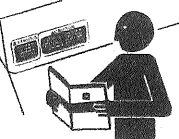
### SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea atentamente todos los mensajes de seguridad en este manual y en las señales de seguridad del producto. Mantenga las señales de seguridad en buen estado.

Reemplacelas si están dañadas. Asegúrese de que los componentes de productos nuevos y piezas de reparación incluyan las señales de seguridad. Aprenda a utilizar el producto y cómo usar los controles adecuadamente. No deje que nadie opere sin haber leído y entendido las instrucciones.

Mantenga el producto en buenas condiciones de funcionamiento. Las modificaciones no autorizadas al producto puede afectar la función y / o seguridad y afecta la vida del producto.

Si no entiende alguna parte de este manual y necesita ayuda, comuníquese con su distribuidor.



### INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, lea este manual de operación por completo. Al usar este producto, las siguientes precauciones básicas deben seguirse siempre:

1. Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
2. No permita que niños o personas no capacitadas utilicen la hidrolavadora.
3. No mueva la hidrolavadora con el motor en funcionamiento. Siempre apague el motor y permita que el motor se enfríe antes de manipularlo.
4. No haga funcionar la hidrolavadora cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas o productos químicos. Manténgase alerta. Mire lo que está haciendo.
5. Siga las instrucciones de mantenimiento especificadas en este manual.

6. La alta presión de arranque puede provocar heridas en la piel. No "bloquear" el gatillo en la posición abierta. No dirija el chorro hacia las personas o mascotas.

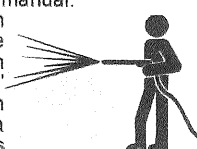
Mantenga el área de trabajo libre. Advierta a los niños que el rocío de agua puede lesionar.

7. No rocíe interruptores eléctricos, recipientes o bombillas de luz, o de vidrio u objetos frágiles que pueden romperse
8. La suciedad y los escombros removidos por aerosol pueden causar lesiones oculares. Use protección para los ojos.

9. Las superficies mojadas pueden ser resbaladizas. Use zapatos y mantenga los dos pies en el suelo. No sobrecargar o colocar la hidrolavadora sobre una base inestable.

10. Suelte la presión atrapada en la pistola de su hidrolavadora presionando el gatillo después de apagar su equipo.

11. En caso de daño en el cable de alimentación este debe ser reemplazado solo en un Centro de Servicio Autorizado.



**REVISE LA HIDROLAVADORA** Asegúrese de que todas las cubiertas y protectores estén en su lugar.

Localice todos los controles de funcionamiento y las etiquetas de seguridad.

### SERVICIO PREVENTIVO DE SU

**HIDROLAVADORA** Antes del mantenimiento de su hidrolavadora, apague el motor, y permita que la unidad se enfríe.

Haga su servicio preventivo en un área plana limpia y seca.



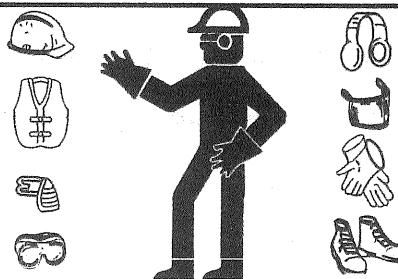
#### UTILICE ROPA DE PROTECCIÓN

Utilice ropa y equipo de seguridad apropiado para el trabajo.

La exposición prolongada a ruidos fuertes pueden causar daños o pérdida de la audición.

Use un dispositivo adecuado de protección, tales como orejeras o tapones para los oídos para protegerse de los fuertes ruidos molestos o desagradables.

Operar el equipo con seguridad requiere la atención total del operador. No use radio o auriculares de música mientras que el equipo este funcionando



#### PRECAUCIONES DE PRESION DE AGUA

##### PROTEJASE CONTRA LA PRESION DE SALIDA DEL AGUA

La alta presión del agua a través de sus boquillas puede penetrar la piel y causar lesiones graves. Mantenga alejado el chorro de agua de manos y cuerpo.

Si ocurre un accidente, consulte a un médico inmediatamente. Cualquier lesión en la piel con la salida del agua requiere de atención médica.



##### PRECAUCION DE USO DE DETERGENTES

Conozca el detergente utilizado. Esté preparado para decirle a su médico exactamente lo que usted está utilizando en el caso de una emergencia. Lea todas las etiquetas de detergente y siga todas las instrucciones con exactitud de preparación, uso, seguridad, transporte y eliminación. Mantenga todos los detergentes fuera del alcance de los niños, mascotas y ganado.

NUNCA rocíe líquidos inflamables de cualquier tipo.

No use detergentes o limpiadores altamente corrosivos tipo ácido con esta hidrolavadora.



##### MANEJE LOS PRODUCTOS QUIMICOS CON PRECAUCIÓN

La exposición directa a sustancias químicas peligrosas pueden causar lesiones.

Una guía de manejo de Seguridad de Materiales químicos (MSDS) proporciona detalles específicos sobre los detergentes, los procedimientos de seguridad física y riesgos para la salud, y las técnicas de respuesta a emergencias.

Consulte la guía antes de empezar cualquier trabajo con un detergente. De esa manera usted sabrá exactamente cuáles son los riesgos y cómo hacer el trabajo con seguridad.

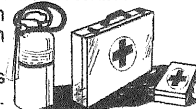


##### PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS

Esté preparado en caso de incendio.

Mantenga un extinguidor y un botiquín de primeros auxilios.

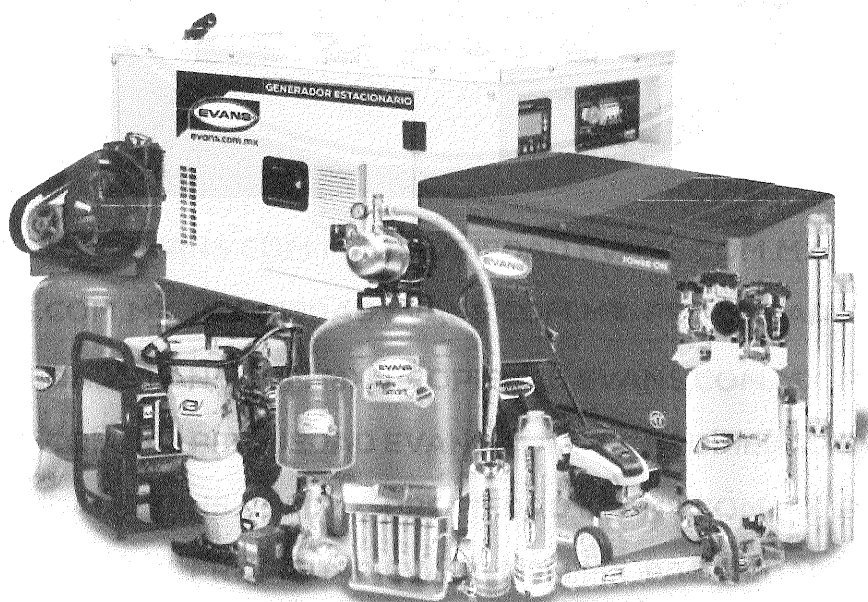
Mantenga los números de emergencia a mano.



| PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR                           |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LA HIDROLAVADORA GIRA PERO NO ALCANZA LA PRESIÓN              |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| La hidrolavadora aspira aire                                  | Checar las mangueras y sus conexiones.                           |
| Válvulas gastadas o sucias                                    | Revisar - limpiar o cambiar                                      |
| Válvula de bypass desgastada                                  | Revisar y/o cambiar                                              |
| Boquilla no adecuada o desgastada                             | Revisar y/o cambiar                                              |
| Juntas gastadas                                               | Revisar y/o cambiar                                              |
| Filtro sucio                                                  | Limpiar y/o cambiar                                              |
| OSCILACIONES IRREGULARES DE PRESIÓN                           |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| La hidrolavadora aspira aire                                  | Checar las mangueras y sus conexiones.                           |
| Válvulas desgastada o sucia                                   | Limpiar o cambiar las válvulas                                   |
| Juntas gastadas                                               | Revisar y/o cambiar                                              |
| Filtro sucio                                                  | Limpiar y/o cambiar                                              |
| CAIDA DE PRESIÓN                                              |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| Boquilla desgastada                                           | Revisar y cambiar                                                |
| Válvulas obstruidas y/o desgastadas                           | Revisar - limpiar o cambiar                                      |
| Válvulas de bypass desgastadas                                | Revisar y/o cambiar                                              |
| Juntas gastadas                                               | Revisar y/o cambiar                                              |
| Filtro sucio                                                  | Revisar - Limpiar y/o cambiar                                    |
| RUIDO INTENSO                                                 |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| Aspiración de aire                                            | Revisar los conductos de aspiración                              |
| Válvulas desgastadas, sucias u obstruidas                     | Revisar - limpiar o cambiar                                      |
| Baleros desgastados                                           | Revisar - limpiar o cambiar                                      |
| Temperatura excesiva de agua                                  | La temperatura no debe exceder los 60° C                         |
| Filtro sucio                                                  | Limpiar y/o cambiar                                              |
| FUGA DE AGUA - ACEITE EN LA BOMBA                             |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| Sellos dañados                                                | Reemplazar en centro de servicio autorizado EVANS *              |
| Filtro tapado y/o dañado                                      | Destapar y/o reemplazar en centro de servicio autorizado EVANS * |
| O rings y empaques dañados                                    | Cambie el aceite con frecuencia                                  |
| Elevado porcentaje de humedad en el aire                      |                                                                  |
| PERDIDA DE ACEITE                                             |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| Retenes de aceite desgastados                                 | Reemplazar en centro de servicio autorizado EVANS *              |
| EL MOTOR NO ARRANCA                                           |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| La clavija no esta bien conectada a la fuente de alimentación | Revisar el enchufe, el cable y el interruptor                    |
| CON EL GATILLO APRETADO, EL MOTOR ZUMBA PERO NO ARRANCA       |                                                                  |
| POSIBLE FALLA                                                 | ACCION CORRECTIVA                                                |
| La tensión de la red es inferior a la mínima necesaria.       | Revisar que la instalación sea la adecuada                       |

\*CONSULTE SU TALLER DE SERVICIO AUTORIZADO EVANS MAS CERCANO





Conoce más de nuestros equipos en:  
**[evans.com.mx](http://evans.com.mx)**

**Distribuido por:**

**Consorcio Valsi, S.A. de C.V.**  
Camino a Cóndor No.401, El Castillo  
Carretera Guadalajara-El Castillo km 11.4  
C.P. 45680, Tel. 52 (33) 3208-7400, RFC: CVA991008945  
El Salto, Jalisco, México.

**Sucursales Nacionales**

**MEXICO, D.F.**

Tel. 52 (55) 5566-4314, 5705-6779  
Fax 52 (55) 5705-1846

**GUADALAJARA**

Av. Gobernador Curiel No. 1777  
Col. Ferrocarril C.P. 44440  
Tel. 52 (33) 3668-2500  
Fax 52 (33) 3668-2551  
ventas@evans.com.mx  
Exportaciones: 52 (33) 3668-2560  
Fax Exportaciones: 52 (33) 3668-2557  
export@evans.com.mx  
www.valsi.net  
**SERVICIO Y REFACCIONES**  
Tel. 52 (33) 3668-2500, 3668-2572  
Fax 52 (33) 3668-2576

**MONTERREY, N.L.**

Tel. 52 (81) 8351-6912,  
8351-8478, 8331-9078  
Fax 52 (81) 8331-5687

**CULIACAN, SIN.**

Tel. 52 (667) 146-9329, 30, 31, 32  
Fax 52 (667) 146-9329 Ext.19

**PUEBLA, PUE.**

Tel. 52 (222) 240-1798, 240-1962  
Fax 52 (222) 237-8975

**MERIDA, YUC.**

Tel: 52 (999) 212-0955  
Fax 52 (999) 212-0956

**Sucursales en el Extranjero**

**VALSI DE COLOMBIA, LTDA**

**BOGOTÁ, D.C. CUNDINAMARCA**

T. PBX 00 (571) 360-7051  
F. 00 (571) 237-0661  
comercial@evans.com.co  
tiendabogota@evans.com.co  
evans.com.co

**BARRANQUILLA, ATLANTICO**

T. PBX 00 (571) 360-7051  
tiendabarranquilla@evans.com.co

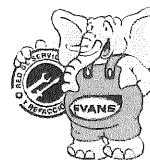
**CALI, VALLE DEL CAUCA**

T. pbx 888-1082, 888-1091  
tiendacali@evans.com.co

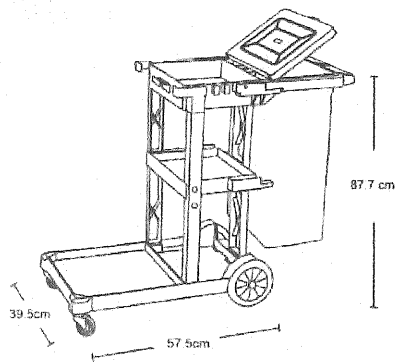
**MEDELLIN, ANTIOQUIA**

T. pbx 232-0423, 232-0407  
tiendamedellin@evans.com.co

**VENTAS EN LINEA**  
**01 800 00 EVANS**  
3 8 2 6 7  
**evans.com.mx**



## FICHA TECNICA CARRO DE SERVICIO



| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Características Técnicas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p><b>El Carro De Servicio Rímex es el diseño perfecto para facilitar la organización y el transporte de diversos artículos en tu negocio, restaurante, lugar de trabajo. Fabricado con materiales de alta calidad y durabilidad, este carro de servicio se distingue por su diseño resistente y funcional. Cuenta con múltiples compartimentos y ruedas que permiten un fácil desplazamiento, adaptándose a diferentes necesidades y ambientes. Ya sea para servir alimentos, transportar productos de limpieza o cualquier otro tarea, el Carro De Servicio Rímex asegura eficiencia y comodidad.</b></p> <p><b>Beneficios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Organización y Versatilidad:</b> El carro de servicio Rímex permite una excelente organización de artículos gracias a sus múltiples compartimentos, lo que facilita su uso en diferentes contextos, ya sea en la cocina, sala de espera o en servicios de mantenimiento.</li> <li><b>Durabilidad y Resistencia:</b> Fabricado con materiales de alta calidad, este carro está diseñado para soportar el peso y el uso constante, garantizando una larga vida útil y máxima resistencia.</li> <li><b>Fácil Desplazamiento:</b> Gracias a sus ruedas robustas, el Carro De Servicio Rímex ofrece un desplazamiento suave y silencioso.</li> </ul> |                          |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Características Técnicas |



**Profundidad:**  
48 cm



**Ancho:**  
121 cm



**Altura:**  
99.5 cm



|                       |                                             |                                                   |                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTRA</b>          | <b>FICHA TÉCNICAS DE PRODUCTO</b>           |                                                   |  |
| Nombre del producto   | Balde Con Escurreidor(36)Amarillo V3(1Emp 1 |                                                   |                                                                                     |
| Referencias Asociadas | 4-1028052                                   |                                                   |                                                                                     |
| Colores Disponibles   | Amarillo                                    |                                                   |                                                                                     |
| Fecha Creación        | 11.05.17                                    |                                                   |                                                                                     |
| Uso:                  | <input type="checkbox"/> Hogar              | <input checked="" type="checkbox"/> Institucional |                                                                                     |

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

- Diseñado y pensado para labores de uso institucional, la necesidad de obtener mejores resultados disminuyendo el tiempo de ejecución de esta tarea durante la limpieza y optimizando el costo de realización.

**USOS**

- Puede ser usado en las actividades de aseo y mantenimiento que exigen un alto componente de mano de obra que solo puede optimizarse con el uso de este producto.

| CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO |       |    |       |    |               |           |          |           |
|------------------------------|-------|----|-------|----|---------------|-----------|----------|-----------|
| Peso total (g)               | 7.127 |    | =     |    | Capacidad (L) |           | 36       |           |
| Dimensiones (cm)*            | Largo | 63 | Ancho | 42 | Altura        | 59 armada | Diámetro | No aplica |

Las contracciones de los productos plásticos por el proceso de enfriamiento pueden hacer variar las dimensiones finales del producto.

| Nombre de la parte | Cantidad | Material           | Color      |
|--------------------|----------|--------------------|------------|
| ESCURRIDOR         | 1        | Polipropileno (PP) | AMARILLO   |
| VALDE              | 1        | Polipropileno (PP) | AMARILLO   |
| ARANDELAS          | 4        | Polipropileno (PP) | ROJO       |
| PALANCA y MANGO    | 1        | Metálico           | NEGRO-AZUL |
| NAVILA             | 1        | Metálico           | NEGRO      |
| LLANTAS            | 4        | Acero A1 + PVC     | GRIS       |

**OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

**SUGERENCIAS DE MANEJO.**

1. No llenar de agua más de la capacidad del balde, esto podrá evitar derrames de agua sucia al poner el escurridor en el escurridor.
2. El operador debe hacerlo poniéndose de pie por un lateral del escurridor, manteniendo cierta distancia de seguridad para evitar hacerse daño cuando la palanca salte hacia atrás.
3. No ponga la mano en el escurridor cuando este presionado para evitar daños por la placa de prensado.
4. El uso de este producto es solo para adultos responsables.
5. Los pasos a seguir y las atenciones se aplican a todas las referencias asociadas a este producto.
6. Cualquier pregunta por favor llame a su distribuidor local o llámelo bajo instrucción del comisionado de ventas.

| CARACTERÍSTICAS GENERICAS DEL EMPAQUE |                          |    |       |           |       |    |          |           |
|---------------------------------------|--------------------------|----|-------|-----------|-------|----|----------|-----------|
| Tipo de empaque                       | Caja de cartón corrugado |    |       |           |       |    |          |           |
| Unidad de empaque                     | 1                        |    |       | Peso (kg) | 7,957 |    | Volumen  | 0,1460    |
| Dimensiones Ext.*                     | Largo                    | 50 | Ancho | 44        | Alto  | 37 | Diámetro | No aplica |

| PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y/O FÍSICOQUÍMICAS |           |                                    |           |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Resistencia Máx. a la presión                     | No aplica | Temperatura máxima de uso continuo |           |
| Resistencia Máx. a la carga                       | No aplica | Temperatura Máxima (°C)            | 150       |
| Capacidad Máx. de Aplastamiento                   | No aplica | Temperatura Mínima (°C)            | -10       |
| Resistencia Máx. a la compresión                  | No aplica | Apto para contacto                 | No aplica |
| Resistencia Máx. impacto (puntos inyección)       | No aplica | DIR LCTO con alimentos             |           |

Este producto es fabricado en material original Industrias Extra S.A. recomendamos este producto para el contacto directo con alimentos.

| PROPIEDADES QUÍMICAS |                      |                                   |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Convenciones         |                      |                                   |
| Símbolo              | Nombre               | Descripción                       |
| -                    | Resistencia          | El plástico no se afecta          |
| o                    | Resistencia Limitada | El plástico se afecta leve mente  |
| -                    | No Recomendado       | El plástico se afecta severamente |

|                                                            | Resistencia química para cada material |    |     |     |    |    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-----|-----|----|----|
|                                                            | PE                                     | PP | SAN | ABS | PC | PA |
| Alcalis (Ej. Detergentes, Soda)                            | +                                      | +  | +   | -   | +  | +  |
| Ácidos débiles (Ej. Ácido acético, cítrico)                | +                                      | +  | o   | o   | +  | o  |
| Ácidos fuertes (Ej. Ácido sulfúrico, clorhídrico, nítrico) | -                                      | +  | o   | o   | +  | -  |
| Alcohol (Ej. Etanol, metanol)                              | +                                      | -  | +   | +   | +  | +  |
| Disolventes (Ej. Acetona)                                  | o                                      | -  | -   | -   | -  | -  |
| Hidrocarburos (Ej. Varnol, gasolina, parafinas, propano)   | o                                      | o  | o   | -   | o  | +  |
| Clorados (Hipoclorito)                                     | o                                      | +  | +   | +   | o  | -  |

Industrias Extra S.A. recomienda realizar pruebas para el uso de otras sustancias químicas.

| CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDUSTRIAS EXTRA S.A. Certifica que este producto es comercializado dando cumplimiento a todas las disposiciones de tipo legal que aplique, de acuerdo a los lineamientos del sistema de gestión de Calidad de INDUSTRIAS EXTRA S.A., bajo la norma ISO 9001:2008 y que cuenta con el respaldo de garantía siempre que el producto sea utilizado en las condiciones de uso recomendadas por el fabricante INDUSTRIAS EXTRA S.A. |

## GUADAÑADORA



### FICHA TÉCNICA

Husqvarna 322L  
Corta Césped Guadaña Comercial 23cc  
18 -in - 45.7 cm

Experimente un mayor nivel de potencia y durabilidad con la recortadora de hilo 322L de Husqvarna.

Esta cortadora de hilo ofrece una variedad de características de estilo comercial, que incluyen purga de aire y un cabezal de corte de engranajes cónicos de alta resistencia.

Agregue un filtro de aire eficiente y un cabezal Tap 'n Go para facilitar la carga de la línea.

Es el compañero de trabajo semiprofesional perfecto para los propietarios de tierras o paisajistas que buscan un rendimiento de calidad comercial de su cortadora de hilo.

Desplazamiento del cilindro

22,5 cm<sup>3</sup>

Salida de potencia

1,01 CV

Peso (sin equipo de corte)

9.26 libras

Controles intuitivos

El estrangulador y la purga son fáciles de alcanzar y comprender.

125L, 125C, 125LD, 325LDx, 325HE4x

Interruptor de parada de retorno automático

El interruptor de parada se restablece automáticamente a la posición ON para facilitar el arranque.

Motor X-Torq®

El diseño del motor X-Torq® reduce las emisiones de escape nocivas hasta en un 60% y aumenta la eficiencia del combustible hasta en un 20%.

Cabezal de corte fácil de usar

Cabezal de corte "tap n go" fácil de usar con cables de corte doble. Fácil de rellenar.

Especificaciones:

Capacidad

Ancho de corte 18,1 pulgadas - 45.7 cm

Motor

Desplazamiento del cilindro 22,5 cm<sup>3</sup>

Salida de potencia 1,01 CV

Velocidad máxima de potencia 8500 rpm

Volumen del tanque de combustible 16,91 onzas líquidas

El consumo de combustible 540 g / kWh



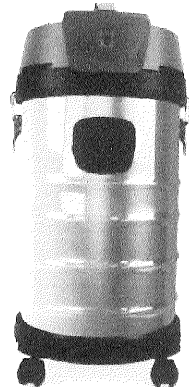
Ralentí 3000 rpm  
Bujía NGK BPMR8Y  
Espacio entre electrodos 0.03 pulg  
Par, máx. a rpm 6 000 rpm  
Par, máx. 1 Nm  
Velocidad de acoplamiento del embrague ( $\pm 120$ ) 4000 rpm  
Eje de salida de rpm máximas 6200 rpm

Lubricante  
Tipo de lubricante Husqvarna 2 tiempos o equiv. en 50: 1

Sonido y ruido  
Nivel de presión sonora en el oído del operador 98 dB (A)  
Nivel de potencia acústica garantizado (LWA) 107 dB (A)

Transmisión  
Relación de transmisión 1,46  
Ángulo del engranaje impulsor 30°.

**FICHA TECNICA**  
**ASPIRADORA INDUSTRIAL DE 30"**



| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspiradora Pro 30Lts 1400W Karcher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| La compacta aspiradora en seco y en húmedo NT 30/1, de gran potencia, está equipada para una limpieza profunda, lo que permite aspirar grandes cantidades de polvo con una potencia de aspiración constantemente alta. Por supuesto, se puede utilizar también como aspiradora en húmedo. La aspiradora está completamente equipada con un tanque de acero inoxidable y eficaces accesorios, por lo que se puede utilizar de inmediato.                                |
| ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de aspiradora Barril<br>Modelo NT30<br>Alto 67 cm<br>Largo de la manguera 2 m.<br>Largo 38 cm<br>Capacidad 30 litros<br>Ancho 35 cm<br>Potencia 1400 W<br>Color gris<br>Tipo Maquinaria especializada<br>Largo del cable 3.5 m<br>Potencia de 1400 W, deposito con capacidad de 30 L, Aspira polvo y líquidos, cable de 3.5 M, Bolsa de fieltro lavable, Potencia de aspiración de 170 Milibares.<br>Alimentación AC/DC<br>Niveles de potencia 1<br>Voltaje 120 V |



## Contenedor de Basura con Ruedas 240 Litros Weber MGB240LT

### Descripción

- » Siendo idóneos de fábrica para el sistema de elevación y vaciado tipo DIN mediante peine
- » Ruedas de marcha suave, con bandajes de goma maciza
- » Eje de la rueda fabricado de acero macizo, galvanizado, resistente a la corrosión
- » Admiten su total reciclado al haber terminado su vida útil los contenedores
- » Los contenedores satisfacen los requisitos de la normativa alemana sobre ruido ambiental de acuerdo con la directiva comunitaria pertinente, y llevan la marca correspondiente a su nivel de potencia acústica garantizado (CE)
- » Se fabrican en polietileno de alta densidad (HDPE) mediante proceso de inyección, según norma EN 840-1
- » Resistentes a impactos, calor, sustancias químicas, humedad, radiación UV, limpieza de alta presión



### CONTACTO

Tienex S.A.S  
PBX+57 1 381 9428  
comercial@tienex.co  
Distribuidor Colombia

**tienex**®

## Contenedor de Basura con Ruedas 240 Litros Weber MGB240LT

### Características Técnicas

**Ref:** MGB240LT-BLUE, MGB240LT-GREEN, MGB240LT-RED, MGB240LT-GRAY, MGB240LT-BLACK, MGB240LT-WHITE

**Dimensiones:** 71.5cm (Largo) x 57.7cm (Ancho) x 106.2cm (Alto)

**Material:** HDPE - Polietileno de alta densidad

**Proceso:** Moldeo por inyección

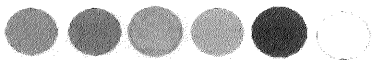
**Peso:** 18 Kg

**Capacidad Volumen:** 240 Litros

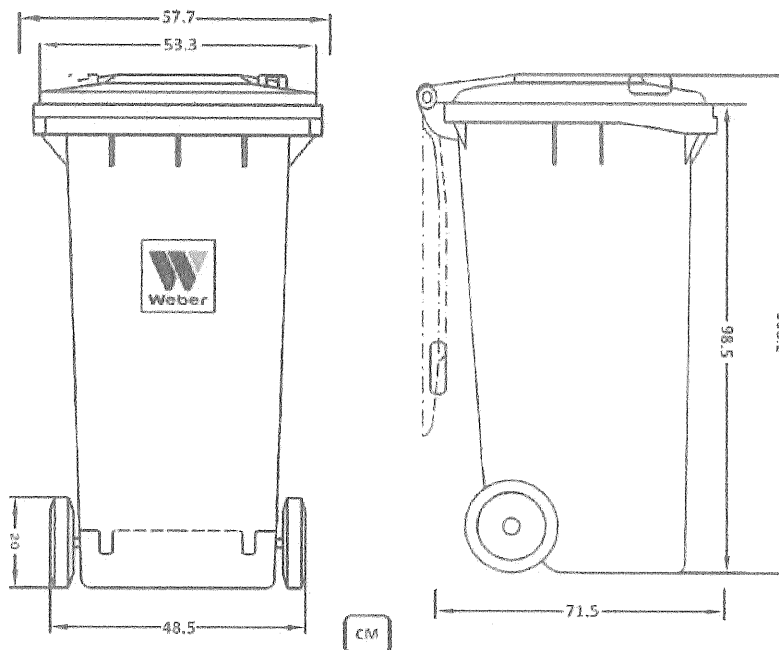
**Capacidad Peso:** 96 Kg

**Garantía:** 12 meses

**Colores:**



### Medidas



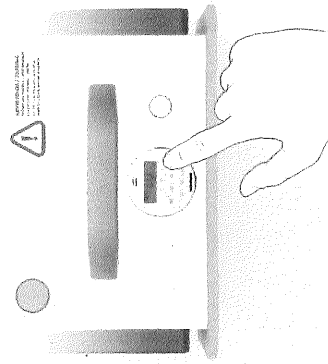
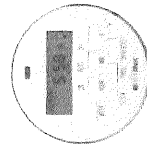
**CONTACTO**

Tienex S.A.S  
PBX+57 1 381 9428  
comercial@tienex.co  
Distribuidor Colombia

**tienex**®

## La bioprotección ambiental que necesitas

El sistema OZO<sup>3</sup> es un avanzado ozonizador de alta producción y concentración de ozono para tratamientos de choque en todo tipo de ambientes y superficies, para conseguir una desinfección total con una potente acción viricida, bactericida y fungicida. Este innovador sistema genera el gas ozono de manera automática, sin emplear mano de obra, ni utilizar productos químicos y sin dejar ningún residuo en el ambiente. Diseñado para ofrecer al usuario un método rápido y sencillo para proporcionar a los espacios una biosseguridad ambiental tan necesaria para nuestra calidad de vida.



**Temporizador Digital**  
Ajuste manual del tiempo de uso y función automática con día y hora configurable



SILENCIOSO



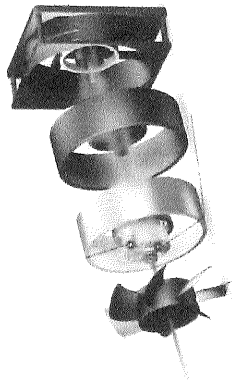
VENTILACIÓN  
POR AIRE



PRODUCTO CON  
CERTIFICACIÓN

## Alta tecnología en generación de ozono

Pequeño por fuera y grande por dentro, el sistema OZO<sup>3</sup> dispone de la última tecnología PCD descarga por corona con Placa Cerámica Dieléctrica, incorpora ventilación mecánica asistida, para la proyección del ozono de una manera homogénea.



Producción 10 g/h

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Alimentación eléctrica    | 220 V / 50 Hz                            |
| Generación de ozono       | 10 g/h                                   |
| Caudal de impulsión ozono | 150 m³/h                                 |
| Panel de control          | Pantalla digital                         |
| Material de construcción  | Acero inoxidable y PEHD                  |
| Dimensiones (An x L x Al) | 196 x 310 x 240 mm<br>7.7 x 12 x 9.4 in. |
| Peso                      | 3.5 kg / 7.7 lb                          |



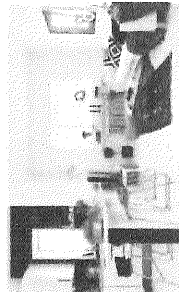
Aplicación en múltiples espacios



Hospitales y centros sanitarios



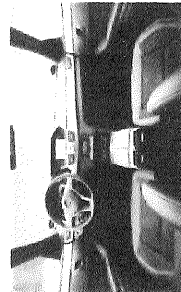
Establecimientos públicos



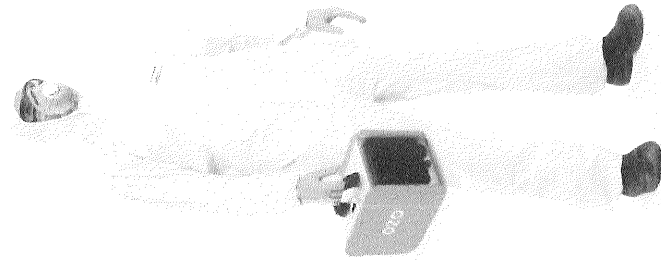
Viviendas



Oficinas y espacios de trabajo



Vehículos de cualquier tipo



OZO<sup>3</sup>

TABLA DE TIEMPOS DE USO POR VOLUMEN DE ÁREAS

|  | VOLUMEN DE ÁREAS         |  | MINUTOS GENERACIÓN DE OZONO |  | MINUTOS ELIMINACIÓN DE OZONO |  | TIEMPO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                   | 40 a 80 m <sup>3</sup>   |                                                                                   | 10                          |                                                                                   | 30                           |                                                                                   | 40 min       |
|                                                                                   | 80 a 150 m <sup>3</sup>  |                                                                                   | 20                          |                                                                                   | 30                           |                                                                                   | 50 min       |
|                                                                                   | 150 a 250 m <sup>3</sup> |                                                                                   | 30                          |                                                                                   | 40                           |                                                                                   | 1h 10min     |
|                                                                                   | 250 a 500 m <sup>3</sup> |                                                                                   | 60                          |                                                                                   | 50                           |                                                                                   | 1h 50min     |
|                                                                                   | 500 a 750 m <sup>3</sup> |                                                                                   | 90                          |                                                                                   | 60                           |                                                                                   | 2h 30min     |



Producto certificado

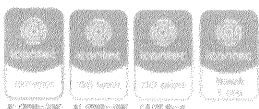
UNE 400-201-94 Generadores de Ozono





AMERICANA  
DE SERVICIOS LTDA  
TEL: 804 216 470

# FICHAS TECNICAS



VENTAS  
3187351355



@americanaltda



@americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 19-20 B. Marsella

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Moviel Of. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 38 No. 51B - 505

**SEDE MEDELLIN**  
Carretera 78 No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 2014 016 472 1

## FICHAS TÉCNICAS

El suscrito, **GERARDO JUNCO ESPINOSA**, mayor de edad, domiciliado en Bucaramanga, con Cédula de Ciudadanía No. 72.325.587 expedida en Ramiriquí (Boyacá), en mi condición de Representante Legal de la firma **AMERICANA DE SERVICIOS LTDA.**, y en atención al proceso de la referencia, me comprometo y garantice que los insumos a emplear en el desarrollo del presente contrato, cumple con todas y cada una de las especificaciones - fichas técnicas descritas en el pliego de condiciones, tanto para los insumos de aseo y limpieza como para los elementos de cafetería así:

### INSUMOS PARA EL SERVICIO DE ASEO HOSPITALARIO:

| ÍTEM | ELEMENTO                     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRESENTACIÓN |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | ABONO PARA PLANTAS           | Orgánico; Esencial para proporcionar nutrientes clave como nitrógeno, fósforo y potasio, fundamentales para el crecimiento, floración y salud general.                                                                                                                                                                     | BULTO        |
| 2    | ACEITE DE MOTOR DE 2 TIEMPOS | Baja emisión de humos<br>Excelente lubricación<br>Protección del motor a altas revoluciones.<br>2 tiempos.                                                                                                                                                                                                                 | CUARTO       |
| 3    | ÁCIDO OXÁLICO                | Polvo blanco concentrado con alto poder blanqueador para limpieza efectiva.                                                                                                                                                                                                                                                | KILO         |
| 4    | ALCOHOL                      | Concentración 69.9% v/v<br>Solución frasco<br>Antiséptico tópico para la piel<br>Desinfección de superficies y elementos quirúrgicos                                                                                                                                                                                       | 375 ML       |
| 5    | ALCOHOL INDUSTRIAL           | Concentración 96 % v/v<br>Solvente de alta pureza y rápida evaporación<br>Ideal para desinfección, limpieza y formulaciones químicas                                                                                                                                                                                       | 20 LITROS    |
| 6    | AMBIENTADOR LÍQUIDO          | PH (100%) 13.0 – 14.0<br>Densidad: de 1.00 – 1.01 g/cm3 por galones<br>Registro invima                                                                                                                                                                                                                                     | GALÓN        |
| 7    | ATOMIZADOR PEQUEÑO           | Material en propileno<br>Pistola de gatillo manual con mecanismo de presión para un rociado constante y controlado<br>Rombos de seguridad<br>Rótulo impreso en el frasco, con datos del producto (registro invima, dejando espacio para demarcar fecha de preparación y fecha de vencimiento).<br>Regleta de medida en ml. | 550 ML       |
| 8    | ATOMIZADOR MEDIANO           | Material en propileno<br>Pistola de gatillo manual con mecanismo de presión para un rociado constante y controlado<br>Rombos de seguridad<br>Rótulo impreso en el frasco, con datos del producto (registro invima, dejando espacio para demarcar fecha de preparación y fecha de vencimiento).<br>Regleta de medida en ml. | 700 ML       |



VENTAS  
☎ 3187351355 @americanaltda @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

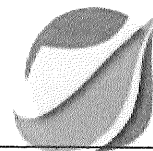
**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Moxel Q1. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)





**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA

NIT. 2014 016 472-1

|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9  | ATOMIZADOR GRANDE                              | Material en propileno<br>Pistola de gatillo manual con mecanismo de presión para un rociado constante y controlado<br>Rombos de seguridad<br>Rótulo impreso en el frasco, con datos del producto (registro invima, dejando espacio para demarcar fecha de preparación y fecha de vencimiento).<br>Regleta de medida en ml.                                                                                                                     | 1000 ML   |
| 10 | BALDE                                          | Elaborado en plástico<br>Capacidad: 12 litros<br>Manija móvil<br>"pico" anti derrames<br>Color verde, azul o rojo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 LITROS |
| 11 | BLANQUEADOR DE USO HIPOCLORITO DE HOSPITALARIO | Concentración mínima del 13%.<br>PH: 11,50-13,50<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica.                  | GALÓN     |
| 12 | BOLSA BLANCA 16*20 CALIBRE 1.0                 | Ancho: 16 pulgadas<br>Largo: 20 pulgadas<br>Calibre 1.0<br>Material: plástico<br>Color: blanco<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD    |
| 13 | BOLSA BLANCA 21*21 CALIBRE 1.2                 | Ancho: 21 pulgadas<br>Largo: 21 pulgadas<br>Calibre 1.2<br>Material: plástico<br>Color: blanco<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD    |



**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana  
**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella



**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra  
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

VENTAS

3187351355



@americanaltda



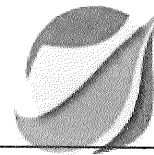
@americanaltda

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo  
**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Qf. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505  
**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 2014.010.472.1

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14 | BOLSA BLANCA 30*30 CALIBRE 1.5            | Ancho: 30 pulgadas<br>Largo: 30 pulgadas<br>Calibre 1.5<br>Material: plástico<br>Color: blanco<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: simbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD |
| 15 | BOLSA DE CIERRE HERMÉTICO DE 10 X 14 CMS. | Cierre hermético<br>Color: transparente<br>Material: plástico<br>Ancho: 10 cm<br>Largo: 14 cm<br>Calibre: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD |
| 16 | BOLSA DE CIERRE HERMÉTICO DE 20 X 20 CMS. | Cierre hermético<br>Color: transparente<br>Material: plástico<br>Ancho: 20 cm<br>Largo: 20 cm<br>Calibre: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD |
| 17 | BOLSA DE CIERRE HERMÉTICO DE 25 X 25 CMS. | Cierre hermético<br>Color: transparente<br>Material: plástico<br>Ancho: 25 cm<br>Largo: 25 cm<br>Calibre: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD |
| 18 | BOLSA DE CIERRE HERMÉTICO DE 30 X 40 CMS. | Cierre hermético<br>Color: transparente<br>Material: plástico<br>Ancho: 30 cm<br>Largo: 40 cm<br>Calibre: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD |
| 19 | BOLSA DE CIERRE HERMÉTICO DE 8 X 10 CMS.  | Cierre hermético<br>Color: transparente<br>Material: plástico<br>Ancho: 8 cm<br>Largo: 10 cm<br>Calibre: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD |
| 20 | BOLSA NEGRA 16*20 - CALIBRE 1.0           | Ancho: 16 pulgadas<br>Largo: 20 pulgadas<br>Calibre 1.0<br>Material: plástico<br>Color: negro<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: simbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o                                                                                    | UNIDAD |



VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Retiro

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella

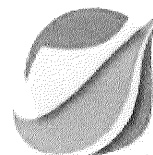
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Q1, 496

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

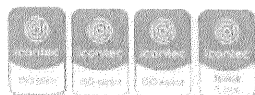
Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA

M.T. 802.010.470.1

|    |                                                             | procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 21 | BOLSA NEGRA 21*21 - CALIBRE 1.2                             | Ancho: 21 pulgadas<br>Largo: 21 pulgadas<br>Calibre 1.2<br>Material: plástico<br>Color: negro<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD                    |
| 22 | BOLSA NEGRA 30*30 - CALIBRE 1.5                             | Ancho: 30 pulgadas<br>Largo: 30 pulgadas<br>Calibre 1.5<br>Material: plástico<br>Color: negro<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD                    |
| 23 | BOLSA PLÁSTICA COLOR BLANCO TAMAÑO 80 X 80 CMS. CALIBRE 1.7 | Material: plástico<br>Color blanco<br>Tamaño 80 x 80 cm<br>Calibre:1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD                    |
| 24 | BOLSA PLÁSTICA COLOR NEGRO TAMAÑO 80 X 80 CMS. CALIBRE 1.7  | Material: plástico<br>Color: negro<br>Tamaño: 80 x 80 cm<br>Calibre:1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD                    |
| 25 | BOLSA PLÁSTICA COLOR ROJO TAMAÑO 80 X 80 CMS. CALIBRE 1.7   | Material: plástico<br>Color: rojo<br>Tamaño: 80 x 80 cm<br>Calibre:1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD                    |
| 26 | BOLSA PLÁSTICA TRANSPARENTE DE 1 KILO X 100 UNIDADES.       | Material: plástico<br>Color: transparente<br>Tamaño: 20x30 cm, 18x25 cm o similar<br>Peso soportado estático: 1 kg<br>Calibre: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAQUETE<br>(100 UNIDADES) |
| 27 | BOLSA PLÁSTICA TRANSPARENTE DE 5 KILOS X 100 UNIDADES.      | Material: plástico<br>Color: transparente<br>Tamaño: 30x40 cm, 30x60 cm o 40x60cm<br>Peso soportado estático 5 kg<br>Calibre: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PAQUETE<br>(100 UNIDADES) |



VENTAS  
3187351355



@americanaltda



@americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47 - 50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 30 No. 310 - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 19-20 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 58

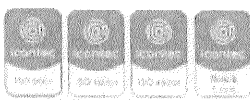
**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



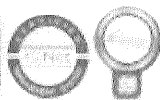
**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT 201.096.472.1

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 28 | BOLSA ROJA 16 X 20 - CALIBRE 1.0  | Ancho: 16 pulgadas<br>Largo: 20 pulgadas<br>Calibre 1.0<br>Material: plástico<br>Color : rojo<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD |
| 29 | BOLSA ROJA 21 X 21 - CALIBRE 1.2  | Ancho: 21 pulgadas<br>Largo: 21 pulgadas<br>Calibre 1.2<br>Material: plástico<br>Color : rojo<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD |
| 30 | BOLSA ROJA 30 X 30 - CALIBRE 1.5  | Ancho: 30 pulgadas<br>Largo: 30 pulgadas<br>Calibre 1.5<br>Material: plástico<br>Color: rojo<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre).  | UNIDAD |
| 31 | BOLSA VERDE 16 X 20 - CALIBRE 1.0 | Ancho: 16 pulgadas<br>Largo: 20 pulgadas<br>Calibre 1.0<br>Material: plástico<br>Color: verde<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: símbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD |



**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella



**SEDE ROGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

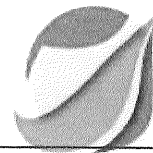
**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 32 | BOLSA VERDE 21 X 21 - CALIBRE 1.2 | Ancho: 21 pulgadas<br>Largo: 21 pulgadas<br>Calibre 1.2<br>Material: plástico<br>Color: verde<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: simbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD   |
| 33 | BOLSA VERDE 30 X 30 - CALIBRE 1.5 | Ancho: 30 pulgadas<br>Largo: 30 pulgadas<br>Calibre 1.5<br>Material: plástico<br>Color: verde<br>NOTA. Deberán tener pre impreso lo siguiente: simbolo que identifique el residuo, debe contener un espacio donde se pueda diligenciar con marcador indeleble la siguiente información (nombre y dirección del establecimiento generador, área o servicio o procedimiento de generación, responsable del diligenciamiento y fecha de cierre). | UNIDAD   |
| 34 | BROCHA                            | Cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies.<br>Ancho del cabezal: 2 pulgadas                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD   |
| 35 | CEPILLO DE MANO TIPO PLANCHITA    | Fabricado con mango de plástico sólido y fibra de PBT de rigidez<br>Medida: de 1 ¼" (3.18 cm) de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD   |
| 36 | CEPILLO DURO DE PISO              | Fibras duras especiales para el lavado de pisos no delicados.<br>Rosca mejorada para óptima sujeción y firmeza<br>Rosca angular para mayor ergonomía                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD   |
| 37 | CEPILLO PEQUEÑO                   | Dientes convencionales de forma rectangular la cabeza del cepillo compuesta por cerdas perpendiculares que ayudan a limpiar las zonas difíciles de alcanzar.<br>Longitud: 3.3 cm<br>Ancho: 23 cm<br>Alto: 3.3 cm<br>Peso: 15 gr                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD   |
| 38 | CEPILLO SANITARIO                 | Cepillo de polipropileno para limpiar sanitario<br>Medidas: 10x37 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD   |
| 39 | CERAS POLIMÉRICAS                 | Antideslizante líquido lechoso blanco<br>PH 100% 8.0 - 9.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 LITROS |
| 40 | CUELGA TRAPEROS ORGANIZADORES     | Dimensiones: 3 x 7 x 40 cm, 3 x 7 x 40 cm<br>Composición: 2 und chazo de ¼" blanco, 4 und gancho para soporte escobas plástico cromado, 1 und regleta plástica soporte escobas, 2 und tornillos lam. 8x1 (escudos, diagonales)                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD   |



VENTAS  
☎ 3187351355 @americanaltda @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 194 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47-50 B. El Retiro

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 38 No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 53-28 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Moviel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32A - 58

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americana deservicios.co](http://www.americana deservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA.  
NIT. 901.016.470-1

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 41 | CHUPA PARA DESTAPAR CAÑERÍAS | Material polietileno de alta calidad<br>Cabeza de copa de 6 pulgadas.<br>Mango de 19 pulgadas que aplica presión con precisión y destapa cañerías                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD |
| 42 | DELANTAL QUIRÚRGICO          | Color: rojo<br>Material: Policloruro de vinilo (PVC) de alta resistencia o polietileno de baja densidad (LDPE) para versiones desechables.<br>Soporte: malla interna de poliéster para evitar desgarros en modelos de uso pesado.<br>Acabado: superficie lisa y no porosa para evitar la acumulación de bacterias y facilitar la limpieza.<br>Dimensiones: ancho de 70-80 cm y largo de 110-120 cm (cobertura desde el pecho hasta debajo de la rodilla). | UNIDAD |
| 43 | DELANTAL QUIRÚRGICO          | Color verde<br>Material: Policloruro de vinilo (PVC) de alta resistencia o polietileno de baja densidad (LDPE) para versiones desechables.<br>Soporte: malla interna de poliéster para evitar desgarros en modelos de uso pesado.<br>Acabado: superficie lisa y no porosa para evitar la acumulación de bacterias y facilitar la limpieza.<br>Dimensiones: ancho de 70-80 cm y largo de 110-120 cm (cobertura desde el pecho hasta debajo de la rodilla). | UNIDAD |
| 44 | DESENGRASANTE                | PH (100%) 13.0 – 14.0<br>Densidad. 20, 1.05 – 1.07 g/cm3 líquido.<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica.            | GALÓN  |
| 45 | DESENGRASANTE                | PH (100%) 13.0 – 14.0<br>Densidad 20, 1.05 – 1.07 g/cm3 líquido.<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica.             | 500ML  |



**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 59-20 B. Marsella



**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

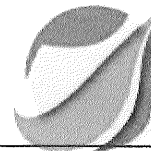
**SEDE CUCUTA**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Mavel Q1, 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 38 No. 51B - 505

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 58

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA.  
MANEJO DE RESIDUOS

|    |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 46 | DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL DE DESINFECCIÓN PARA USO HOSPITALARIO.           | Con agentes bactericidas, fungicidas, tuberculocidas, esporicidas y virucidas, no corrosivo.<br>No raya, no mancha, no corroe, no oxida.<br>Color: translucido<br>Biodegradable<br>sin fragancia<br>Registro invima.<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica. | GALÓN  |
| 47 | DICLOROISOCIANURATO DE SODIO O TRICLOSENE DE SODIO EN UNA BASE EFERVESCENTE. | Composición: dicloroisocianurato de sodio (nadcc) deshidratado.<br>Peso del comprimido: 1.67 g.<br>Contenido de cloro activo: 1 g (1,000 mg) por comprimido.<br>Forma física: tabletas o gránulos blancos con base efervescente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD |
| 48 | CABEZAL DE ESCOBA ESMERALDA DURA                                             | Medidas: 10cm x 15.2cm x 37cm<br>Cerdas: polipropileno de alta densidad, con un calibre grueso para proporcionar rigidez ("dura").<br>Color: esmeralda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD |
| 49 | ESCOBA MUNICIPIO ESPECIAL                                                    | Medidas: 32 x 2.5 x 38 cm<br>Largo del mango: 140 cm<br>Cerdas: material de paja<br>Color: marrón<br>Mango: madera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD |
| 50 | ESCOBA TIPO MOTOSO COMPLETO                                                  | Cabezal<br>material: fibras sintéticas tipo microfibra.<br>Base: soporte de plástico reforzado o madera donde se anclan las mechas.<br><br>Cabo<br>material: metal plastificado.<br>Longitud: estándar de 1.20 m a 1.50 m.<br>Rosca: punta con rosca de 3/4" de ajuste preciso para evitar que el cabezal se suelte durante el vaivén.<br>Área de barrido mínima de 50 cm de largo por 16 cm de ancho                                                                                                                                                                                             | UNIDAD |
| 51 | CABEZAL DE ESCOBA CERDAS SUAVES                                              | Medidas: 10cm x 15.2cm x 37cm<br>Cerdas: polipropileno de alta densidad, con un calibre suave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD |
| 52 | ESCOBÓN - TELARAÑERO                                                         | Cepillo con base de copa en polietileno, para ensamble de adaptador rosca.<br>Fibra dura de 10 cm, ideal para limpieza de paredes y esquinas<br>Alto: 10 cm<br>Ancho: 26 cm<br>Longitud de barrido: 10 cm<br>Resistente al agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD |



VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47-50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 59-20 B. Marsella

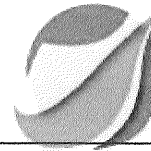
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Moviel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32B - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 901.610.472-1

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 53 | ESPÁTULA                         | Tamaño: no. 2<br>Material de la hoja: acero inoxidable (resistente a la corrosión) o acero al carbono (más rígido, requiere mantenimiento para evitar óxido).<br>Material del mango: polipropileno, plástico ergonómico, rencauchutado o madera.                                                                                                                                                            | UNIDAD |
| 54 | ESPONJA DE BRILLOS INOXIDABLES   | Densidad 1.16 gramos / c3<br>Material: alambre de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD |
| 55 | ESPONJA                          | Color: verde y azul<br>Composición: generalmente fibras de nylon-poliéster.<br>Dimensiones: 12 cm x 8 cm x 2.5 cm (aprox.)<br>Resistencia: compatible con hipoclorito, nadcc y desengrasantes alcalinos.<br>Densidad: 18 - 22kg/m3 (larga duración)<br>Abrasividad: media-alta (remoción de suciedad adherida)                                                                                              | UNIDAD |
| 56 | ETIQUETAS                        | Material: adhesivo plastificado<br>Ancho: 10 cm<br>Largo: 6.5 cm<br>Rótulos de los productos químicos ( producto, lote, fecha de recepción, fecha de proceso, fecha de vencimiento y responsable)<br>Color: blanco y azul                                                                                                                                                                                   | UNIDAD |
| 57 | FERTILIZANTE                     | Formulación (npk): porcentaje en peso de nitrógeno, fósforo y potasio, p.ej., 15-15-15.<br>Nutrientes secundarios y menores: aportes de azufre (s), calcio (ca), magnesio (mg), zinc (zn), etc.<br>Características físicas: presentación (gránulos, polvo, líquido), densidad, solubilidad y color.<br>Propiedades químicas: PH (solución al 10% típicamente 5.5-7.2), conductividad eléctrica (salinidad). | 50KG   |
| 58 | FORROS DE ESCOBA PARA BARRER     | Material: fabricados en microfibra.<br>Dimensiones: 30 cm x 14 cm<br>Color: azul oscuro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD |
| 59 | FORROS DE ESCOBA PARA TERMINALES | Color: blanco<br>Material: fabricados en microfibra<br>Dimensiones: 30 cm x 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD |
| 60 | GAFAS INDUSTRIALES               | Ajustables a la cara, lavables.<br>Resistente al impacto.<br>Lente: claro, transparente.<br>100% policarbonato.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PARES  |
| 61 | GASOLINA                         | Mezcla de hidrocarburos derivados del petróleo (c4 a c12)<br>Gasolina motor corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GALÓN  |
| 62 | GUANTES AMARILLOS                | Color amarillo.<br>Talla: 9<br>calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                                                                                                                                                                                                                    | PAR    |



VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 30 No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

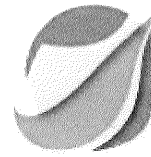
**SEDE CÚCUTA**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)





**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 914.916.400-1

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                         |         |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 63 | GUANTES CARNAZA                     | Color amarillo.<br>Largo de 16"<br>Carnaza espesor mayor de 1.3 mm<br>Hilo de algodón calibre 30                                                                                                        | PAR     |
| 64 | GUANTES DE VAQUETA                  | Color amarillo.<br>Material: poliéster<br>Calibre 30<br>Medida: 21 - 24 cm.                                                                                                                             | PAR     |
| 65 | GUANTES PLÁSTICOS                   | Color: amarillo<br>Talla: 8<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                | PAR     |
| 66 | GUANTES PLÁSTICOS                   | Color: amarillo<br>Talla: 8/5<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                              | PAR     |
| 67 | GUANTES PLÁSTICOS                   | Color: verde<br>Talla: 9<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                   | PAR     |
| 68 | GUANTES PLÁSTICOS                   | Mosqueteros<br>Talla: 10<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>Longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                   | PAR     |
| 69 | GUANTES PLÁSTICOS                   | Mosqueteros<br>Talla: 9<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                    | PAR     |
| 70 | GUANTES PLÁSTICOS RESIDUOS          | Color: rojo<br>Talla: 8/2<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>Longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                  | PAR     |
| 71 | GUANTES PLÁSTICOS RESIDUOS          | Color: rojo<br>Talla: 9<br>Calibre: 30<br>Material. Látex natural de alta calidad<br>longitud: 30 cm (protección hasta el antebrazo)                                                                    | PAR     |
| 72 | JABÓN DETERGENTE EN POLVO MULTIUSOS | Certificado de biodegradabilidad mínimo del 90%<br>Componentes:<br>Tensioactivos aniónicos: agentes de limpieza que remueven suciedad y grasa.<br>Carbonato de sodio<br>Registro invima<br>PH: alcalino | 1000 GR |



VENTAS  
☎ 3187351355 @americanaltda @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 30 No. 510 - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 59-20 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americana deservicios.co](http://www.americana deservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA.  
M.C. 001 016 492 7

|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 73 | JABÓN EN BARRA                         | Composición: ácidos grasos de mínimo 50%<br>Envoltura: individual<br>Certificado de biodegradabilidad mínimo del 90%<br>Registro invima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 230 GR  |
| 74 | JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS | Certificado de biodegradabilidad mínimo del 90%<br>Registro invima<br>Líquido viscoso homogéneo<br>olor: fragancia suave<br>PH: 6.0 – 7.5 (balanceado para la piel)<br>Glicerina                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GARRAFA |
| 75 | JABÓN LÍQUIDO ESPESO                   | Inoloro<br>Densidad: 20°C 1,0-1,1<br>Ácido sulfónico lineal fuertemente desengrasante<br>corrosivo<br>Base estabilizante de PH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GALÓN   |
| 76 | JABÓN MULTIUSOS LIMPIADOR DE PISOS.    | PH: 8 – 10<br>Densidad: 1.0 – 1.08 g/ml<br>Líquido<br>Olor: Citronela<br>Viscosidad: media a alta<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica. | GALÓN   |
| 77 | LIJA                                   | Respaldo de papel resistente al agua.<br>Resina sobre resina - estructura cerrada.<br>100% carburo de silicio<br>Papel resistente a la fricción.<br>Mayor poder de desbaste y excelente acabado.<br>Granulometría: de 100, 120 o 150                                                                                                                                                                                                                                           | PLIEGO  |
| 78 | LIMPIADOR / DESINFECTANTE              | Para superficies en acero inoxidable<br>Limpieza de ascensores y puertas del centro de acopio final de residuos hospitalarios.<br>Líquido<br>Color: transparente<br>Olor: Inoloro<br>PH: 6 – 12 (según formulación)<br>Densidad: 0.95 – 1.10 g/ml                                                                                                                                                                                                                              | GALÓN   |
| 79 | LÍQUIDO PARA LIMPIAR VIDRIOS           | Concentración 100% PH (100%) 7.0 – 8.0<br>Densidad: 0.98 – 1.00 g/ cm3 por galones<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica.                | GALÓN   |
| 80 | MANGO METÁLICO ESCOBA Y TRAPERO        | Extensión mínima de 140 cm<br>Material : metálico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD  |



VENTAS  
☎ 3187351355    @americanaltda    @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47-50 B. El Recreo

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 30 No. 51B - 505

**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 19-20 B. Marsella

**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE CUCUTA**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32A - 58

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web:  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
NIT. 804.016.472-1

## INSUMOS PARA EL SERVICIO DE CAFETERÍA

| ÍTEM | ELEMENTO                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                              | PRESENTACIÓN                       |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | AROMÁTICA                               | Infusión elaborada a base de hierbas, frutas deshidratadas y especias, aroma intenso y sin calorías, naturales                                                                           | CAJA<br>(50 UNIDADES)              |
| 2    | AZÚCAR REFINADA<br>BLANCA EN TUBIPACK   | Solución higiénica y conveniente para endulzar bebidas y alimentos. Refinada blanca - tubipack sobres                                                                                    | PAQUETE<br>(200 COBRES)            |
| 3    | CREMA NO LÁCTEA PARA<br>CAFÉ (EN POLVO) | Textura cremosa y suave, ideal para disolver al instante sin grumos. Libre de lactosa y colesterol, está elaborada con ingredientes naturales, sin preservativos.                        | PAQUETE<br>(100 SOBRES<br>DE 4 GR) |
| 4    | BOTELLÓN DE AGUA<br>NATURAL             | Agua natural                                                                                                                                                                             | BOTELLON<br>(20 LITROS)            |
| 5    | CAFÉ TOSTADO Y MOLIDO<br>100% PURO      | Aroma: pronunciado y agradable.<br>Acidez: media.<br>Uso: para greca                                                                                                                     | 2500 GR                            |
| 6    | MEZCLADORES PARA<br>BEBIDA              | Material: madera con punta curva para bebidas.<br>Grosor: de 5mm<br>Largo: 11 cm                                                                                                         | PAQUETE<br>(500 UNIDADES)          |
| 7    | VASOS DE CARTÓN                         | Capacidad: 7 oz<br>Apto para bebidas calientes (café, aromática).<br>Material: cartón polyboard (papel de celulosa 100% virgen) con recubrimiento interno y externo de polietileno (pe). | PAQUETE<br>(50 UNIDADES)           |
| 8    | VASOS PLÁSTICOS                         | Capacidad: 7 oz<br>Material: polietileno                                                                                                                                                 | PAQUETE<br>(50 UNIDADES)           |

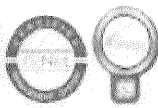
Dada en Bogotá D.C., a los 28 días del mes de febrero de 2026.

Atentamente,

**GERARDO JUNCO ESPINOSA**  
Representante legal  
**AMERICANA DE SERVICIOS LTDA**  
NIT 804.016.472-1



**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana  
**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 37i No. 19-20 B. Marsella



**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra  
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

VENTAS  
3187351355



@americanaltda



@americanaltda

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo

**SEDE CÚCUTA**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 405

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505

**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 7B No. 32a - 59

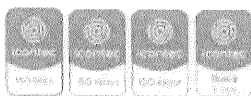
**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)



**AMERICANA**  
DE SERVICIOS LTDA  
807.804.516-472

|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 97  | REMOVEDOR DE CERA                                                         | PH (100%) 13.0 – 14.0<br>Densidad de 1.00 – 1.01 g/cm3 por galones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GALÓN                 |
| 98  | SABRA                                                                     | Color: azul<br>Material: fibras sintéticas no tejidas.<br>Abrasivo: partículas esparcidas unidas con resina termo endurecida.<br>Uso: limpieza de utensilios, lavado de superficies, remoción de suciedad adherida y grasa quemada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                |
| 99  | SABRA                                                                     | Color: verde<br>Material: fibras sintéticas no tejidas.<br>Abrasivo: partículas esparcidas unidas con resina termo endurecida.<br>Uso: limpieza de utensilios, lavado de superficies, remoción de suciedad adherida y grasa quemada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD                |
| 100 | SELLADOR EXTRA DURABLE DE ALTO BRILLO PARA TRÁFICO INTENSO ANTIDESLIZANTE | Polimérico acrílico, acabado sellado.<br>Ingredientes activos: 9,0-14, %(brix)<br>PH: 7,0 -8,0<br>Libre de fosfatos<br>Contenido mínimo de sólidos del 100%<br>NOTA. El envase integrará de forma legible el nombre comercial, los pictogramas de peligro estandarizados (como inflamabilidad o toxicidad según corresponda) y las instrucciones de uso detalladas, garantizando así la correcta identificación del riesgo químico, la trazabilidad del compuesto y la seguridad operativa durante su manipulación y aplicación técnica. | GALÓN                 |
| 101 | TAPABOCAS                                                                 | Color blanco<br>Tamaño: 17.5 cm x 9.5 cm para adultos.<br>Diseño: debe incluir al menos tres pliegues para permitir la expansión y cobertura de nariz, boca y mentón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAJA<br>(50 UNIDADES) |
| 102 | TAPABOCAS N-95                                                            | Eficiencia de filtración: mínimo 95% contra aerosoles sólidos y líquidos sin aceite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAJA<br>(20 UNIDADES) |
| 103 | TAZA                                                                      | Color: rojo, verde o azul<br>Material: principalmente polipropileno de grado alimenticio, caracterizado por ser resistente, flexible y duradero.<br>Capacidad: 3,5L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                |
| 104 | TELA TOALLA                                                               | Composición 93%<br>Algodón 7%<br>Nylon<br>Medidas: 40cm*40cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                |
| 105 | TIJERAS DE JARDÍN                                                         | Mango de plástico liso<br>Hojas elaboradas en acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD                |
| 106 | VARSOL                                                                    | Estado líquido<br>Olor punzante característico<br>Color transparente<br>Insoluble al agua.<br>Propiedades: solvente - desengrasante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GALÓN                 |
| 107 | LUSTRA MUEBLES                                                            | PH: 7-8<br>Densidad: 095 – 1.05 g/ml<br>No es soluble en agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 ML                |



VENTAS  
3187351355 @americanaltda @americanaltda

**SEDE BUCARAMANGA**  
Calle 104 No. 19 - 27 Fontana  
**SEDE VILLAVICENCIO**  
Cra. 371 No. 19-20 B. Marsella

**SEDE BOGOTÁ**  
Calle 114 No. 53-96 B. Alhambra  
**SEDE TUNJA**  
Calle 12 No. 6-91 B. El Jordán

**SEDE BARRANCABERMEJA**  
Cra. 27 No. 47- 50 B. El Recreo  
**SEDE CUCUTÁ**  
Av. 3 No. 9-73 Edif. Movel Of. 406

**SEDE BARRANQUILLA**  
Calle 3B No. 51B - 505  
**SEDE MEDELLÍN**  
Carrera 78 No. 32a - 59

**22 Años**  
Cuidando tus espacios,  
protegiendo tu entorno.

Visítanos en nuestra página web  
[www.americanadeservicios.co](http://www.americanadeservicios.co)