

egria I.E.T.D.H. FE Y ALEGRÍA

EXTINTOR MULTIPROPÓSITO EN TODO TIPO DE INCENDIOS

A MADERA, LIQUIDOS INFLAMABLES **C** EQUIPOS ELECTRICOS, MOTORES, CABLES



INSTRUCCIONES DE MANEJO



MANTENGA LIBRE
ESTE LUGAR

EXTINTOR MULTIPROPÓSITO

POLVO QUIMICO SECO PRESURIZADO CON NITROGENO
USO EN TODA CLASE DE INCENDIOS

A MADERA - PAPEL
TELAS - ALGODON



B PINTURA - LIQUIDOS
Y GASES INFLAMABLES



C EQUIPOS ELECTRICOS
MOTORES - CABLES



INSTRUCCIONES DE MANEJO



CAPACIDAD
Libras

10 20 30



ATENCIÓN

VERIFIQUE QUE LA AGUJA
DEL MANÓMETRO MARQUE
EN LA FRONTERA VERDE
CARGADO
DE LO CONTRARIO ESTE
EQUIPO CARGARÁ DE MANERA



**Extintores
El Arca**

VENTA - RECARGA Y
MANTENIMIENTO GENERAL
DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO

CRA. 91 C N° 2 - 55 / CIUDADELA LA PRIMAVERA
TEL: 3115380694 - BOGOTÁ
extarca@hotmail.com

CARGADO
2025 2027
2026 2028

VENGE
2026 2027
2028 2029

ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

20 abr 2026 1:14:40 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



20 abr 2026 1:14:59 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá

CARGADO



DESCARGADO



ATENCIÓN

VERIFIQUE QUE LA AGUJA
DEL MANÓMETRO MARQUE
EN LA FRANJA CENTRAL

CARGADO

DE LO CONTRARIO NO UTILICE
ESTE EQUIPO, CARGUESE DE INMEDIATO

Extintores El Arca



Extintores El Arca

VENTA - RECARGA Y
MANTENIMIENTO GENERAL
DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO

91 C N° 2 - 55 / CIUDADELA LA PRIMAVERA
TEL: 3115380694 - BOGOTÁ D.C.
extarca@hotmail.com

CARGADO

2025 ●
2026 ●
2027 ●
2028 ●

VENCE

2026 ● 2027 ●
2028 ● 2029 ●

MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEPT OCT NOV DIC

20 abr 2026 1:15:05 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



9 abr 2026 2:52:54 p.m
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



9 abr 2026 2:52:14 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá

Certificado de Servicio N° 3061

Control de Plagas
Fecha de ejecución: 14 / 02 / 2026

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : FE Y ALEGRIA
Sede: FYA INSTITUTO DE EDUCACION FE Y ALEGRIA PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO
Dirección: TV 78C #6D-49, BOGOTA
Municipio:
Departamento: Bogotá D.C
Tel.: 6013209360

PRESTA EL SERVICIO

FUMISALUD BOGOTA SAS
CL 75 A 73 19
111021 BOGOTA / ENGATIVA - Bogotá D.C
Concepto sanitario: SQ07C 005916, DSP-CQ-332-2025, DSP-CQ-333-2025

1 TRATAMIENTOS

Vigilancia / Monitorización

Control de plagas y roedores

Zonas a tratar: AULAS, OFICINAS, PERIFERIA, SANITARIOS, SHUT BASURAS, ZONAS COMUNES, ZONAS VERDES

FECHA Y HORARIO

14/02/26 07:46 - 10:09

CONTRATO

Contrato N°: 150-2025. **Caduca:** 31/12/2026

PRODUCTOS UTILIZADOS

Producto	N° registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Observaciones de dosificación	Dosificación %	Cantidad	Zonas	Lote
Control de plagas y roedores								
PERMOST 55% EC (Permetrina)	RGSP-216-2004	3 Horas	Aspersión manual	Mantenimiento: 2,5 ml/L - Ataque: 5 ml/L	2,5 ml/L	140 ml	ZONAS VERDES, ZONAS COMUNES, SANITARIOS, AULAS, OFICINAS, SHUT BASURAS, AREAS COMUNES, PERIFERIA	
ZOORAT (Brodifacouma)	RGSP 283-2007	No Aplica	Cebaderos	Mantenimiento 10 g - Ataque 20 g	10 g/uds	90 g	ZONAS COMUNES	

INCIDENCIAS:

NO BLOQUEAR LAS CAJAS DE CEBADO. MANTENER LAS ÁREAS ALREDEDOR DE LAS CAJAS DE CEBADO LIBRES DE ELEMENTOS.



INFORME Y RECOMENDACIONES:

1. MANTENER ZONAS VERDES Y VEGETACIÓN PODADA.
2. ORDENAR, CLASIFICAR Y DAR DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN DESUSO.
3. MANTENER ZONAS COMUNES LIBRES DE RESIDUOS INUTILIZADOS Y HACER LIMPIEZA DE ESCOMBROS.
4. MANTENER CANECAS CON TAPA. DISPONER DE RESIDUOS DE TALA DE ÁRBOLES Y VEGETACIÓN PARA EVITAR EL REFUGIO DE PLAGAS Y ROEDORES.
5. PROMOVER EN LA COMUNIDAD HÁBITOS DE MANEJO DE RESIDUOS.

NOTA DE NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS

Certificado de Servicio N° 3061

Control de Plagas

Fecha de ejecución: 14 / 02 / 2026



BRAYAN OVIEDO

Recibí del Cliente

Nombre y C.C.: Olga Becerra 52204209

14/02/2026 10:09

Nombre y firma del Responsable Técnico

Lorena Espitia

C.C.: 52807596

Nombre y firma del Técnico Aplicador

Brayan Oviedo

C.C.: 1005996067

Certificado de Servicio N° 3061

Control de Plagas
Fecha de ejecución: 14 / 02 / 2026

Informe de seguimiento

DEFICIENCIAS DETECTADAS Y MEDIDAS A ADOPTAR:

CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS Y AMBIENTALES ACTUALES

ZONAS VERDES Y VEGETACIÓN EMPEZANDO A TUPIRSE.

Pendiente

Creada por:
Brayan Oviedo
14/02/2026



Subzonas: ZONAS VERDES

Medida correctora: MANTENER LAS ZONAS VERDES PODADAS.

GESTIÓN INADECUADA DE RESIDUOS, ELEMENTOS Y DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN.

Pendiente

Creada por:
Brayan Oviedo
14/02/2026



Subzonas: ZONAS VERDES, ZONAS COMUNES

Medida correctora: ORDENAR, CLASIFICAR Y DAR DISPOSICIÓN A ELEMNTOS EN DESUSO. MANTENER ZONAS COMUNES LIBRES DE RESIDUOS INUTILIZADOS, Y HACER LIMPIEZA DE ESCOMBROS.

MEDIDAS SOBRE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS

No se proponen medidas correctoras.

Certificado de Servicio N° 3061

Control de Plagas

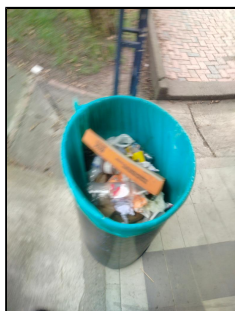
Fecha de ejecución: 14 / 02 / 2026

EDUCAR Y DESARROLLAR COMPORTAMIENTOS Y HÁBITOS SALUDABLES DEL CLIENTE

MANEJO DE RESIDUOS POR MEJORAR.

Pendiente

Creada por:
Brayan Oviedo
14/02/2026



Subzonas: ZONAS COMUNES

Medida correctora: MANTENER CANECAS CON TAPA. DISPONER DE RESIDUOS DE TALA DE ÁRBOLES Y VEGETACIÓN PARA EVITAR EL REFUGIO DE PLAGAS Y ROEDORES. PROMOVER EN LA COMUNIDAD HÁBITOS DE MANEJO DE RESIDUOS.

OBSERVACIONES :

1. El plazo de seguridad de los productos aplicados es de 3 horas mínimo.
2. Transcurrido el periodo de tiempo del plazo de seguridad y una correcta aireación de las áreas podrán ocuparse las instalaciones.
3. Es responsabilidad del usuario comunicar y divulgar a todo el personal de las instalaciones sobre estas medidas de advertencia.
4. Con su firma el usuario confirma haber sido informado antes del servicio, sobre las medidas preventivas para antes, durante y después del tratamiento.

EN CASO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM

BOGOTÁ: Tel. +57 601 288 6012

NACIONAL: Tel. 01 8000 91 6012

E.S.E.: SUBLEO DEL OCCIDENTE ESE

Fecha: 15 12 2025

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento: 682421 Número de Inscripción: SA00002171 Número de carpeta: CAO

Razón social: FUTUSAWO BOGOTÁ S.A.S.

Nombre del establecimiento: FUTUSAWO BOGOTÁ

NIT: 900262833 -DV: 7 Sede: BOGOTÁ

Dirección: CL 75A 73 19 IN 01

Ubicación: NO APLICA

Localidad: ENGATIVA UPZ: 30 BOYACA REAL

Barrio: SANTA MARÍA DEL LAGO Teléfonos 6014306473- 3103163830

Correo electrónico para notificación* lorera.espitia@fomicalud.com

Nombre propietario: FUTUSAWO BOGOTÁ S.A.S.

Tipo de documento: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☒ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 900262833-7

Nombre representante legal: LUIS GABRIEL ESPITIA

Tipo de documento: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT ☐ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 17142353

Dirección de notificación: CL 75A 73 19

Presenta matrícula mercantil del establecimiento: SI ☒ NO ☐ 01356880

Línea de intervención: Saneamiento Ambiental

Intervención: Atención a empresas que realizan control vectorial y/o gestión del servicio de recolección y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable a nivel de planta

Tipo de establecimiento: control vectorial (lavado y desinfección de tanques de agua potable, desinfección ambiental)

Número de trabajadores: 6 Horario: Diurno ☒ Nocturno ☐ 24 horas ☐ Otro: ☐

Días de funcionamiento: Lunes a viernes ☐ Domingo a domingo ☐ Fin de semana ☐ Otro: LUNES A SABADO

VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO	MEDIDA SANITARIA	
					SI	NO
Visita 1	—	—	—	—	—	—
Visita 2	—	—	—	—	—	—
Visita 3	—	—	—	—	—	—
Visita 4	—	—	—	—	—	—

MOTIVO DE LA VISITA

Programación ☐ Solicitud del interesado ☒ Asociada a peticiones, quejas y reclamos ☐
Número de radicado: 11891091 25111205 Número de radicado: ☐

Solicitud oficial ☐ Evento de interés en salud pública ☐ Solicitud de práctica de pruebas/ Procesos sancionatorios admin ☐
Número de radicado: ☐

Otro: ☐ Especifique:

2.INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Aspecto a verificar	Número	Hallazgos
2.1 Número de trabajadores administrativos hombres	<u>1</u>	<u>—</u>
2.2 Número de trabajadores administrativos mujeres	<u>1</u>	
2.3 Número de trabajadores operativos hombres	<u>4</u>	
2.4 Número de trabajadores operativos mujeres	<u>0</u>	
2.5 Número de trabajadores menores de edad.	<u>0</u>	
2.6 Número de turnos de personal operativo por día	<u>1</u>	
2.7 Horas por turno por trabajador.	<u>8</u>	

*Al suministrar esta información, se autoriza la notificación electrónica

3. CONDICIONES LOCATIVAS Y DE ALMACENAMIENTO

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
3.1 El establecimiento está localizado en zona libre de riesgo o desastre natural, y su construcción es firme, resistente y segura.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	E planta consult 2-200-18715
3.2 Concepto uso del suelo.	SI	NO	
3.3 Pisos sólidos, impermeables, antideslizantes, de fácil limpieza, desinfección, resistentes y uniformes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.4 Paredes sólidas, de fácil limpieza, desinfección y resistentes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.5 Techos sólidos, limpios y resistentes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.6 Escaleras, rampas y vías de acceso en buen estado, con elementos de seguridad y despejadas	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.7 Ventilación natural y/o artificial permanente y suficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.8 Iluminación natural y/o artificial suficiente y adecuada	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.9 Se adoptan las medidas necesarias para controlar y mantener la temperatura del lugar de trabajo de manera que no represente riesgo para la salud	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.10 Ubicación, distribución y separación adecuada de áreas de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.11 Aislamiento de áreas administrativas y de almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.12 Área de almacenamiento seguro de productos químicos, herramientas e insumos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	

4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.1 Adecuada ubicación y almacenamiento de equipos, herramientas, repuestos de aplicación y protección	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.2 Mantenimiento periódico de equipos y calibración.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.3 Clase de equipos utilizados				

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS	MARCA	ESTADO	FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO
Neumático eléctrico.	2.	Root. Liquid.	Conforme	11/11/2025
Aspersora a motor.	1	Shil se 420.	Conforme	11/11/2025.
Aspersora a motor.	1.	PARQUATA	Conforme.	11/11/2025.
Aspersora manual.	3.	LHADA	Conforme	11/11/2025.
Aspersora manual.	2	ROYAL CONOZ.	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual.	1	KARCHEZ	Conforme.	11/11/2025.
Bomba intergible.	5	BARNES.	Conforme	11/11/2025.
Bomba intergible.	1	LOUISE.	Conforme	11/11/2025.
Bomba intergible.	2.	TRUPPEZ	Conforme	11/11/2025
Aspersora eléctrica.	4	ROYAL CONOZ	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual.	3	LAURA VET	Conforme.	11/11/2025

1. Cumple 2.No Cumple 3. No Aplica

CONTINUACIÓN 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.4 Protocolos de procedimientos avalados según el perfil específico.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		E nota con fecha 2-200-1815 E presenta gestión 25/11/2015.
4.5 Implementación de formato de reporte de entrega a usuarios o formato de diagnóstico	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.6 Sistema contra incendios en funcionamiento, concepto de bomberos	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.7 Uso de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo y registro de entrega	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.8 Sistema eléctrico en un estado tal que previene el riesgo de incendio y evita el contacto con elementos sometidos a tensión	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.9 Señalización y demarcación de áreas, vías de circulación y de seguridad completa y clara	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.10 Ubicación y dotación adecuada de botiquín de primeros auxilios	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.11 Manipulación segura de productos químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.12 Prácticas seguras de almacenamiento de productos químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.13 Alimentos empleados para preparación de cebos empleados para control de plagas identificados y separados de otros productos químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

Aspectos a verificar para la actividad de control de plagas y vectores

4.14 Poliza de Responsabilidad Civil.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		MAPDE # 3353223076636.
4.15 Educación sanitaria a la comunidad.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.16 Asistente técnico con contrato laboral.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.17 El asistente técnico se encuentra inscrito ante la entidad de salud competente.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	ANA WILMA ESPITA FERNANDEZ - FLORESA.
4.18 Existe evidencia de la prestación del servicio del asistente técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.19 El asistente técnico presenta informe trimestral actualizado a la entidad de salud competente	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.20 Fecha de último reporte:				23/10/2015.
4.21 La empresa cuenta con archivo de facturas de la compra de productos plaguicidas	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

5. CONDICIONES SANITARIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
5.1 Establecimiento cuenta con sistema de abastecimiento y almacenamiento de agua potable	<input checked="" type="checkbox"/>	2		E realiza gestión con Derwent SA ESP.
5.2 Establecimiento cuenta con conexión a alcantarillado u otro sistema alternativo	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.3 Drenajes, cajas, canales y sifones en buen estado y funcionamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.4 Servicios sanitarios con batería sanitaria completa en funcionamiento y cantidad suficientes	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.5 Vestieres con lockers de doble compartimentos en cantidad suficientes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
5.6 Procedimientos de limpieza y desinfección implementados	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.7 Prácticas de gestión interna de residuos implementados	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.8 Disposición de residuos sólidos y líquidos peligrosos con empresa gestora autorizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N.A.	
5.9 Ausencia de polvos orgánicos e inorgánicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.10 Ausencia de olores, gases, humos, otros.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.11 Programa de manejo integrado de plagas y vectores implementado	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.12 Se cuenta con procedimientos tendientes a minimizar residuos líquidos peligrosos derivados de las actividades de manejo y uso de plaguicidas.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

1. Cumple 2. No Cumple 3. No Aplica N.A. No Aplica

Hoja 3/7

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
6.1 Afiliación a riesgos laborales	SI	NO		No ubras.
6.2 Afiliación a Regimen Contributivo en Salud.	SI	NO		
6.3 Afiliación a Regimen Subsidiado en Salud.	SI	NO		
6.4 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.	SI	NO		
6.5 Exámenes ocupacionales de acuerdo a trabajo, para la actividad de control de plagas y vectores	1	2	3	
6.6 Capacitación específica para la actividad de todo el personal involucrado.	1	2		
6.7 Los técnicos cuentan con carne refrendado por la autoridad sanitaria, para la actividad de control de plagas y vectores.	1	2	3	
6.8 Técnicos aplicadores de plaguicidas para la actividad de control de plagas y vectores:	4			

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

1. Cumple	2. No Cumple	3. No Aplica
-----------	--------------	--------------

2

8.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS UTILIZADAS Y ALMACENADAS

8.2 RESIDUOS GENERADOS

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

S: Sólido	L: Líquido	G: Gaseoso
-----------	------------	------------

9. EXIGENCIAS:

SI NO

9.1 Descripción de las exigencias:

En solicitud se realiza visita de inspección higiénico-sanitaria y de acuerdo a lo plasmado en Ley 09/79, Decreto 1843/01 y Decreto 1535/2007, se evidencia cumplimiento por lo cual se emite concepto sanitario "FAVORABLE"

9.2 Concepto sanitario de la visita:	Favorable <input checked="" type="checkbox"/>	Favorable con requerimientos*	Desfavorable
--------------------------------------	---	-------------------------------	--------------

*El establecimiento no cumple con la totalidad de los requisitos sanitarios establecidos en las normas vigentes.

9.3 Para el cumplimiento de los anteriores requerimientos se concede un plazo de 1 días, contados a partir de día 1 del mes de 1 de 1, que vence el día 1 del mes de 1 de 1. De acuerdo a la ley 9 de 1979 y decretos reglamentarios, Ley 715 de 2001 y demás disposiciones legales vigentes.

9.4 Observaciones de quien realiza la visita o de quien atiende la visita se socializa abate por lote de inspección, reurbanización y fontanería abastecida.
Se coloca en el acta de inspección. Segal de la ley 1335/2004 ABIC 142758 de fecha 15/12/200-2025.

" CONCEPTO SANITARIO
FAVORABLE "

1derplaguicidatonguacatibonocordoba.gov.co

10. APLICACIÓN DE MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD

Clausura temporal total <input type="checkbox"/>	Suspensión total de trabajos o servicios <input type="checkbox"/>
Clausura temporal parcial <input type="checkbox"/>	Decomiso <input type="checkbox"/>
Suspensión parcial de trabajos o servicios <input type="checkbox"/>	Congelación <input type="checkbox"/>
Dstrucción o desnaturalización <input type="checkbox"/>	

Para constancia, previa lectura y ratificación del contenido de la presente acta, firman los colaboradores y personas que intervi-
nieron en la visita, hoy (día/mes/año) 15/12/2025 en Bogotá D.C.

POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA	POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA
Nombre: <u>COA MARGALITA BARCELA</u>	Nombre: <u>Victor Hugo Lopez Garza</u>
Tipo de documento: <u>CC</u>	Tipo de documento: <u>CC</u>
Número de documento: <u>288585807</u>	Número de documento: <u>288585807</u>
Profesión u oficio: <u>Medico / Defensor</u>	Profesión u oficio: <u>Medico / Defensor</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>
POR PARTE DEL ESTABLECIMIENTO	TESTIGO
Nombre: <u>ANA LINDA ESTHER FERNANDEZ</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>
Tipo de documento: C.C. <input checked="" type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>	Tipo de documento: C.C. <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>
Número de documento: <u>52807596</u>	Número de documento: <u>[Firma]</u>
Cargo: Representante legal <input type="checkbox"/> Propietario <input type="checkbox"/> Encargado <input checked="" type="checkbox"/>	Firma: <u>[Firma]</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	

NOTA 1: "En concordancia con lo establecido en el artículo 47 de la Ley 1437 de 2011, se da por comunicado que la imposición de un concepto sanitario desfavorable y/o de una medida sanitaria de seguridad de la Ley 9 de 1979, se iniciará una investigación administrativa en salud, conforme los términos establecidos en el artículo 52 de la Ley 1437 de 2011"

NOTA 2: "La Adulteración, el uso fraudulento, el suministro y consignación de información falsa, registrada en el presente documento o sus anexos, acarrea las responsabilidades de ley, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 286 y ss. del Código Penal Colombiano y Ley 734 de 2002 Código Único Disciplinario"

HOJA DE SEGURIDAD ENZOHIP-1; ENZOHIP-5 REGISTRO SANITARIO R.S INVIMA 2021DM-0000793-R

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto: ENZOHIP-1 Y ENZOHIP-5

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Indicado como solvente orgánico en tratamientos de endodoncia, también para limpieza de áreas, utensilios y equipos, solución bactericida y desinfectante. Utilizar guantes y protección adecuada.

Datos sobre el proveedor:

Prodont Scientific S.A.S.

Calle 161A Nº 16A-74

Teléfono No: +57 (601) 678 1090-672 1835

E-mail dirección: control.calidad@prodont.com

www.prodont.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Vías de exposición:

Ojos	H319: Causa irritación, dolor, irritación severa, quemaduras.
Inhalación	H335: Tracto respiratorio irritación y Asfixia.
Ingestión	H302: Produce dolor abdominal, vómito.
Piel	H317: Puede causar sensibilidad en algunas personas.



Irritante



Corrosivo

- El profesional competente debe evaluar los riesgos y los peligros identificados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	No CAS
Hipoclorito de sodio	7681-52-9

Contenido:

- Enzohip-1: Hipoclorito de sodio al 1%.
- Enzohip-5: Hipoclorito de sodio al 5%.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Suministrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Acudir a un médico lo más pronto posible.

Ingestión

- Administrar inmediatamente abundante agua. No inducir al vómito. Acudir a un médico lo más pronto posible.

Contacto con la piel

- Lavar con abundante agua.

Contacto con los ojos

- Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Consultar cuando antes al médico.



SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Usar equipo de protección personal para piel y ojos, usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, diluir el líquido y controlar los vapores de cloro que se pueden formar.

Peligro de fuego y explosión

- No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, produciendo cloro, óxido de sodio y oxígeno.



SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para pequeñas cantidades

- Limpiar con una toalla absorbente y colocar en un recipiente apropiado.

Para grandes cantidades

- Ventilar la zona y absorber con un material inerte (Vermiculita, arena seca), y disponer de recipientes adecuados.



SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Debe utilizar equipo de protección personal. No ingerir.
- Debe evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar la sustancia.
- Debe leer las indicaciones de la etiqueta antes de usar.

Almacenamiento:

- Debe mantener el recipiente bien cerrado en un lugar ventilado y proteger de los rayos solares.
- No almacenar cerca de ácidos ni materiales combustibles y mantener lejos del alcance de los niños.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

- Utilizar en áreas bien ventiladas. Careta con cartuchos para cloro.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P271, P284 Y P261.**

Protección de la piel

- Guantes de látex, nitrilo, caucho, PVC o neopreno.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P280, P264.**

Protección de los ojos

- Monogafas químicas y/o un protector de cara completo.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P280, P305+P351+P338 Y P337+P313.**



SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto	Líquido.
Color	Enzohip-1: incoloro o levemente amarillo Enzohip-5: levemente amarillo.
Miscibilidad	En agua.
Olor	Enzohip-1, Enzohip-5: Leve olor a cloro
pH	9 -11.

COPIA NO CONTROLADA

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Se descompone lentamente al contacto con el aire, la exposición a la luz solar acelera la descomposición.
- Condiciones que debe evitar: Luz, calor.

Reactividad

- Materiales que debe evitar: Ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno (amoníaco, urea, aminas), compuestos ferrosos, agentes oxidantes fuertes.

Peligro de descomposición

- Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos de cloro, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico. A altas temperaturas se forma óxido de sodio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	H302: por ingestión dolor abdominal.
Contacto con los ojos	H318: Causa irritación ocular severa.
Inhalación	H332: Causa asfixia.
En animales	H315+H318: Daño en conjuntiva y córnea, dermatosis (severa irritación del cuerpo).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos biológicos

- Tóxico para organismos acuáticos.
- Se espera que el material se degrade o evapore enseguida.

Biodegradabilidad

- Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Debe usar equipos de protección (guantes, tapabocas, gafas).
- Diluir con bastante agua, dejar reposar 8 horas y eliminar por el desagüe.
- No verter altas concentraciones a fuentes de agua.
- Los recipientes vacíos deben lavarse, pueden ser tratados como residuos domésticos o como material reciclable.
- Destruir las etiquetas o la impresión y desechar el envase.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte de este producto específico cumple los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas.

Se garantiza el correcto embalaje del producto.

- **Clase 8.** Líquido corrosivo.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

- NTC 4435 Transporte de Mercancías.
- Decreto 1609 de 2002.
- NTC 3971 anexo 20 Transporte de mercancías peligrosas CLASE 8 Sustancias Corrosivas.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

- La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- La información y recomendaciones que aparecen en esta Ficha de Datos de Seguridad son a nuestro entender enteramente confiables.
- Es responsabilidad del usuario interpretar y aplicar esta información para su uso particular.

ELABORÓ

Juan Suárez
ORIGINAL FIRMADO

REVISÓ

QF Leidys Barrios
ORIGINAL FIRMADO

APROBÓ

QF Leidys Barrios
ORIGINAL FIRMADO



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

BRAYAN DANIEL OVIEDO ROJAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1005996067

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veinte (20) días del mes de febrero de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

MONICA ANDRADE RIOS
Subdirectora (E)
CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

97762954 - 20/02/2025
FECHA REGISTRO



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JORGE DIEGO GARCIA MORENO

Con Cédula de Ciudadanía No. 80175454

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los doce (12) días del mes de noviembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

MONICA ANDRADE RIOS
Subdirectora (E)
CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

108650359 - 12/11/2025
FECHA REGISTRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) PERMOST VPM 55 % EC



Fecha de actualización: 18/04/2022

1. Identificación del producto

Nombre del producto: **PERMOST VPM® 55%
EC – Permetrina 25/75 55% EC**

Proveedor: Tagros Chemicals India Ltda ,Jhaver
Centre(Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72,
Marshalls Road Egmore, Chennai- 600 008, India
Tel +91 44 4200 7400



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROMQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta: CUIDADO-VENENO

Clasificación de riesgos del producto químico: Poco Peligroso.

Efectos de un sobre-exposición agudo (por una vez)

Inhalación:	Es nocivo a las personas si es inhalado.
Contacto con la piel:	El producto es moderadamente irritante a la piel y puede producir urticaria.
Contacto con los ojos:	El producto es irritante a los ojos.

Ingestión: Es nocivo a las personas si es ingerido.

Efectos de un sobre-exposición crónico (largo plazo)

No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto en el largo plazo. La Permetrina es excretada y metabolizada por animales de sangre caliente en el corto plazo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto
Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.

EEC CLASIFICACION DE RIESGOS

Ingrediente	Clasificación & Riesgo	No. EEC
Permetrina	Xn (R22-50/53-57; S (2)-13-36-45-60	258-067-9
Solvente	Xn: R10-65; S23-24-62	N/A

Símbolo EEC: -Xn,N R10,R51,R57,R65

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictogramas SGA:



Indicaciones de peligro:

H226 – Líquido y vapores inflamables.

H332 – Nocivo si se inhala.

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P264 – Lavarse cuidadosamente las manos después de su manipulación.

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P273 – No dispersar en el medio ambiente acuático.

P280 - Llevar guantes de protección.

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

3. Composición/Información de los componentes

Tipo de producto:	Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo:	Permetrina 25/75
Nombre químico:	(3-fenoxibencil(1RS)-cis-trans-3(2,2-diclorovinil-2,2 dimetil ciclo propano carboxilato
Concentración:	55%
Nº CAS:	52645-53-1
Nº NU:	3351
Nombre Químico:	Hidrocarburo alifático destilado y aromático Bpt
Concentración:	38%
Nº CAS	64742-99

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto Con la piel:	Lave con abundante agua.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos rápidamente al menos por 15 minutos. Busque los servicios de un Médico.
Inhalación:	No Aplica
Ingestión:	Busque atención médica inmediatamente, Beba grandes cantidades de agua. En caso de vómito prevenga la sofocación. No induzca el vómito a menos de que se cuente con equipo de primeros auxilios. En caso de convulsiones o inconsciencia, no administre nada por vía oral.
Síntomas:	irritación local, excitación convulsiones y vomito.
Tratamiento:	Mantener las vías respiratorias libres. Si el producto ha sido inhalado administrar derivados de la cisteína en aerosol durante 15 minutos. Si es ingerido, administrar 200 cc de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua. Terminado con carbón activado y sulfato sódico. Si hay convulsiones usar Diazepan IV después seguir tratamiento sintomático.

Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina (Epinefrina)

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción de fuego disponibles: Agua, Dióxido de carbono, jabón, polvo seco.
Medios de extinción de fuego no disponibles: Agua a alta presión

Riesgo de Exposición: El producto por acción del fuego produce compuestos de Carbón, Cloro y Azufre. No vierta las aguas contaminadas con el químico en drenajes, el suelo o en la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua utilizada para extinguir. Disponga de las aguas contaminadas en el suelo acorde a la regulación ambiental local.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar traje de protección y aparato respiratorio

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precaución personal: Evite el contacto con los ojos, la piel y con la ropa

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de protección adecuado.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente: Prevenga la contaminación del suelo, drenajes y fuentes de agua

Métodos de limpieza: Absorba en un material inerte y colóquelo en un contenedor disponible para darle su disposición final.

7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación.

Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas.

Utilizar equipo de protección adecuado.

No comer, beber o fumar durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Ta de almacenamiento: debe estar a una temperatura inferiores de 35°C.

Embalajes recomendados y no adecuados: Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio.

Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas para reducir una eventual exposición: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.

Parámetros de control específicos: No determinados

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:	Utilizar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos:	Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista:	Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.
Otros equipos de protección:	Utilizar botas y delantal.

Medidas de higiene específicas: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación.
Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales: No específicas

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión / rango:	N/A
Punto de ebullición/rango:	170-200°C
Propiedades oxidativas:	Ninguna
Auto inflamabilidad:	Ninguna
Propiedades explosivas:	Ninguna
Solubilidad en agua:	Forma Emulsión
Presión vapor:	40 Pa @ 25°C
Coeficiente de partición:	Emulsifica/octanol/agua
Apariencia:	Líquido viscoso
Olor:	Aromático
Densidad:	0.92+/-0.05@20°C
Punto de llama:	>50°C en copa cerrada (ligeramente combustible)
Auto ignición:	> 450° C

pH of 1% solución:	7
Viscosidad:	1 St @ 20°C
Coeficiente de partición	Octanol y agua
Peso Molecular:	391.3

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad térmica:	Se descompone a 200°C
Condiciones a evitar:	Ninguna
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno

11. Información toxicológica

DL50 Aguda Oral Ratones:	> 2.000 mg/kg
DL 50 Aguda Dermal conejos:	> 2.000 mg/kg
CL50 Aguda por Inhalatorio:	> 25 mg/l aire
OMS Clasificación:	III Ligeramente Peligroso.
Toxicidad EPA:	III Ligeramente Peligroso.
Toxicidad reproductiva:	Ninguna
Carcinogenicidad:	Ninguna
Mutagenicidad:	Ninguna
Irritación ocular en Conejos:	Baja
Irritación de la piel en conejos:	Baja
Sensibilización:	Ninguna
Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg:	0.05 mg/kg/dia

12. Información ecológica

LC50 (96 hr) Trucha Café:	0.007 mg/l
LC50 (48 hr) Daphnia magna :	N/K
DL50 Aguda Oral Aves:	> 10,000 mg/kg/pollos
Toxicidad Aves:	Ligeramente toxico.
Toxicidad a las abejas:	Tóxico
Toxicidad peces:	Extrema.
Toxicidad a crustáceos:	Extrema
Toxicidad Lombrices de Tierra:	Ligeramente tóxico
% Biodegradabilidad:	95% en un año
Toxicidad en aguas residuales:	Tóxico

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Método de eliminación del producto: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información de transporte

UN No. 1993 líquido inflamable, N.O.S. (Punto de llama del solvente 50 °C) . Contaminante Marino

Imco 3.3. Grupo de empaque III

Instrucciones de empaque IATA: 309/310

Punto de llama: 50°C

Primeros Auxilios: Retirar al paciente del contaminante, seguir las instrucciones de la etiqueta y buscar atención médica

15. Información reglamentaria

Clasificación: Tóxico e inflamable

Frases de riesgo:

R10 Inflamable
R51 Tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede causar efectos a largo plazo en ambientes acuáticos.
R57 Tóxico para las abejas
R65 Puede causar daño pulmonar si se inhala

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas, medicinas y comida para animales
S23 No aspire los vapores
S36 Utilice ropa adecuada para la aplicación
S42/62 S Si se ingiere, no induzca el vómito: Busque ayuda médica inmediata y lleve copia

S56 de la etiqueta o de esta hoja de seguridad
Disponga este material y su contenido peligroso en sitios especiales de recolección

16. Información adicional

CONCEPTO TOXICOLOGICO: MP-13497-2004
CATEGORIA III: MEDIANAMENTE TOXICO
REGISTRO SANITARIO: RGSP 216-2004

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) PERMOST VPM 55 % EC



Fecha de actualización: 18/04/2022

1. Identificación del producto

Nombre del producto: **PERMOST VPM® 55%
EC – Permetrina 25/75 55% EC**

Proveedor: Tagros Chemicals India Ltda ,Jhaver
Centre(Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72,
Marshalls Road Egmore, Chennai- 600 008, India
Tel +91 44 4200 7400



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta: CUIDADO-VENENO

Clasificación de riesgos del producto químico: Poco Peligroso.

Efectos de un sobre-exposición agudo (por una vez)

Inhalación:	Es nocivo a las personas si es inhalado.
Contacto con la piel:	El producto es moderadamente irritante a la piel y puede producir urticaria.
Contacto con los ojos:	El producto es irritante a los ojos.

Ingestión: Es nocivo a las personas si es ingerido.

Efectos de un sobre-exposición crónico (largo plazo)

No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto en el largo plazo. La Permetrina es excretada y metabolizada por animales de sangre caliente en el corto plazo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto
Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.

EEC CLASIFICACION DE RIESGOS

Ingrediente	Clasificación & Riesgo	No. EEC
Permetrina	Xn (R22-50/53-57; S (2)-13-36-45-60	258-067-9
Solvente	Xn: R10-65; S23-24-62	N/A

Símbolo EEC: -Xn,N R10,R51,R57,R65

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictogramas SGA:



Indicaciones de peligro:

H226 – Líquido y vapores inflamables.

H332 – Nocivo si se inhala.

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P264 – Lavarse cuidadosamente las manos después de su manipulación.

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P273 – No dispersar en el medio ambiente acuático.

P280 - Llevar guantes de protección.

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

3. Composición/Información de los componentes

Tipo de producto:	Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo:	Permetrina 25/75
Nombre químico:	(3-fenoxibencil(1RS)-cis-trans-3(2,2-diclorovinil-2,2 dimetil ciclo propano carboxilato
Concentración:	55%
Nº CAS:	52645-53-1
Nº NU:	3351
Nombre Químico:	Hidrocarburo alifático destilado y aromático Bpt
Concentración:	38%
Nº CAS	64742-99

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto Con la piel:	Lave con abundante agua.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos rápidamente al menos por 15 minutos. Busque los servicios de un Médico.
Inhalación:	No Aplica
Ingestión:	Busque atención médica inmediatamente, Beba grandes cantidades de agua. En caso de vómito prevenga la sofocación. No induzca el vómito a menos de que se cuente con equipo de primeros auxilios. En caso de convulsiones o inconsciencia, no administre nada por vía oral.
Síntomas:	irritación local, excitación convulsiones y vomito.
Tratamiento:	Mantener las vías respiratorias libres. Si el producto ha sido inhalado administrar derivados de la cisteína en aerosol durante 15 minutos. Si es ingerido, administrar 200 cc de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua. Terminado con carbón activado y sulfato sódico. Si hay convulsiones usar Diazepan IV después seguir tratamiento sintomático.

Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina (Epinefrina)

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción de fuego disponibles: Agua, Dióxido de carbono, jabón, polvo seco.
Medios de extinción de fuego no disponibles: Agua a alta presión

Riesgo de Exposición: El producto por acción del fuego produce compuestos de Carbón, Cloro y Azufre. No vierta las aguas contaminadas con el químico en drenajes, el suelo o en la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua utilizada para extinguir. Disponga de las aguas contaminadas en el suelo acorde a la regulación ambiental local.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar traje de protección y aparato respiratorio

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precaución personal: Evite el contacto con los ojos, la piel y con la ropa

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de protección adecuado.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente: Prevenga la contaminación del suelo, drenajes y fuentes de agua

Métodos de limpieza: Absorba en un material inerte y colóquelo en un contenedor disponible para darle su disposición final.

7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación.

Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas.

Utilizar equipo de protección adecuado.

No comer, beber o fumar durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Ta de almacenamiento: debe estar a una temperatura inferiores de 35°C.

Embalajes recomendados y no adecuados: Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio.

Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas para reducir una eventual exposición: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.

Parámetros de control específicos: No determinados

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:	Utilizar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos:	Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista:	Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.
Otros equipos de protección:	Utilizar botas y delantal.

Medidas de higiene específicas: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación.
Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Precauciones especiales: No específicas

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión / rango:	N/A
Punto de ebullición/rango:	170-200°C
Propiedades oxidativas:	Ninguna
Auto inflamabilidad:	Ninguna
Propiedades explosivas:	Ninguna
Solubilidad en agua:	Forma Emulsión
Presión vapor:	40 Pa @ 25°C
Coeficiente de partición:	Emulsifica/octanol/agua
Apariencia:	Líquido viscoso
Olor:	Aromático
Densidad:	0.92+/-0.05@20°C
Punto de llama:	>50°C en copa cerrada (ligeramente combustible)
Auto ignición:	> 450° C

pH of 1% solución:	7
Viscosidad:	1 St @ 20°C
Coeficiente de partición	Octanol y agua
Peso Molecular:	391.3

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad térmica:	Se descompone a 200°C
Condiciones a evitar:	Ninguna
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno

11. Información toxicológica

DL50 Aguda Oral Ratones:	> 2.000 mg/kg
DL 50 Aguda Dermal conejos:	> 2.000 mg/kg
CL50 Aguda por Inhalatorio:	> 25 mg/l aire
OMS Clasificación:	III Ligeramente Peligroso.
Toxicidad EPA:	III Ligeramente Peligroso.
Toxicidad reproductiva:	Ninguna
Carcinogenicidad:	Ninguna
Mutagenicidad:	Ninguna
Irritación ocular en Conejos:	Baja
Irritación de la piel en conejos:	Baja
Sensibilización:	Ninguna
Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg:	0.05 mg/kg/dia

12. Información ecológica

LC50 (96 hr) Trucha Café:	0.007 mg/l
LC50 (48 hr) Daphnia magna :	N/K
DL50 Aguda Oral Aves:	> 10,000 mg/kg/pollos
Toxicidad Aves:	Ligeramente toxico.
Toxicidad a las abejas:	Tóxico
Toxicidad peces:	Extrema.
Toxicidad a crustáceos:	Extrema
Toxicidad Lombrices de Tierra:	Ligeramente tóxico
% Biodegradabilidad:	95% en un año
Toxicidad en aguas residuales:	Tóxico

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Método de eliminación del producto: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información de transporte

UN No. 1993 líquido inflamable, N.O.S. (Punto de llama del solvente 50 °C) . Contaminante Marino

Imco 3.3. Grupo de empaque III

Instrucciones de empaque IATA: 309/310

Punto de llama: 50°C

Primeros Auxilios: Retirar al paciente del contaminante, seguir las instrucciones de la etiqueta y buscar atención médica

15. Información reglamentaria

Clasificación: Tóxico e inflamable

Frases de riesgo:

R10 Inflamable
R51 Tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede causar efectos a largo plazo en ambientes acuáticos.
R57 Tóxico para las abejas
R65 Puede causar daño pulmonar si se inhala

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas, medicinas y comida para animales
S23 No aspire los vapores
S36 Utilice ropa adecuada para la aplicación
S42/62 S Si se ingiere, no induzca el vómito: Busque ayuda médica inmediata y lleve copia

S56 de la etiqueta o de esta hoja de seguridad
Disponga este material y su contenido peligroso en sitios especiales de recolección

16. Información adicional

CONCEPTO TOXICOLOGICO: MP-13497-2004
CATEGORIA III: MEDIANAMENTE TOXICO
REGISTRO SANITARIO: RGSP 216-2004

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Certificado de Servicio N° 3059

Lavado Tanques Potable
Fecha de ejecución: 06 / 04 / 2026

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : FE Y ALEGRIA
Sede: FYA INSTITUTO DE EDUCACION FE Y ALEGRIA PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO
Dirección: TV 78C #6D-49, BOGOTA
Municipio:
Departamento: Bogotá D.C
Tel.: 6013209360

PRESTA EL SERVICIO

FUMISALUD BOGOTA SAS
CL 75 A 73 19
111021 BOGOTA / ENGATIVA - Bogotá D.C
Concepto sanitario: SQ07C 005916, DSP-CQ-332-2025, DSP-CQ-333-2025

1 TRATAMIENTOS

Lavado y desinfección tanques elevado agua potable

1 Tanque de 1000 litros.
2 Tanques de 500 litros.

FECHA Y HORARIO

06/04/26 09:00 - 11:07

CONTRATO

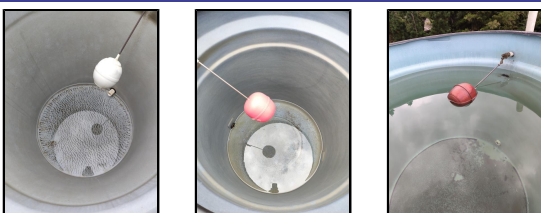
Contrato N°: 155-2025. **Caduca:** 31/12/2026

PRODUCTOS UTILIZADOS

Producto	Nº registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Observaciones de dosificación	Dosificación %	Cantidad	Zonas	Lote
Lavado y desinfección tanques elevado agua potable								
HIPOCLORITO DE SODIO 5%		N/A	Aspersión manual	NINGUNA	4 ml/L	8 ml	TANQUES DE AGUA	

INCIDENCIAS:

TANQUES AGUA POTABLE ANTES DEL SERVICIO:



TANQUES AGUA POTABLE DESPUÉS DEL SERVICIO:



INFORME Y RECOMENDACIONES:

1. LAVAR Y DESINFECTAR LOS TANQUES DE AGUA POTABLE COMO MÍNIMO CADA SEIS (6) MESES.

NOTA DE NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS

Certificado de Servicio N° 3059

Lavado Tanques Potable

Fecha de ejecución: 06 / 04 / 2026



Recibí del Cliente

Nombre y C.C.: Banessa Medina

06/04/2026 11:07

Nombre y firma del Responsable Técnico

Andres Espitia

C.C.: 79878274



Nombre y firma del Técnico Aplicador

Diego Garcia

C.C.: 80175454



BRAYAN OVIEDO

Nombre y firma del Técnico Aplicador

Brayan Oviedo

C.C.: 1005996067

Nombre y firma del Técnico Aplicador

Diego Roncancio

C.C.: 1030615758

Nombre y firma del Técnico Aplicador

Diego Espitia

C.C.: 79593793

Certificado de Servicio N° 3059

Lavado Tanques Potable

Fecha de ejecución: 06 / 04 / 2026

Informe de seguimiento

DEFICIENCIAS DETECTADAS Y MEDIDAS A ADOPTAR:

CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS Y AMBIENTALES ACTUALES

No se proponen medidas correctoras.

MEDIDAS SOBRE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS

No se proponen medidas correctoras.

EDUCAR Y DESARROLLAR COMPORTAMIENTOS Y HÁBITOS SALUDABLES DEL CLIENTE

No se proponen medidas correctoras.

OBSERVACIONES :

1. El plazo de seguridad de los productos aplicados es de 3 horas mínimo.
2. Transcurrido el periodo de tiempo del plazo de seguridad y una correcta aireación de las áreas podrán ocuparse las instalaciones.
3. Es responsabilidad del usuario comunicar y divulgar a todo el personal de las instalaciones sobre estas medidas de advertencia.
4. Con su firma el usuario confirma haber sido informado antes del servicio, sobre las medidas preventivas para antes, durante y después del tratamiento.

EN CASO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM

BOGOTÁ: Tel. +57 601 288 6012

NACIONAL: Tel. 01 8000 91 6012

E.S.E.: SUBLEO DEL OCCIDENTE. ESE.

Fecha: 15 12 2025

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento: <u>682421</u>	Número de Inscripción: <u>SA00002171</u>	Número de carpeta: <u>CAO</u>				
Razón social: <u>FUTUSAWO BOGOTÁ S.A.S.</u>						
Nombre del establecimiento: <u>FUTUSAWO BOGOTÁ</u>						
NIT: <u>900262833</u>	-DV: <u>7</u>	Sede: <u>BOGOTÁ</u>				
Dirección: <u>CL 75A 73 19 IN 01</u>						
Ubicación: <u>NO APLICA</u>						
Localidad: <u>ENGATIVA</u>	UPZ: <u>30 BOYACA REAL</u>					
Barrio: <u>SANTA MARÍA DEL LAGO</u>	Teléfonos <u>6014306473- 3103163830</u>					
Correo electrónico para notificación* <u>lorera.espitia@fomicalud.com</u>						
Nombre propietario: <u>FUTUSAWO BOGOTÁ S.A.S.</u>						
Tipo de documento: C.C. <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input checked="" type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>		Número documento: <u>900262833-7</u>				
Nombre representante legal: <u>LUIS GABRIEL ESPITIA</u>						
Tipo de documento: C.C. <input checked="" type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>		Número documento: <u>17142353</u>				
Dirección de notificación: <u>CL 75A 73 19</u>						
Presenta matrícula mercantil del establecimiento: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <u>01356880</u>						
Línea de intervención: <u>Saneamiento Ambiental</u>						
Intervención: <u>Atención a empresas que realizan control vectorial y/o control de plagas y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable a nivel de planta</u>						
Tipo de establecimiento: <u>CONTROL VECTORES (LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE)</u>						
Número de trabajadores: <u>6</u>	Horario: Diurno <input checked="" type="checkbox"/> Nocturno <input type="checkbox"/> 24 horas <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>					
Días de funcionamiento: Lunes a viernes <input type="checkbox"/> Domingo a domingo <input type="checkbox"/> Fin de semana <input type="checkbox"/> Otro: <u>LUNES A SABADO</u>						
VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO	MEDIDA SANITARIA SI NO	
Visita 1	—	—	—	—	—	—
Visita 2	—	—	—	—	—	—
Visita 3	—	—	—	—	—	—
Visita 4	—	—	—	—	—	—
MOTIVO DE LA VISITA						
Programación <input type="checkbox"/>		Solicitud del interesado <input checked="" type="checkbox"/> Número de radicado: <u>11891091 25111205</u>		Asociada a peticiones, quejas y reclamos <input type="checkbox"/> Número de radicado: <input type="checkbox"/>		
Solicitud oficial <input type="checkbox"/> Número de radicado: <input type="checkbox"/>		Evento de interés en salud pública <input type="checkbox"/>		Solicitud de práctica de pruebas/ Procesos sancionatorios admin <input type="checkbox"/>		
Otro: <input type="checkbox"/> Especifique: <input type="checkbox"/>						

2.INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Aspecto a verificar	Número	Hallazgos
2.1 Número de trabajadores administrativos hombres	<u>1</u>	
2.2 Número de trabajadores administrativos mujeres	<u>1</u>	
2.3 Número de trabajadores operativos hombres	<u>4</u>	
2.4 Número de trabajadores operativos mujeres	<u>0</u>	
2.5 Número de trabajadores menores de edad.	<u>0</u>	
2.6 Número de turnos de personal operativo por día	<u>1</u>	
2.7 Horas por turno por trabajador.	<u>8</u>	

*Al suministrar esta información, se autoriza la notificación electrónica

3. CONDICIONES LOCATIVAS Y DE ALMACENAMIENTO

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
3.1 El establecimiento está localizado en zona libre de riesgo o desastre natural, y su construcción es firme, resistente y segura.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	E planta consult 2-200-1875
3.2 Concepto uso del suelo.	SI	NO	
3.3 Pisos sólidos, impermeables, antideslizantes, de fácil limpieza, desinfección, resistentes y uniformes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.4 Paredes sólidas, de fácil limpieza, desinfección y resistentes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.5 Techos sólidos, limpios y resistentes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.6 Escaleras, rampas y vías de acceso en buen estado, con elementos de seguridad y despejadas	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.7 Ventilación natural y/o artificial permanente y suficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.8 Iluminación natural y/o artificial suficiente y adecuada	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.9 Se adoptan las medidas necesarias para controlar y mantener la temperatura del lugar de trabajo de manera que no represente riesgo para la salud	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.10 Ubicación, distribución y separación adecuada de áreas de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.11 Aislamiento de áreas administrativas y de almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
3.12 Área de almacenamiento seguro de productos químicos, herramientas e insumos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	

4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.1 Adecuada ubicación y almacenamiento de equipos, herramientas, repuestos de aplicación y protección	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	E planta consult 2-200-1875
4.2 Mantenimiento periódico de equipos y calibración.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.3 Clase de equipos utilizados				

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS	MARCA	ESTADO	FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO
Neumático eléctrico	2	Root. Liquid	Conforme	11/11/2025
Aspersora a motor	1	Shil se 420	Conforme	11/11/2025
Aspersora a motor	1	PARQUATA	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual	3	LHADA	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual	2	ROYAL CONOZ	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual	1	KARCHEZ	Conforme	11/11/2025
Bomba intergible	5	BARNES	Conforme	11/11/2025
Bomba intergible	1	LOUISE	Conforme	11/11/2025
Bomba intergible	2	TRUPPEZ	Conforme	11/11/2025
Aspersora eléctrica	4	ROYAL CONOZ	Conforme	11/11/2025
Aspersora manual	3	LAURA VET	Conforme	11/11/2025

1. Cumple 2.No Cumple 3. No Aplica

CONTINUACIÓN 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.4 Protocolos de procedimientos avalados según el perfil específico.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.5 Implementación de formato de reporte de entrega a usuarios o formato de diagnóstico	<input checked="" type="checkbox"/>	2		Se reporta con forma 2-200-18115
4.6 Sistema contra incendios en funcionamiento, concepto de bomberos	<input checked="" type="checkbox"/>	2		Se presenta gestión 25/11/2015.
4.7 Uso de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo y registro de entrega	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.8 Sistema eléctrico en un estado tal que previene el riesgo de incendio y evita el contacto con elementos sometidos a tensión	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.9 Señalización y demarcación de áreas, vías de circulación y de seguridad completa y clara	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.10 Ubicación y dotación adecuada de botiquín de primeros auxilios	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
4.11 Manipulación segura de productos químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.12 Prácticas seguras de almacenamiento de productos químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.13 Alimentos empleados para preparación de cebos empleados para control de plagas identificados y separados de otros productos químicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

Aspectos a verificar para la actividad de control de plagas y vectores

4.14 Poliza de Responsabilidad Civil.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		MAPRCE # 3353223076636.
4.15 Educación sanitaria a la comunidad.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.16 Asistente técnico con contrato laboral.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.17 El asistente técnico se encuentra inscrito ante la entidad de salud competente.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	ANA WILGNA ESPITIA FERNANDEZ - FLORESA.
4.18 Existe evidencia de la prestación del servicio del asistente técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.19 El asistente técnico presenta informe trimestral actualizado a la entidad de salud competente	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
4.20 Fecha de último reporte:				23/10/2015.
4.21 La empresa cuenta con archivo de facturas de la compra de productos plaguicidas	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

5. CONDICIONES SANITARIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
5.1 Establecimiento cuenta con sistema de abastecimiento y almacenamiento de agua potable	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.2 Establecimiento cuenta con conexión a alcantarillado u otro sistema alternativo	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.3 Drenajes, cajas, canales y sifones en buen estado y funcionamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.4 Servicios sanitarios con batería sanitaria completa en funcionamiento y cantidad suficientes	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.5 Vestieres con lockers de doble compartimentos en cantidad suficientes	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	
5.6 Procedimientos de limpieza y desinfección implementados	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.7 Prácticas de gestión interna de residuos implementados	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.8 Disposición de residuos sólidos y líquidos peligrosos con empresa gestora autorizada.	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	N.A.	Se realiza gestión con Derwent SA ESP.
5.9 Ausencia de polvos orgánicos e inorgánicos.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.10 Ausencia de olores, gases, humos, otros.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.11 Programa de manejo integrado de plagas y vectores implementado	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
5.12 Se cuenta con procedimientos tendientes a minimizar residuos líquidos peligrosos derivados de las actividades de manejo y uso de plaguicidas.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	

1. Cumple 2. No Cumple 3. No Aplica N.A. No Aplica

Hoja 3/7

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
6.1 Afiliación a riesgos laborales	SI	NO		No ubras.
6.2 Afiliación a Regimen Contributivo en Salud.	SI	NO		
6.3 Afiliación a Regimen Subsidiado en Salud.	SI	NO		
6.4 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.	SI	NO		
6.5 Exámenes ocupacionales de acuerdo a trabajo, para la actividad de control de plagas y vectores	1	2	3	
6.6 Capacitación específica para la actividad de todo el personal involucrado.	1	2		
6.7 Los técnicos cuentan con carne refrendado por la autoridad sanitaria, para la actividad de control de plagas y vectores.	1	2	3	
6.8 Técnicos aplicadores de plaguicidas para la actividad de control de plagas y vectores:	4			

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

1. Cumple	2. No Cumple	3. No Aplica
-----------	--------------	--------------

7

8.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS UTILIZADAS Y ALMACENADAS

8.2 RESIDUOS GENERADOS

		S	L	G	Generada
DESARROLLOS PENDIENTES DE LA PRODUCCIÓN, LA REPARACIÓN Y LA UTILIZACIÓN DE BIOMAS Y PRODUCTOS FITOFARMACÉUTICOS.	DESARROLLOS PENDIENTES DE LA PRODUCCIÓN, LA REPARACIÓN Y LA UTILIZACIÓN DE BIOMAS Y PRODUCTOS FITOFARMACÉUTICOS.	X			3Kg

S: Sólido	L: Líquido	G: Gaseoso
-----------	------------	------------

9. EXIGENCIAS:

SI NO

9.1 Descripción de las exigencias:

En solicitud se realiza visita de inspección higiénico-sanitaria y de acuerdo a lo plasmado en Ley 09/79, Decreto 1843/01 y Decreto 1535/2007, se evidencia cumplimiento por lo cual se emite concepto sanitario "FAVORABLE"

9.2 Concepto sanitario de la visita:	Favorable <input checked="" type="checkbox"/>	Favorable con requerimientos*	Desfavorable
--------------------------------------	---	-------------------------------	--------------

*El establecimiento no cumple con la totalidad de los requisitos sanitarios establecidos en las normas vigentes.

9.3 Para el cumplimiento de los anteriores requerimientos se concede un plazo de 1 días, contados a partir de día 1 del mes de 1 de 1, que vence el día 1 del mes de 1 de 1. De acuerdo a la ley 9 de 1979 y decretos reglamentarios, Ley 715 de 2001 y demás disposiciones legales vigentes.

9.4 Observaciones de quien realiza la visita o de quien atiende la visita se socializa abate por lote de inspección, reurbanización y fontanería abastecida.
Se coloca en el acta de inspección. Segal de la ley 1335/2004 ABIC 142758 de fecha 15/12/200-2025.

" CONCEPTO SANITARIO
FAVORABLE "

1derplaguicidatonguacatibonocordoba.gov.co

10. APLICACIÓN DE MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD

Clausura temporal total <input type="checkbox"/>	Suspensión total de trabajos o servicios <input type="checkbox"/>
Clausura temporal parcial <input type="checkbox"/>	Decomiso <input type="checkbox"/>
Suspensión parcial de trabajos o servicios <input type="checkbox"/>	Congelación <input type="checkbox"/>
Destrucción o desnaturalización <input type="checkbox"/>	

Para constancia, previa lectura y ratificación del contenido de la presente acta, firman los colaboradores y personas que intervinieron en la visita, hoy (día/mes/año) 15/12/2025 en Bogotá D.C.

POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA	POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA
Nombre: <u>COA MARGALITA BARRERA</u>	Nombre: <u>Victor Hugo Lopez Garza</u>
Tipo de documento: <u>CC</u>	Tipo de documento: <u>CC</u>
Número de documento: <u>288585807</u>	Número de documento: <u>288585807</u>
Profesión u oficio: <u>Medico / Defensor</u>	Profesión u oficio: <u>Medico / Defensor</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	Firma: <u>[Firma]</u>
POR PARTE DEL ESTABLECIMIENTO	TESTIGO
Nombre: <u>ANA LINDA ESTHER FERNANDEZ</u>	Nombre: <u>[Firma]</u>
Tipo de documento: C.C. <input checked="" type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>	Tipo de documento: C.C. <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> PEP <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PTP <input type="checkbox"/>
Número de documento: <u>52807596</u>	Número de documento: <u>[Firma]</u>
Cargo: Representante legal <input type="checkbox"/> Propietario <input type="checkbox"/> Encargado <input checked="" type="checkbox"/>	Firma: <u>[Firma]</u>
Firma: <u>[Firma]</u>	

NOTA 1: "En concordancia con lo establecido en el artículo 47 de la Ley 1437 de 2011, se da por comunicado que la imposición de un concepto sanitario desfavorable y/o de una medida sanitaria de seguridad de la Ley 9 de 1979, se iniciará una investigación administrativa en salud, conforme los términos establecidos en el artículo 52 de la Ley 1437 de 2011"

NOTA 2: "La Adulteración, el uso fraudulento, el suministro y consignación de información falsa, registrada en el presente documento o sus anexos, acarrea las responsabilidades de ley, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 286 y ss. del Código Penal Colombiano y Ley 734 de 2002 Código Único Disciplinario"

HOJA DE SEGURIDAD ENZOHIP-1; ENZOHIP-5 REGISTRO SANITARIO R.S INVIMA 2021DM-0000793-R

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto: ENZOHIP-1 Y ENZOHIP-5

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Indicado como solvente orgánico en tratamientos de endodoncia, también para limpieza de áreas, utensilios y equipos, solución bactericida y desinfectante. Utilizar guantes y protección adecuada.

Datos sobre el proveedor:

Prodont Scientific S.A.S.

Calle 161A Nº 16A-74

Teléfono No: +57 (601) 678 1090-672 1835

E-mail dirección: control.calidad@prodont.com

www.prodont.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Vías de exposición:

Ojos	H319: Causa irritación, dolor, irritación severa, quemaduras.
Inhalación	H335: Tracto respiratorio irritación y Asfixia.
Ingestión	H302: Produce dolor abdominal, vómito.
Piel	H317: Puede causar sensibilidad en algunas personas.



Irritante



Corrosivo

- El profesional competente debe evaluar los riesgos y los peligros identificados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	No CAS
Hipoclorito de sodio	7681-52-9

Contenido:

- Enzohip-1: Hipoclorito de sodio al 1%.
- Enzohip-5: Hipoclorito de sodio al 5%.

COPIA NO CONTROLADA

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Suministrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Acudir a un médico lo más pronto posible.

Ingestión

- Administrar inmediatamente abundante agua. No inducir al vómito. Acudir a un médico lo más pronto posible.

Contacto con la piel

- Lavar con abundante agua.

Contacto con los ojos

- Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Consultar cuando antes al médico.



SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Usar equipo de protección personal para piel y ojos, usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, diluir el líquido y controlar los vapores de cloro que se pueden formar.

Peligro de fuego y explosión

- No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, produciendo cloro, óxido de sodio y oxígeno.



SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para pequeñas cantidades

- Limpiar con una toalla absorbente y colocar en un recipiente apropiado.

Para grandes cantidades

- Ventilar la zona y absorber con un material inerte (Vermiculita, arena seca), y disponer de recipientes adecuados.



SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Debe utilizar equipo de protección personal. No ingerir.
- Debe evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar la sustancia.
- Debe leer las indicaciones de la etiqueta antes de usar.

Almacenamiento:

- Debe mantener el recipiente bien cerrado en un lugar ventilado y proteger de los rayos solares.
- No almacenar cerca de ácidos ni materiales combustibles y mantener lejos del alcance de los niños.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

- Utilizar en áreas bien ventiladas. Careta con cartuchos para cloro.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P271, P284 Y P261.**

Protección de la piel

- Guantes de látex, nitrilo, caucho, PVC o neopreno.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P280, P264.**

Protección de los ojos

- Monogafas químicas y/o un protector de cara completo.
Tenga en cuenta los concejos de prudencia del SGA **P280, P305+P351+P338 Y P337+P313.**



SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto	Líquido.
Color	Enzohip-1: incoloro o levemente amarillo Enzohip-5: levemente amarillo.
Miscibilidad	En agua.
Olor	Enzohip-1, Enzohip-5: Leve olor a cloro
pH	9 -11.

COPIA NO CONTROLADA

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Se descompone lentamente al contacto con el aire, la exposición a la luz solar acelera la descomposición.
- Condiciones que debe evitar: Luz, calor.

Reactividad

- Materiales que debe evitar: Ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno (amoníaco, urea, aminas), compuestos ferrosos, agentes oxidantes fuertes.

Peligro de descomposición

- Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos de cloro, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico. A altas temperaturas se forma óxido de sodio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	H302: por ingestión dolor abdominal.
Contacto con los ojos	H318: Causa irritación ocular severa.
Inhalación	H332: Causa asfixia.
En animales	H315+H318: Daño en conjuntiva y córnea, dermatosis (severa irritación del cuerpo).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos biológicos

- Tóxico para organismos acuáticos.
- Se espera que el material se degrade o evapore enseguida.

Biodegradabilidad

- Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Debe usar equipos de protección (guantes, tapabocas, gafas).
- Diluir con bastante agua, dejar reposar 8 horas y eliminar por el desagüe.
- No verter altas concentraciones a fuentes de agua.
- Los recipientes vacíos deben lavarse, pueden ser tratados como residuos domésticos o como material reciclable.
- Destruir las etiquetas o la impresión y desechar el envase.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte de este producto específico cumple los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas.

Se garantiza el correcto embalaje del producto.

- **Clase 8.** Líquido corrosivo.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

- NTC 4435 Transporte de Mercancías.
- Decreto 1609 de 2002.
- NTC 3971 anexo 20 Transporte de mercancías peligrosas CLASE 8 Sustancias Corrosivas.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

- La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- La información y recomendaciones que aparecen en esta Ficha de Datos de Seguridad son a nuestro entender enteramente confiables.
- Es responsabilidad del usuario interpretar y aplicar esta información para su uso particular.

ELABORÓ

Juan Suárez
ORIGINAL FIRMADO

REVISÓ

QF Leidys Barrios
ORIGINAL FIRMADO

APROBÓ

QF Leidys Barrios
ORIGINAL FIRMADO

**PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTO PARA
LAVADO Y DESINFECCIÓN
DE TANQUES DE AGUA POTABLE**

**FUMISALUD BOGOTÁ
NIT 900262833-7**

BOGOTÁ, D.C.

BOGOTÁ, NOVIEMBRE 2025

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTO PARA LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUES DE AGUA POTABLE

1. EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN Y LAS CONDICIONES FÍSICAS DEL TANQUE

Previo a la ejecución de los servicios de lavado y desinfección de tanques de agua potable se deben establecer cuales son las circunstancias y condiciones actuales de un deposito específico de agua a intervenir, a fin de verificar, planificar, preparar y reunir la información necesaria para llevar a buen termino la actividad de lavado y desinfección, propiciando la ejecución del protocolo establecido para tal fin sin que se ponga en riesgo el personal que realiza esta actividad. Así mismo la identificación del tanque respecto a sus características físicas y ubicación da la información necesaria para realizar la **inspección** durante el lavado del tanque y entregar información verás y correspondiente sobre el tanque al cliente; por todo lo anterior a continuación se describe el paso a paso para **identificar y verificar** las condiciones de un tanque:

Previo a la realización del servicio se hará una visita de inspección para determinar la ubicación del tanque, el material de su superficies y su capacidad.

1.1 CLASIFICACIÓN TANQUES DE AGUA POTABLE SEGÚN UBICACIÓN

a. TANQUE DE AGUA TIPO ELEVADOS

Se refiere a los almacenamientos que por su ubicación se encuentran por encima de 1,5 m de altura, sobre una cubierta, sobre una placa, entre la cubierta y el cielo raso ó una circunstancia similar pero que en cualquier caso requieren un sistema de acceso y equipo de protección para caídas. No aplica para tanques que se encuentran ubicados sobre cubiertas planas con barandas, cerramientos en mampostería o similares y cuya operación por consiguiente se haga a nivel de piso.



b. TANQUE DE AGUA A NIVEL

Se refiere a los tanques de agua potable que están ubicados a nivel de piso. Podrían encontrarse en plantas bajas o altas pero en ningún caso van a requerir de un sistema de acceso ni equipo de protección para caídas.

c. TANQUE DE AGUA TIPO SUBTERRÁNEO

Se refiere a los tanques de agua potable que se están en un nivel negativo a partir de -1,5 m, requieren de un sistema de acceso, equipo de protección para caídas y están ubicados en un espacio confinado.



1.2 CLASIFICACIÓN TANQUES DE AGUA POTABLE SEGÚN EL MATERIAL DE SU SUPERFICIE

a. TANQUES TIPO PLÁSTICO

Están elaborados en polietileno, son livianos, resistentes, algunos tienen películas protectoras al paso de rayos ultravioleta.



b. TANQUES TIPO ETERNIT

Son fabricados en fibra cemento, son pesados, usualmente las superficies están deterioradas y presentan desprendimiento de partículas, están discontinuados. No se recomienda su uso.

c. TANQUES EN FIBRA DE VIDRIO

Están fabricados con fibras de vidrio, son livianos pero mas rígidos que los tipo plástico. Cuando están deteriorados presentan desprendimiento de partículas. No se recomienda su uso.

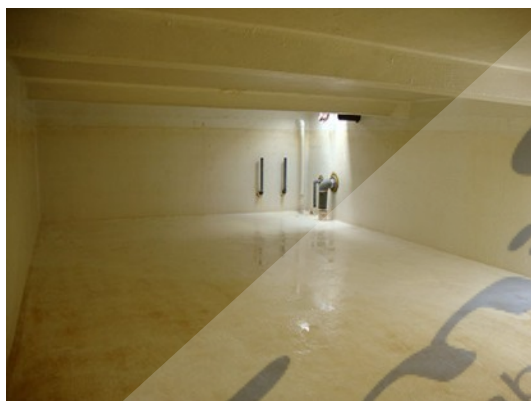


d. TANQUES EN CONCRETO

Son tanques cuyo proceso de construcción ha sido producto de la fundición del concreto en un encofrado y su superficie ha quedado a las vista sin ningún tratamiento de impermeabilización. Para este tipo de tanques es recomendable impermeabilizar sus superficies con algún material impermeabilizante sean morteros o membranas.

e. TANQUES EN PAÑETE

Son tanques cuyo proceso de construcción ha sido producto de la fundición del concreto dentro de un encofrado ó también producto de la postura de piezas de mampostería adheridas con mortero, pero que en cualquier caso su superficie ha sido acabada con un mortero de cemento, arena y posiblemente un aditivo impermeabilizante. Para este tipo de tanque se recomienda sin embargo impermeabilizar sus superficies con morteros impermeables o membranas.



f. TANQUES IMPERMEABILIZADOS CON MORTEROS

Son tanques cuyas superficies fueron tratadas con algún tipo de mortero impermeable lo que garantiza la contención del liquido dentro del tanque sin permitir la filtración del liquido desde adentro hacia afuera y desde el exterior hacia la parte interna del tanque evitando ademas el deterioro de las superficies y estructura del tanque.

g. TANQUES EN MEMBRANA

Los tanques en membrana se refiere a aquellos depósitos construidos en mampostería o concreto cuyas superficies han sido protegidas con una membrana tipo PVC adheridas y selladas con un proceso térmico. Puede considerarse la membrana como un sistema de impermeabilización.





h. TANQUES ENCHAPADOS

Los tanques enchapados son aquellos en cuya superficie se han instalado azulejos o baldosas usualmente de color blanco adheridos con mortero.

1.3 CLASIFICACIÓN TANQUES DE AGUA POTABLE SEGÚN SU CAPACIDAD

a. TANQUES ELEVADOS TIPO PLÁSTICO, ETERNIT, FIBRA DE VIDRIO.

Se encuentran en varias dimensiones siendo las mas comunes: 250lt, 500lt, 1000lt, 2000lt, 5000lt, 10000lt y 20000lt



b. TANQUES ELEVADOS EN CONCRETO

Por su proceso constructivo y su ubicación se pueden encontrar almacenando pequeñas y medianas cantidades de agua desde lo 2 m³ hasta los 40 m³ aproximadamente.

c. TANQUES ELEVADOS EN MAMPOSTERÍA

Por su proceso constructivo y su ubicación pueden almacenar pequeñas y medianas cantidades de agua desde lo 2 m³ hasta los 40 m³ aproximadamente.

d. TANQUES SUBTERRÁNEOS EN CONCRETO

Por su proceso constructivo, ubicación y sus características estructurales son los mas comunes por lo que se pueden encontrar almacenando pequeñas, medianas y grandes cantidades de agua desde lo 5 m³ hasta los 250 m³ o con muchísima mayor capacidad de almacenaje.

2. PROCEDIMIENTO PARA LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE

ANTES DEL PROCEDIMIENTO

- Los tanques de agua potable a tratar deben estar vacíos o contener la cantidad mínima posible de agua. (Ver Anexo No. 1 **Recomendaciones al usuario para lavado de tanques de agua potable**).
- Los equipos de presión deben ser controlados y apagados por personal propio del cliente, son quienes deben responsabilizarse de toda acción y manipulación de los mismos. El personal de Fumisalud evitará la manipulación de los mismos.
- Previo al servicio el operario debe verificar que los equipos, bombas sumergibles, mangueras de descarga, equipos eléctricos, mecánicos y/o manuales se encuentren en perfecto estado a fin de evidenciar su perfecto funcionamiento para la actividad de lavado de tanques y controlar que no existan riesgos eléctricos o mecánicos para el operario que realiza la actividad.
- Los técnicos que realizarán la actividad harán revisión e inventario de herramientas, equipos e insumos de acuerdo a la lista de chequeo antes de salir al lugar del servicio. (Ver Anexo No. 2. Lista de Vehículo de servicio, Lista de chequeo embarque adicional vehículo).
- Los operarios que realizarán el procedimiento deben llevar sus respectivos elementos de protección personal. (Ver Anexo No. 3. Elementos de protección personal para lavado de tanques de agua potable).
- Para los tanques subterráneos será indispensable hacer apertura del acceso al tanque una hora antes de iniciar el procedimiento.
- Los operarios que realizarán la actividad de lavado, previo diagnóstico y evaluación de los tanques a intervenir deben llevar su respectivo equipo de protección contra caídas. (Ver Anexo No. 4. Equipo de protección para caídas y Anexo 5. Sistema de Acceso).
- Los técnicos que fueran a trabajar en alturas tendrán que tener certificación vigente en Trabajo Avanzado de acuerdo a la legislación vigente y verificado por el Ministerio.
- Los técnicos que deban ingresar a un espacio confinado deben tener capacitación en “espacios confinados” de acuerdo a la legislación vigente y verificado por el Ministerio.

DURANTE EL PROCEDIMIENTO

- En los casos que aplique para iniciar el procedimiento de lavado de tanques de agua potable el personal que intervendrá deberá diligenciar y firmar el respectivo formato de permiso para trabajo en alturas y/o espacios confinados. (Ver Anexo 6. Formato de permiso trabajo alturas y espacios confinados).

- Las labores de lavado de cualquier tipo de tanque que no superen alturas positivas o negativas de 2m no requieren permiso de trabajo en alturas. Se comprende por consiguiente que el personal a realizar la actividad no requerirá el uso de equipo de protección para caídas. Para actividades que superen alturas positivas o negativas de 2m es obligatorio el uso de equipo de protección para caídas de acuerdo a las especificaciones y observaciones dadas en el permiso de trabajo en alturas.
- Para iniciar el procedimiento de lavado de tanques de agua potable se señalizara la zona de trabajo con conos, colombinas y cintas a fin de delimitar el área y prohibir el paso de personas en el área de trabajo.
- Para el caso de los tanques subterráneos ó elevados en mampostería, concreto o membrana se hará inicialmente la limpieza de su acceso. En este caso se retiraran partículas de sedimento, tierra o barro que pudiesen haber en las juntas de cierre del tanque.
- Para evitar desperdicio de agua, se utiliza el agua que no pudo ser vaciada del tanque para realizar retrolavado.
- Para el caso de los tanques elevados en mampostería, concreto o membrana que alimentan la red hidráulica por gravedad se instalara un tamiz en la tubería de salida del agua para evitar que en los procedimientos posteriores pudiese obstruirse la red hidráulica por residuos sólidos.
- **Inspección del estado físico del tanque de agua potable.** El operario que realiza la actividad hará una inspección visual y física del estado del tanque a su interior el cual contemplara la revisión de las superficies para verificar que no existan fisuras o grietas y que en el material de la superficie no se presente algún tipo de desprendimiento. Para el caso de los tanques que están impermeabilizados con morteros se hará su respectiva revisión para verificar que se encuentra en buen estado el producto impermeabilizante y que no se presenta desprendimiento de material como arena y otras partículas. En el caso de los tanques que han sido impermeabilizados con membrana se hará la misma inspección en las superficies y juntas para determinar que no se encuentran perforadas o rotas en algún punto o si están produciendo algún tipo de filtración entre el mortero y la membrana. Adicionalmente los tubos de succión perteneciente al equipo de presión para el caso donde estos existan serán sometidos a inspección para determinar que no estén perforados, oxidados o presenten alguna situación anormal. De igual manera la válvula de pie que posee la tubería de succión sera revisada para determinar que no presente escape cuando el tanque se encuentra vacío. Para el caso de los tanques tipo plástico, Eternit y similares se hará inspección de las superficies para determinar que no estén rayadas, fisuradas o presenten circunstancias anormales. Las válvulas de llenado serán sometidas a revisión para verificar su correcto funcionamiento.
- Durante el servicio se procede a remover partículas adheridas a las superficies del tanque por procedimiento manual con cepillos de cerda suaves y/o elementos no abrasivos con el fin de que no rayen las paredes de los tanques.
- Se abre la válvula de entrada de agua al tanque para enjuagar todas las superficies del tanque retirando residuos removidos como arena, tierra, barro, sedimento y otras partículas.
- Se extraen los elementos sólidos y sedimentos contenidos en la base del tanque mediante remoción manual con escobas, cepillos y haraganes según corresponda el tipo de tanque.

- Una vez efectuada la limpieza inicial del tanque se procede con su respectiva desinfección para lo cual se empleara la dosificación correspondiente de acuerdo a la Tabla No. 1.
- Para conocer la cantidad de desinfectante usado en cada almacenamiento de agua se debe conocer el área del tanque y emplear la Tabla No. 2.
- El producto desinfectante a usar es hipoclorito de sodio. (Ver Anexo No. 7 Hoja de Seguridad de Producto hipoclorito de sodio).
- Para la aplicación del producto desinfectante el operario que realiza el procedimiento debe usar su respectiva careta de respiración y usar guantes de nitrilo. (Ver Anexo No. 3. Elementos de protección personal para lavado de tanques de agua potable).
- Para asegurar una aplicación homogénea, dirigida y profunda el operario que realiza este procedimiento empleara la respectiva máquina de aspersión de acuerdo a la dimensión y características del tanque intervenido. (Ver Anexo 8. Maquinas de aspersión para desinfección de tanques de agua potable).
- Una vez el operario use su protección adicional para la tarea de desinfección, se aplicara el producto desinfectante en todas las caras del tanque de arriba hacia abajo para terminar en la base del tanque terminando en el área de acceso con la finalidad de que el operario salga una vez terminado este procedimiento. La desinfección en los casos de tanques de pequeña capacidad hasta 2000lt se realizará desde el exterior del tanque.
- Posterior a la aplicación del producto desinfectante el operario permitirá cumplir con el tiempo de contacto y/o retención con las superficies del tanque cuyo tiempo sera de máximo 30 minutos.
- Una vez cumplido el tiempo de contacto del desinfectante con las superficies se realizarán actividades de enjuague final.
- Para efectuar el enjuague final del tanque y retirar el exceso de desinfectante aplicado (si lo hubiere) nuevamente se abrirá la válvula de llenado del tanque para iniciar el enjuague de todas las superficies. En algunas circunstancias se hará uso de manguera de agua con el objetivo de retirar residuos en áreas de difícil acceso.
- Una vez finalizado el proceso de enjuague y escurrido del tanque el operario podrá salir del tanque verificando que no quede ningún elemento empleado en la actividad dentro del tanque.
- Al finalizar la actividad se hará el respectivo cierre del acceso al tanque verificando el correcto ajuste que garantice que no habrá contaminación posterior al servicio por ingreso de partículas u aguas al interior del tanque intervenido.

DESPUÉS DEL PROCEDIMIENTO

- Una vez terminada la actividad se podrá llenar el tanque hasta permitir que alcance el nivel suficiente para alimentar de nuevo la red hidráulica. Dicha acción es responsabilidad del cliente, siendo éste el que manipula los equipos de presión y registros.
- El documento que relaciona los procedimientos realizados en el almacenamiento de agua potable se llama Certificación de Servicio. Este documento contendrá los datos de identificación del usuario donde se presto el servicio, la fecha cuando se realizo el servicio, el diagnostico de los tanques intervenidos, inventario de los tanques de agua potable realizados incluida su capacidad, el material de los tanques y el tipo de tanque. Adicionalmente se formularan al usuario las recomendaciones pertinentes para mantener los tanques de almacenamiento en óptimas condiciones y así contar con un contenedor confiable que cuida la potabilidad del agua. (Ver anexo 9. Certificación de Servicio).
- El usuario que recibe el servicio de lavado y desinfección del tanque de agua potable firmara el documento "Certificación de Servicio" (Ver anexo 9. Certificación de Servicio) por lo cual estará enterado de los procedimientos, tanques y recomendaciones pertinentes para tener en cuenta. Posteriormente recibirá una copia del acta efectuada donde se adjuntara la ficha técnica del producto desinfectante y el acta con concepto sanitario favorable de La Secretaria de Salud.
- Finalizado el procedimiento de lavado y desinfección del tanque de agua potable el personal que efectuó el servicio de lavado y desinfección regresara a las instalaciones de Fumisalud para realizar la limpieza de los equipos, herramientas y elementos de protección personal en las áreas designadas para ello.

DILUCIÓN HIPOCLORITO DE SODIO

La cantidad de ml de HIPOCLORITO DE SODIO al 5% dividido en 200 PPM a usar para cada litro de agua se relacionan en la Tabla No. 1. (ml Hipoclorito al 5% por litro de agua) de acuerdo a la siguiente fórmula:


$$\text{ml Hipoclorito de Sodio al 5\%} = \frac{\text{l * ppm}}{\% \text{ Formulaci3n} * 10}$$

TABLA No. 1. ml HIPOCLORITO DE SODIO AL 5% POR LITRO DE AGUA		
CANTIDAD AGUA LITROS	PPM	ml Hipoclorito de Sodio al 5%
1 l	200	4 ml
2 l	200	8 ml
3 l	200	12 ml
4 l	200	16 ml
5 l	200	20 ml
6 l	200	24 ml
7 l	200	28 ml

La cantidad de litros a emplear de HIPOCLORITO DE SODIO al 5% dividido en 200 PPM se relacionan en la Tabla No. 2. (Cobertura Hipoclorito de Sodio por m²) de acuerdo a la siguiente fórmula:


Litros Hipoclorito de Sodio al 5% en 200 PPM = ml usados * cobertura máquina

TABLA No. 2. COBERTURA m ² DE HIPOCLORITO DE SODIO EN 200 PPM			
HIPOCLORITO DE SODIO AL 5% en 200 PPM	COBERTURA GUARANI	COBERTURA ROYAL GARDEN	m ²
1 l = 1000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	25 m ²
2 l = 2000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	50 m ²
3 l = 3000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	75 m ²
4 l = 4000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	100 m ²
5 l = 5000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	125 m ²
6 l = 6000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	150 m ²
7 l = 7000 ml	0,0250 ml/m ²	0,0250 ml/m ²	175 m ²

		NOVIEMBRE 2025
Elab. ANDRES ESPITIA	Aprob. Ingeniero Químico	FECHA

ANEXO No. 1

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE

	GESTIÓN COMERCIAL		CÓDIGO: COM-P01-102
	RECOMENDACIONES PARA LAVADO DE TANQUES		VERSIÓN: 1
			VIGENCIA: 17-02-2020
			PÁGINA 1 DE 1

ANTES DEL SERVICIO

- Desocupar el/los tanque(s) previamente, para ello debe cerrar el registro de entrada de agua potable que va al tanque. La cantidad de agua contenida en el tanque para el día del servicio debe estar entre los 20 y 30 cms de nivel para realizar las actividades de lavado.
- Previo al servicio monitoree la cantidad de agua contenida en los tanques para garantizar que el día del servicio los tanques estén vacíos.
- Si es necesario almacene agua para consumo u otras actividades mientras se realiza el lavado de tanques.
- Disponga áreas y espacios desalojados de elementos para permitir el desarrollo del procedimiento.
- Si fuese necesario realizar trabajos de mantenimiento (plomaría, albañilería, hormigón, impermeabilización, etc.), estos se realizarán antes del procedimiento de lavado y desinfección, nunca después.



DURANTE DEL SERVICIO

- Designar un funcionario encargado para manipular el equipo de presión una vez se inicie y termine el servicio de lavado de tanques de agua potable para el caso donde estos estén instalados.
- Atender las recomendaciones del personal que realiza el servicio durante el lavado y desinfección de tanques.
- No permitir el ingreso a tanques subterráneos y elevados a personal no autorizado. Si fuese necesario el ingreso de personal autorizado este debe contar con su equipo de protección personal y capacitaciones.
- No permitir la circulación de personas en las áreas donde se realiza el servicio.


DESPUÉS DEL SERVICIO

- Poner a llenar el tanque de agua potable.
- Poner en funcionamiento el equipo de presión una vez el tanque contenga agua suficiente para activar el equipo.
- Para utilizar de nuevo el agua después de realizado el lavado y desinfección del tanque deben abrirse los grifos por unos segundos para dejar correr el agua contenida en la red mientras se realizaba el mantenimiento.
- Atender las recomendaciones que el técnico informe en la certificación de servicio para garantizar la potabilidad y mantenimiento del tanque de agua.



ANEXO No. 2


**LISTA DE CHEQUEO EQUIPOS Y ACCESORIOS
PARA LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE**

	GESTIÓN OPERATIVA	CÓDIGO: OPE-P07-F02
	INVENTARIO VEHÍCULO SERVICIO	VERSIÓN: 1
		VIGENCIA: 30-06-2021
		PAGINA 1 DE 1

VEHICULO DE SERVICIO FUMISALUD NISSAN RZW-818	CANTIDAD
Contenido Caja de Herramienta Lavado de Tanques	1
*Destornillador de pala cabo amarillo	1
*Destornillador de estrella cabo amarillo	1
*Alicate	1
*Cortafrios	1
*Llave de copas	1
*Espatula amarilla	1
*Tubos PVC 1/2" unión mangueras	2
*Tubos PVC 3/4" unión mangueras	1
*Abrazaderas de 1"	2
*Abrazaderas de 2"	2
*Abrazaderas de 3"	2
*Cauchos	Varios
Contenido Caja de Herramienta UBERMANN + Bandeja Plástica Roja	1
*Repisa de madera (detrás de caja) 50 x 8 x 4	1
*Repisa de madera mordaza para tapas pesadas 70 x 8 x 4	1
*Reflector Iluminación tipo LED gris x 30 Watts	1
*Portabombillo amarillo + bombillo x 2 m cable naranja	1
*Caret de desinfección 3M + 2 filtros 3M + bolsa azul	1
*Extensión negra x 10 m	1
*Extensión negra x 11 m	1
*Extensión negra x 25 m con lazo multicolor	1
*Multitoma con interruptor blanca 4 puestos	1
*Multitoma Naranja	1
*Tubo blanco PVC de 3" + 2 abrazaderas metálicas	2
*Tablilla para cinta señalización 35 x 12	1
*Cinta de señalización	Varias
*Bolsas de residuos negras	Varias
Contenido Platon Vehículo Camioneta	-
Bomba sumergible BARNES color VERDE 1,3 HP x 3" descarga + cadena + candado + lazo gris/amarillo	1
Bomba sumergible BARNES color VERDE 0,8 HP x 2" descarga	1
Bomba sumergible BARNES color VERDE 1/2 HP x 1" descarga	1
Bomba sumergible TRUPER color NARANJA 1/2 HP x 1" descarga	1
Manguera de descarga AZUL Interiores 3" x 30 m	1
Manguera de descarga AZUL Exteriores 3" x 30 m	1
Manguera de descarga AZUL 2" x 20 m	1
Manguera TRANSPARENTE 1" x 10 m	2
Manguera descarga VERDE 1" x 7 m	1
Cono de señalización alto con reflectivo	4
Barra extensible de señalización color blanco y naranja (Cabina camioneta)	3
Máquina aspersora verde desinfección Lhaura 5 litros	1
Barra metálica apertura tanques	1
Tubos metálicos para escoba con rosca	2
Escoba dura	2
Escoba suave	1
Aragan Metálico	1
Caneca azul sin manija (contiene 2 lazos + 1 recogedor)	1
Caneca amarilla grande con manija lavado tanques	2
Caneca amarilla mediana con manija lavado tanques	2
Caneca amarilla pequeña con manija lavado tanques	2
Escalera sencilla aluminio de 2,5 m + 2 lazos amarre	1
Escalera de extensión 14 pasos aluminio de 4,5 m + 2 lazos amarre	1

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

	GESTIÓN OPERATIVA	CÓDIGO: OPE-P07-F03
		VERSIÓN: 1
	LISTA DE CHEQUEO EMBARQUE VEHICULO	VIGENCIA: 18-03-2020
		PÁGINA 1 DE 1

EQUIPO LIMPIEZA TANQUES	¿LO REQUIERO?	ACCESO Y SEÑALIZACIÓN	LO REQUIERO?
Hidrolavadora Karcher		Conos señalización plegables	
Filtro Hidrolavadora		Barra plástica de señalización	
Manguera de agua ½"		Cinta señalización	
Piezas de espuma		Escalera de Tijera	
Esponjillas			
Escobas		EQUIPO DE ALTURAS	LO REQUIERO?
Trapero		Arnés	
Bolsas residuos sólidos		Mosquetón	
Piezas de espuma		Eslinga de posicionamiento	
		Eslinga en "Y"	
INSUMOS	LO REQUIERO?	Tie Off	
Hipoclorito de sodio		Linea de vida vertical	
		Linea de trabajo	
ACCESORIOS	LO REQUIERO?	Freno	
Caja equipos de presión		Contrapeso	

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

ANEXO No. 3

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE

CASCO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Para el trabajo en alturas, el casco protector debe responder a las necesidades del riesgo, debe ser un casco ligero, bien aireado y confortable, tipo 2 (es decir, que protege de golpes laterales). Su diseño debe proteger de manera completa la cabeza en su parte frontal, temporal y occipital. Debe tener barbuquejo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco, para asegurar la estabilidad del casco en la cabeza y fijarlo de modo que en caso de una caída, éste permanezca sin moverse y así prestar su finalidad de proteger del impacto. Se utiliza para labores donde haya probabilidad de caída de objetos y riesgo de contacto con objetos contundentes.

El casco debe ajustarse a la medida de la cabeza graduando la perilla de ajuste que se encuentra por la parte trasera de este. Su uso es obligatorio para cualquier trabajo de limpieza de tanques de agua potable. No debe usarse ningún elemento adicional que se encuentre entre el tafilete y la cabeza de quien usa el casco como gorros de lana, gorras o cofias.



COFIA

Es una gorra con viera y malla empleada para cubrir y recoger el cabello evitando que quede expuesto al exterior.

Este elemento se debe lavar a mano, con un jabón claro, sin cloro y seque a la sombra.



MONOGAFAS

Monogafas con lente claro que provee óptica superior, armazón en polipropileno, sistema de ventilación indirecta. El sistema de ajuste está compuesto por una banda de fácil uso. Precauciones especiales: Abstenerse de colocar la superficie acristalada de los protectores visuales sobre materiales abrasivos, en lugares polvorientos o donde haya vapores o gases impregnantes. En tales casos, se debe disponer de estuches que protejan.



Este elemento se usa como unas gafas para protección de los ojos, se deben proveer de acuerdo al tamaño del rostro del trabajador.

CARETA DE RESPIRACIÓN

Pieza facial de media cuyo diseño permite la utilización de otros elementos de protección. Trae consigo un respirador acompañado de un par de filtros para material particulado, sustancias químicas, gases o vapores.

Mantenimiento: los respiradores son desechables o intercambiables, se cambian con periodicidad. La careta requiere almacenarse “boca abajo” en lugar protegido del polvo y vapores impregnantes, preferiblemente dentro de una bolsa plástica. Secar el respirador al aire libre en un ambiente sin contaminantes; no debe secarse con el calor de estufas o a la luz del sol. Se debe revisar periódicamente para la reposición de partes deterioradas.



La careta debe ajustarse correctamente la nariz para evitar cualquier filtración. Es necesario que el adaptador facial se ajuste totalmente al rostro del trabajador. Para probarlo se acostumbra tapar la válvula de aspiración y aspirar; si el adaptador esta bien puesto debería pegarse a la cara de quien lo usa, de lo contrario significa que existen filtraciones por lo cual deberán hacerse los ajustes necesarios a la careta. Su uso es exclusivo para la tarea de aplicación del producto desinfectante.

BOTAS DE CAUCHO

Botas de caña alta elaboradas en material de caucho con punta dura, utilizadas para labores que requieran protección contra el agua y la humedad.

El buen uso de un EPP parte de una adecuada higiene de los pies y de todo el cuerpo con agua y jabón. Además se pueden espolvorear los pies con talcos medicinales. El calzado de protección personal debe ser de la talla correcta y adecuado a la actividad laboral que desempeña.

El uso de las botas de caucho debe limitarse al tiempo en que estrictamente se cumplan las labores, ya que su uso prolongado aumenta la temperatura de los pies y puede producir mal olor y hongos.

En cualquier caso, las botas de protección deberán limpiarse periódicamente. Deben guardarse en lugares frescos y secos.



TRAJE IMPERMEABLE Y/O OVEROL

Evita el contacto corporal del tronco, los miembros superiores y los miembros inferiores de peligros relacionados con labores que implican exposición a algunas sustancias. Livianos para permitir una extensa jornada de trabajo, de rápido secado.

Se debe tener la talla adecuada para permitir el libre desplazamiento o movimientos de las extremidades superiores e inferiores. No se debe utilizar si se encuentra roto o desgarrado. Debe guardarse limpio y seco por la parte interna y externa en lugares frescos y secos, alejados de sustancias químicas y fuentes de calor.



GUANTES DE CAUCHO

Los guantes de goma o caucho son un tipo de guante fabricado de látex. Se emplean en las labores de trabajos relacionados con limpieza.

Se emplean para la actividad específica de lavado y desinfección de tanques de agua potable, excepto para la aplicación del producto desinfectante. Se debe tener la talla adecuada para permitir el cómodo movimiento de las manos. No se debe utilizar si se encuentran rotos. Deben guardarse limpios y secos por la parte interna y no tener contacto con sustancias químicas y fuentes de calor.



GUANTES DE NITRILLO

Los guantes de nitrilo, son los guantes resistentes a químicos. Ideales para proteger las manos de las personas de combustibles, solventes y grasas; con un excelente nivel de agarre, destreza y comodidad.

Los guantes de nitrilo se emplean durante la aplicación del producto desinfectante.



ANEXO No. 4

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA CAÍDAS Y ESPACIOS CONFINADOS

ARNÉS DE CUERPO COMPLETO

Equipo de protección para caídas diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída. Es fabricado en correas cocidas y debidamente aseguradas e incluye elementos para conectar equipos y asegurarse a un punto de anclaje. Debe ser calificado bajo un estándar nacional o internacionalmente aceptado.

USO: Para usar el arnés siga las instrucciones del fabricante. Deben guardarse estas instrucciones con el fin de revisarlas cuando sea necesario. Para la mayoría de los arneses de cuerpo entero, cada vez que vaya a utilizarlo, haga lo siguiente:



- Vea cuidadosamente todo el arnés. Sostenga el arnés por el anillo de enganche trasero y agítelo para que las correas caigan en su lugar.
- Pase las correas por los hombros de manera que el anillo de enganche quede en medio de la espalda.
- Con la mano entre las piernas enganche una correa grande en la hebilla o el broche del muslo. Repita lo mismo con la segunda correa.
- Después de amarrar las dos correas, ajústelas hasta que queden bien firmes. El arnés debe estar ajustado, pero tiene que permitirle moverse libremente.
- Conecte las correas del pecho y/o cintura. Acomode las correas hasta que el arnés quede ajustado.

ESLINGA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Sistema de cuerda, reata, cable u otros materiales que permiten la unión al arnés del trabajador al punto de anclaje. Su función es detener la caída de una persona, absorbiendo la energía de la caída de modo que la máxima carga sobre el trabajador sea de 900 libras. Su longitud total, antes de la activación, debe ser máximo de 1,8 m. Deben cumplir los siguientes requerimientos:

- a) Todos sus componentes deben ser certificados;
- b) Resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg);
- c) Tener un absorbedor de choque; y
- d) Tener en sus extremos sistemas de conexión certificados.



ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

Elemento de cuerda, cintas, cable u otros materiales con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) que puede tener en sus extremos ganchos o conectores que permiten la unión al arnés del trabajador y al punto de anclaje, y que limita la distancia de caída del trabajador a máximo 60 cm. Su función es ubicar al trabajador en un sitio de trabajo, permitiéndole utilizar las dos manos para su labor.



LINEA DE VIDA VERTICAL

Sistemas certificados de cables de acero, cuerdas, rieles u otros materiales que debidamente ancladas en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (ascenso/descenso). Serán diseñadas por una persona calificada, y deben ser instaladas por una persona calificada o por una persona avalada por el fabricante o por la persona calificada.

USO: La línea de vida vertical se instalará en la escalera de extensión para acceder a un tanque elevado o bien para realizarlo desde ella.



LINEA DE TRABAJO

Elemento elaborado en fibra textil de 15 m.

USO: La cuerda se usará para dos casos específicos:

1. Mantener al operario unido al arnés desde el exterior al interior de un tanque subterráneo mientras realiza la labor de limpieza.
2. Anclar la escalera de extensión a una estructura fija para evitar el posible movimiento o caída de esta mientras el operario realiza su trabajo o accede al lugar de trabajo.

La línea de trabajo NO es una línea de vida.



MOSQUETÓN

Equipo metálico en forma de argolla que permite realizar conexiones directas del arnés a los puntos de anclaje. Otro uso es servir de conexión entre equipos de protección contra caídas o rescate a su punto de anclaje.

El mosquetón se usa como conector para las actividades de lavado de tanques de agua potable en las siguientes circunstancias principalmente:



1. Para instalar la línea de vida vertical en una escalera de extensión. 2. Para conectar el arnés a un freno instalado en una línea de vida vertical cuando se accede por escalera de extensión. 3. Para conectar una eslinga en “Y” ó una eslinga de posicionamiento a un punto de anclaje temporal ó tie off. 4. Para conectar al operario que realiza una labor dentro de un tanque de agua potable a su línea de trabajo. 5. Para aquellas labores que un trabajador capacitado en “Trabajo Avanzado en Alturas” considere necesarios siempre y cuando se haga buen uso del elemento y sea empleado exclusivamente como conector.

TIE OFF

Es un conector de anclaje que puede utilizarse en cualquier lugar en donde se necesite un punto de anclaje. Independientemente del elemento al cual se esté conectando, tiene un conector para que pueda realizar el trabajo y mantenerse seguro en caso de caídas.

En nuestras actividades de trabajo en alturas se emplea para 2 situaciones principalmente: 1. Para instalar una línea de vida vertical a la escalera de extensión que accede a una cubierta o tanque de agua potable. 2. Para crear un punto de anclaje temporal.



FRENO

Es un conector para detención de caídas. Es un elemento que se incorpora a un sistema absorbedor de energía o mecanismo que disminuye la fuerza de impacto, reduciendo la probabilidad de lesiones provocadas por la misma. El freno debe garantizar una compatibilidad con los diámetros de la línea de vida vertical. Los frenos podrán integrar un sistema absorbedor de energía y para su conexión al arnés, debe contar con un gancho de doble seguro o un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg).



Todas las herramientas descritas con anterioridad tienen la descripción de su uso, para que el trabajo se realice con el menor riesgo posible, acompañado al proceso de ponerse los EPP se debe realizar el diligenciamiento del Formato de Permiso de trabajo en alturas y espacios confinados y ATS Análisis de Trabajo Seguro, dónde podremos verificar cuáles son los EPP necesarios para realizar la actividad que en ese momento se nos presenta, especialmente si es una actividad No rutinaria.

Elegir el sistema de acceso, verificar las condiciones ambientales y físicas son otras características que influyen en el uso de los EPP.

El encargado de instalar las medidas de seguridad para trabajar en altura debería tener en cuenta diversos factores como:

El punto de anclaje para permitir el desempeño de la línea, los técnicos deben buscar el punto más seguro cerca o en la estructura que van a trabajar, en el caso de tener que acceder por escaleras o andamios se debe hacer el ascenso haciendo uso de la misma, de manera que haga efectivos sus equipos de protección contra caídas de existir algún accidente. Es necesario que los anclajes no tengas obstáculos que modifiquen la tensión.



En el caso de escalera para comenzar el ascenso se debe hacer el aseguramiento de la línea de vida vertical portátil, asegurándola al apoyo y a los últimos dos peldaños, incluir el freno para que la línea de vida. Luego conectar la línea de vida a la argolla pectoral del arnés.

Una vez alcanzada la altura y en el lugar correcto de trabajo de ser necesario se debe encontrar un punto de anclaje seguro para instalar nuevamente la línea de vida. Instalados hará uso de la eslinga de posicionamiento, quién permitirá al trabajador de una forma más cómoda y por lo tanto segura, pues estará atento a las diferentes tareas que realiza.



Para el caso de espacios confinados se tendrá presente que el arnés debe contar con cinco argollas como mínimo, de manera que sea posible hacer la extracción del trabajador de manera cómoda y rápida tomado desde los hombros, de ser víctima de un accidente.

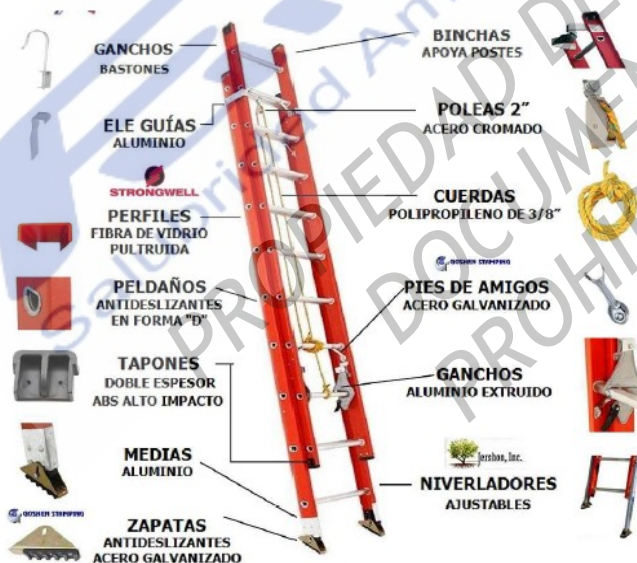
Para trabajo en espacios confinados el trabajador lleva consigo una línea de trabajo atada a la argolla de la espalda que le permite estar sujeto por una emergencia y trabajar libremente.

ANEXO No. 5 **SISTEMAS DE ACCESO PARA TRABAJO EN ALTURAS**

ESCALERA DE UN CUERPO

Es un sistema de acceso de un cuerpo con patas antideslizantes.

Se emplea para acceder a alturas de 2,5 metros.



ESCALERA DE EXTENSIÓN

Es un sistema de acceso de dos cuerpos con patas antideslizantes.

Se emplea para acceder a alturas de 5 a 9 metros.

ATS Y PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS Y/O ESPACIOS CONFINADOS

[illegible]

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

	GESTIÓN SST	CÓDIGO:
		VERSIÓN: 01
		VIGENCIA: 12-12-2019
		PÁGINA 1 DE 1

PREPARACIÓN DEL PERMISO (MARQUE CON ✓)	SI	NO	N/A		
SE HA INSTALADO SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA QUE DELIMITE EL ÁREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SEÑALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA LABOR)	SI	NO	N/A		
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES ESTÁN CERTIFICADOS PARA TRABAJAR EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES ESTÁN CERTIFICADOS PARA TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES ESTÁN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)	SI	NO	N/A		
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	SI	NO	N/A		
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL ÁREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR	SI	NO	N/A		
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO Y LO SOCIALIZAN ANTES DE INICIAR LA LABOR	SI	NO	N/A		
EL LUGAR DONDE REALIZARA LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE	SI	NO	N/A		
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANÍAS A LÍNEAS Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS ENERGIZADOS	SI	NO	N/A		
SE HAN REALIZADO MEDICIONES PARA VERIFICAR LA ATMÓSFERA INTERIOR (CO ₂ , O ₂)	SI	NO	N/A		
SE REQUIERE VENTILACIÓN ARTIFICIAL PARA TRABAJAR EN EL ESPACIO CONFINADO	SI	NO	N/A		
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.	SI	NO	N/A		
EN CASO DE EMERGENCIA CONTACTARSE CON:		CONTACTO::			
FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)					
*HE SOCIALIZADO EL ANÁLISIS DE RIESGOS, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASÍ COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES					
NOMBRE	CÉDULA	FIRMA			
REFRENDACIÓN PERMISO DE TRABAJO:					
DESDE:		HASTA:	FIRMA VALIDACIÓN:		
DÍA:	MES:	AÑO:	HORA:		
DÍA:	MES:	AÑO:	HORA:		
DÍA:	MES:	AÑO:	HORA:		
FIRMA RESPONSABLE DEL TRABAJO Y/O JEFE (EMISOR)					
*UNA VEZ VERIFICADO EL PERMISO SE PROCEDE CON LA EJECUCIÓN DE LA LABOR RECORDANDO MANTENER LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE. *					
COORDINADOR DE ALTURAS - SISO		RESPONSABLE EJECUCIÓN TRABAJO			
		VALIDACIÓN PERMISO ÁREA ENCARGADA			

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

ANEXO No. 7

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO DESINFECTANTE HIPOCLORITO DE SODIO

Prodont Scientific V9-0924

HOJA DE SEGURIDAD
ENZOHIP-1; ENZOHIP-5
REGISTRO SANITARIO R.S INVIMA 2021DM-0000793-R

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto: ENZOHIP-1 Y ENZOHIP-5
Uso recomendado del producto químico y restricciones:
Indicado como solvente orgánico en tratamientos de endodencia, también para limpieza de áreas, utensilios y equipos, solución bactericida y desinfectante. Utilizar guantes y protección adecuada.

Datos sobre el proveedor:
Prodont Scientific S.A.S.
Calle 181A N° 16A-78
Teléfono No: +57 (601) 678 1090-672 1835
E-mail dirección: control.calidad@prodont.com
www.prodont.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Vías de exposición:

Ojos	H319: Causa irritación, dolor, irritación severa, quemaduras.
Inhalación	H335: Tracto respiratorio irritación y Asfixia.
Ingestión	H302: Produce dolor abdominal, vómito.
Piel	H317: Puede causar sensibilidad en algunas personas.

Irritante Corrosivo

El profesional competente debe evaluar los riesgos y los peligros identificados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	No CAS
Hipoclorito de sodio	7661-52-9

Contenido:

- Enzohip-1: Hipoclorito de sodio al 1%.
- Enzohip-5: Hipoclorito de sodio al 5%.

COPIA NO CONTROLADA

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación**
- Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Suministrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Acudir a un médico lo más pronto posible.
- Ingestión**
- Administrar inmediatamente abundante agua. No inducir al vómito. Acudir a un médico lo más pronto posible.
- Contacto con la piel**
- Lavar con abundante agua.
- Contacto con los ojos**
- Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Consultar cuando antes al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados**
- Usar equipo de protección personal para piel y ojos, usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, diluir el líquido y controlar los vapores de cloro que se pueden formar.
- Peligro de fuego y explosión**
- No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, produciendo cloro, óxido de sodio y oxígeno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Para pequeñas cantidades**
- Limpieza con una toalla absorbente y colocar en un recipiente apropiado.
- Para grandes cantidades**
- Ventilar la zona y absorber con un material inerte (vermiculita, arena seca), y disponer de recipientes adecuados.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:**
- Debe utilizar equipo de protección personal. No ingerir.
 - Debe evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar la sustancia.
 - Debe leer las indicaciones de la etiqueta antes de usar.
- Almacenamiento:**
- Debe mantener el recipiente bien cerrado en un lugar ventilado y proteger de los rayos solares.
 - No almacenar cerca de ácidos ni materiales combustibles y mantener lejos del alcance de los niños.

COPIA NO CONTROLADA

COPIA NO CONTROLADA

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria**
- Utilizar en áreas bien ventiladas. Careta con cartuchos para cloro.
 - Tenga en cuenta los conceptos de prudencia del SGA P271, P284 Y P261.
- Protección de la piel**
- Guantes de látex, nitrilo, caucho, PVC o neopreno.
 - Tenga en cuenta los conceptos de prudencia del SGA P280, P264.
- Protección de los ojos**
- Monogafas químicas y/o un protector de cara completo.
 - Tenga en cuenta los conceptos de prudencia del SGA P280, P305+P351+P338 Y P337+P313.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Líquido.
Color	Enzohip-4: Incoloro o levemente amarillo. Enzohip-5: levemente amarillo.
Miscibilidad	En agua.
Olor	Enzohip-1, Enzohip-5: leve olor a cloro.
pH	9 -11.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad**
- Se descompone lentamente al contacto con el aire, la exposición a la luz solar acelera la descomposición.
 - Condiciones que debe evitar: luz, calor.
- Reactividad**
- Materiales que debe evitar: Ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno (amoníaco, urea, aminas), compuestos ferrosos, agentes oxidantes fuertes.
- Peligro de descomposición**
- Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos de cloro, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico. A altas temperaturas se forma óxido de sodio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	H302: por ingestión dolor abdominal.
Contacto con los ojos	H318: Causa irritación ocular severa.
Inhalación	H332: Causa asfixia.
En animales	H315+H318: Daño en conjuntiva y córnea, dermatitis (severa irritación del cuerpo).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Efectos biológicos**
- Tóxico para organismos acuáticos.
 - Se espera que el material se degrade o evapore enseguida.
- Biodegradabilidad**
- Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Debe usar equipos de protección (guantes, tapabocas, gafas).
- Diluir con bastante agua, dejar reposar 8 horas y eliminar por el desagüe.
- No verter altas concentraciones a fuentes de agua.
- Los recipientes vacíos deben lavarse, pueden ser tratados como residuos domésticos o como material reciclable.
- Destruir las etiquetas o la impresión y desechar el envase.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte de este producto específico cumple los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas.
Se garantiza el correcto embalaje del producto.

- Clase 8. Líquido corrosivo.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

- NTC 4435 Transporte de Mercancías.
- Decreto 1609 de 2002.
- NTC 3971 anexo 20 Transporte de mercancías peligrosas CLASE 8 Sustancias Corrosivas.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES




- La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- La información y recomendaciones que aparecen en esta Ficha de Datos de Seguridad son a nuestro entender enteramente confiables.
- Es responsabilidad del usuario interpretar y aplicar esta información para su uso particular.

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

ANEXO No. 8

MAQUINAS DE ASPERSIÓN PARA DESINFECTANTES

EQUIPOS DE ASPERSIÓN PARA DESINFECTANTES EN EL LAVADO DE TANQUES			
MÁQUINA	CAPACIDAD	COBERTURA ml/m ² y USO	IMAGEN
LHAURA VET	5 l	0,0250 ml/m ² Para tanques subterráneos.	
ROYAL GARDEN CONDOR	5 l	0,0250 ml/m ² Para tanques Plásticos o a nivel	
NEBULIZADORA ROOT LOWELL 1026	7 l	0,0250 ml/m ² Tanques cilíndricos altos y de alta Capacidad.. Siempre la operación Se realiza desde el exterior se hace enjuague con hidrolavadora.	

Aprobó.

Karen C Quintero
Karen C Quintero
Ingeniero Químico

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

ANEXO No. 9
FORMATO ORDEN DE SERVICIO

Certificado de Servicio N° 944

Lavado Tanques Potable
Fecha de ejecución:

DATOS DEL CUENTE Y SU SEDE				PRESTA EL SERVICIO				
Información usuario Razón Social : Sede : Dirección : Municipio : Departamento: Cundinamarca Tel.:				FUMISALUD BOGOTÁ SAS CL 75 A 73 19 111021 BOGOTÁ / ENGATIVA · Bogotá D.C. Concepto sanitario: SQ07C 005091, DSP-CQ-149-2024, DSP-CQ-151-2024				
1 TRATAMIENTOS								
Relación Tanques Lavado y desinfección tanques subterráneo agua potable								
FECHA Y HORARIO				CONTRATO				
				Contrato N°: 110-2025. Caduca: 31/12/2025				
PRODUCTOS UTILIZADOS								
Producto	N° registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Observaciones de dosificación	Dosificación %	Cantidad	Zonas	Lote
Lavado y desinfección tanques subterráneo agua potable								
HIPOCLORITO DE SODIO 5%		N/A	Aspersión manual	NINGUNA	4 ml/L	24 ml	TANQUES DE AGUA	
INCIDENCIAS:								
TANQUES AGUA POTABLE ANTES DEL LAVADO:								
     								
TANQUES AGUA POTABLE DESPUÉS DEL LAVADO:								
     								
SUPERFICIES DE TANQUES PRESENTAN DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL Y DETERIORO DE IMPERMEABILIZANTE:								
    								
INFORME Y RECOMENDACIONES:								
Inspección Recomendaciones 1. LAVAR Y DESINFECTAR LOS TANQUES DE AGUA POTABLE COMO MÍNIMO CADA SEIS (6) MESES. 2. IMPERMEABILIZAR SUPERFICIES DE TANQUES POR DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL Y DETERIORO.								

SU PRIMER OPCIÓN EN SALUBRIDAD AMBIENTAL

Calle 75A No. 73-19 Tel 601 4306473 Bogotá, D.C. www.fumisalud.com

Certificado de Servicio N° 944

Lavado Tanques Potable
Fecha de ejecución: 08 / 11 / 2025

NOTA DE NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS

Recibo del Servicio

Recibí del Cliente
Nombre y C.C.:
08/11/2025 10:03

Nombre y firma del Responsable Técnico
Nombre
C.C.

Nombre y firma del Técnico Aplicador
Nombre
C.C.

Nombre y firma del Técnico Aplicador
Nombre
C.C.

Nombre y firma del Técnico Aplicador
Nombre
C.C.

Nombre y firma del Técnico Aplicador
Nombre
C.C.

BRAYAN OVIEDO

Certifica que:

Brayan Daniel Oviedo Rojas

Identificado(a) con número de cédula 1.005.996.067 de Bogotá D.C


Participó en el Seminario sobre

***Limpieza y desinfección de tanques de
almacenamiento de agua potable - Módulo 1***

Con una intensidad horaria de 8 horas

3/Agosto/2024

Bogotá, Colombia



Jose Wilmar Giraldo Briceño
CC 11.255.947
Rep. Legal

Certifica que:

Diego Antonio Roncancio Diaz

Identificado(a) con número de cédula 1.030.615.758 de Bogotá D.C


Participó en el Seminario sobre

*Limpieza y desinfección de tanques de
almacenamiento de agua potable - Módulo 1*

Con una intensidad horaria de 8 horas

18/Noviembre/2023

Bogotá, Colombia



Jose Wilmar Giraldo Briceño
CC 11.255.947
Rep. Legal



MARTINEZ Y ASOCIADOS PROTECCION INTEGRAL S.A.S.

Sede: 2 Calle 74B N°69H-28

APROBACION MINISTERIO DE TRABAJO No. 08SE2018220000000014111

CERTIFICACIÓN NTC 6072:2014 otorgada por BUREAU VERITAS CO24-00459, Acreditacion

ONAC 09-CPR-008 EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021

Confiere el presente

CERTIFICACION DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA A:

BRAYAN DANIEL OVIEDO ROJAS

Documento de Identidad: 1005996067 ARL: SURA

Empresa: FUMISALUD BOGOTA S.A.S Identificacion: 900262833 - 7

REPRESENTANTE LEGAL EMPLEADOR O CONTRATANTE:

LUIS GABRIEL ESPITIA

Quien cursó y aprobó satisfactoriamente el curso

REENTRENAMIENTO TRABAJO EN ALTURAS

INTENSIDAD: 8 Horas

En la ciudad de Bogotá, entre el 29 de octubre de 2025 y el 29 de octubre de 2025

Registro: 2018 - 00039242

Se emite en Bogotá D.C. el 29 de octubre de 2025

LUZ DARY MARTINEZ GUTIERREZ
LUZ DARY MARTINEZ GUTIERREZ.
C. C. 52.391.038, de Bogotá D.C.
Representante Legal.

FELIX ALEXIS CALA LEON
FELIX ALEXIS CALA LEON
ENTRENADOR TRABAJO EN ALTURAS
LIC. SST 2865 DE 2019

MONICA SALAMANCA SALCEDO
MONICA SALAMANCA SALCEDO
DIRECTOR DE OPERACIONES



Verifique su autenticidad en www.martinezproteccion.com Tel.: 6013082273 Móvil: 318821 8765 /3157008401/ 316528 0672



MARTINEZ Y ASOCIADOS PROTECCION INTEGRAL S.A.S.

Sede: 2 Calle 74B N°69H-28

APROBACION MINISTERIO DE TRABAJO No. 08SE2018220000000014111

CERTIFICACIÓN NTC 6072:2014 otorgada por BUREAU VERITAS CO24-00459, Acreditacion
ONAC 09-CPR-008 EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN 4272 DE 2021

Confiere el presente

CERTIFICACION DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA A:

JORGE DIEGO GARCIA MORENO

Documento de Identidad: 80175454 ARL: SURA

Empresa: FUMISALUD BOGOTA S.A.S Identificacion: 900262833 - 7

REPRESENTANTE LEGAL EMPLEADOR O CONTRATANTE:

LUIS GABRIEL ESPITIA

Quien cursó y aprobó satisfactoriamente el curso

REENTRENAMIENTO TRABAJO EN ALTURAS

INTENSIDAD: 8 Horas

En la ciudad de Bogotá, entre el 09 de abril de 2026 y el 09 de abril de 2026

Registro: 2018 - 00041656

Se emite en Bogotá D.C. el 09 de abril de 2026

LUZ DARY MARTINEZ GUTIERREZ
LUZ DARY MARTINEZ GUTIERREZ.
C. C. 52.391.038, de Bogotá D.C.
Representante Legal.

FELIX ALEXIS CALA LEON
FELIX ALEXIS CALA LEON
ENTRENADOR TRABAJO EN ALTURAS
LIC. SST 2865 DE 2019

MONICA SALAMANCA SALCEDO
MONICA SALAMANCA SALCEDO
DIRECTOR DE OPERACIONES



Verifique su autenticidad en www.martinezproteccion.com Tel.: 6013082273 Móvil: 318821 8765 /3157008401/ 316528 0672



FUERZAS INTEGRALES Y SOLUCIONES S.A.S

NIT: 901.568.521-2

Número de aprobación Min trabajo 08SE2022220100000036914 de 09 Agosto de 2022

Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo Nro. 888 del 20 de Abril de 2022

En cumplimiento al Art. 59 de la Resolución 4272 de 2021

Certificación de Capacitación y Entrenamiento para Trabajo Seguro en Alturas

Certificado por Bureau Veritas en la NTC 6072 de 2014 con código C022.00797 del 05 de Julio de 2022, Acreditado ONAC 09-CPR-008

CERTIFICA QUE:

DIEGO ANTONIO RONCANCIO DIAZ

Con identificación N°. **1030615758**

ASISTIÓ Y APROBÓ LA FORMACIÓN DE REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272 EN
TRABAJO EN ALTURAS

Con una intensidad horaria de 8 horas realizadas en Bogotá
Desde 21 de octubre de 2024 hasta el día 21 de octubre de 2024

Empresa que remite al trabajador: **FUMISALUD BOGOTA S A S**

NIT **900262833-7**

Aseguradora de Riesgos Laborales del Trabajador **ARL SURA**

Representante Legal **ESPITIA LUIS GABRIEL**

Sector Económico: **INDUSTRIAL**


Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. el día **21 de octubre de 2024**

JAVIER ALEXANDER CANO
Representante legal
CALLE 13 N° 67-15

GINNA FERNANDA MARTINEZ MORALES
Entrenador(a) Trabajo Seguro en ALTURAS
N° de Licencia **25 -0937 DE 2018**

La autenticidad de este documento podrá ser validada en

☎ (601) 631 4446
☎ 313 413 4807 / 314 563 5027
✉ alturascalle13@gmail.com
Vigilado Ministerio de Trabajo

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: AMBIENTADOR NATURGEO

Nombre genérico: AMBIENTADOR

Eslogan: Espacios con agradable fragancia

Marca : NATURGEO

Código AN

Aromatizador de ambiente con fragancias y fijadores que ofrecen un efecto residual prolongado en el ambiente. Su formulación la hace un producto no tóxico y no mancha las superficies donde se aplica. No contiene clorofluorocarbonados (CFCs). "Producto amigable con el medio ambiente."

- Número de emergencia de la empresa: 3106893727, L-V 7am-4:30pm, S 7am-11:30am
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 5 Por ingestión, H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 3, H316 Provoca una leve irritación cutánea

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:


P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO AL 96%	64-17-5	1 - 5
FRAG. ECONO LIMON 3091 (KL)	1006	0 - 1

Fijador, Preservante, Solventes, Colorante, Fragancia, Surfactante, Vehículo, Otras funciones, Tensoactivo no ionico,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera medidas, porque no desprende vapor u olor nocivo.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tenso activos que puedan generar sequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar suavemente con abundante agua. Si la irritación persiste acudir al medico informando sobre el uso del producto.
- Tras ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible


5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>AMBIENTADOR NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-12</p>
---	--	----------------------------------

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad y/o careta facial. Respirador con filtro adecuado, guantes, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: Filtro N95 cuando sea manipulado por aspersión.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol (deteriora los colores) y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** Materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, cromatos, peróxidos).


7.3 Usos específicos finales: Limpiador y aromatizante.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural.


8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

- **Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Tapabocas N95 cuando se manipule por aspersión.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** No requiere.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color		Según variedad
pH		6 - 7
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad		En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad		0.99 - 0.998
Olor		Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia CANELA		
Color		Amarillo lechoso
Olor		Canela
Aspecto		Líquido lechoso
Fragancia FLORAL		
Color		Rosado traslúcido
Olor		Floral
Fragancia LIMON		
Color		Verde lechoso No. 126
Olor		Limón
Aspecto		Líquido lechoso
Fragancia TALCO		
Color		Azul lechoso Patrón No. 128
Olor		Talco
Fragancia LAVANDA		
Color		Violeta lechoso Patrón No. 127

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

Olor		Lavanda
Fragancia PINO		
Color		Verde lechoso patrón No.
Olor		Pino Patrón No.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: NO reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna.

10.5 Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, cromatos, peróxidos).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica


11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Tos, ahogos,
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** No hay datos disponibles
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Tos, ahogos,
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** No hay datos disponibles
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 91.98%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente.

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 91.98%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.


13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>AMBIENTADOR NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-12</p>
---	--	----------------------------------

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empaçado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH03595-05CO.


Este producto ha sido empaçado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es una guía para el manejo del producto, sin embargo, CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

Descripción

Aromatizador de ambiente con fragancias y fijadores que ofrecen un efecto residual prolongado en el ambiente. Su formulación la hace un producto no tóxico y no mancha las superficies donde se aplica. No contiene clorofluorocarbonados (CFCs). "Producto amigable con el medio ambiente."

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: AMBIENTADOR NATURGEO

Nombre genérico: AMBIENTADOR

Eslogan: Espacios con agradable fragancia

Marca : NATURGEO

Código AN

Solución acuosa elaborada con fragancias y fijadores que garantizan un aroma agradable prolongado en el ambiente. No es tóxico, no mancha las superficies. Utilizado para la eliminación de todo tipo de olores desagradables del ambiente en recintos cerrados. Libre de clorofluorocarbonados (CFCs).

Aromatiza tus espacios con la agradable fragancia de nuestro ambientador. No es toxico, no mancha las superficies.

Uso del producto

Rocíe con la válvula una porción de AMBIENTADOR NATURGEO al aire.

Dilución


Uso	Dilución (producto-agua)	Dilución (Producto/L Solución)
Aplicación al AMBIENTE	Usar sin DILUIR	Usar sin DILUIR
Aplicación sobre SUPERFICIES 1 parte producto - 4 partes de agua (Máximo) 200mL / L Solución		

Composición

Fijador, Preservante, Solventes, Colorante, Fragancia, Surfactante, Vehículo, Otras funciones, Tensoactivo no ionico,

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
--------------------------	-----------------	----------------

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha Técnica</p> <p>AMBIENTADOR NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-12</p>
---	--	----------------------------------

pH		6	7
Densidad		0.99	0.998
Solubilidad		En cualquier proporción	
Estado físico		Líquido	
Fragancia CANELA			
Color		Amarillo lechoso	
Olor		Canela	
Aspecto		Líquido lechoso	
Fragancia FLORAL			
Color		Rosado traslúcido	
Olor		Floral	
Fragancia LIMON			
Color		Verde lechoso No. 126	
Olor		Limón	
Aspecto		Líquido lechoso	
Fragancia TALCO			
Color		Azul lechoso Patrón No. 128	
Olor		Talco	
Fragancia LAVANDA			
Color		Violeta lechoso Patrón No. 127	
Olor		Lavanda	
Fragancia PINO			
Color		Verde lechoso patrón No.	
Olor		Pino Patrón No.	

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.


P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

Presentaciones comerciales

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica AMBIENTADOR NATURGEO	Versión: 5 2025-08-12
---	---	--------------------------

Código	Presentación
A3750NPS	Galón N 3750 mL PYS
A20NPS	Garrafa 20 Litros PYS
AN500P	Pistola 500 mL
AN3800N	Galón N 3800 mL
A3750N	Galón N 3750 mL
A20N	Garrafa 20 Litros

Información reglamentaria


Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA: NSOH03598-05CO

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR ORION	Versión: 11 2025-10-02
---	--	---------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: AMBIENTADOR ORION

Marca : ORION

Código A

Solución acuosa elaborada con fragancias y fijadores que garantizan un aroma agradable prolongado en el ambiente. No es tóxico, no mancha las superficies. Utilizado para la eliminación de todo tipo de olores desagradables del ambiente en recintos cerrados. Libre de clorofluorocarbonados (CFCs).

Aromatiza tus espacios con la agradable fragancia de nuestro ambientador. No es toxico, no mancha las superficies.

- Número de emergencia de la empresa: 3106893727, L-V 7am-4:30pm, S 7am-11:30am
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 5 Por ingestión, H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 3, H316 Provoca una leve irritación cutánea

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:


P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR ORION	Versión: 11 2025-10-02
---	--	---------------------------

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO AL 96%	64-17-5	1 - 5
FRAG. ECONO LIMON 3091 (KL)	1006	1 - 5
FRAGANCIA CITRONELA	1019	0 - 1
FRAGANCIA GRANADA Y VAINILLA 11102	4454	1 - 5

Fijador, Preservante, Solventes, Colorante, Fragancia, Surfactante, Vehículo, Otras funciones,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera medidas, porque no desprende vapor u olor nocivo.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tenso activos que puedan generar re sequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar suavemente con abundante agua. Si la irritación persiste acudir al medico informando sobre el uso del producto.
- Tras ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible


5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>AMBIENTADOR ORION</p>	<p>Versión: 11 2025-10-02</p>
---	---	-----------------------------------

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad y/o careta facial. Respirador con filtro adecuado, guantes, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: Filtro N95 cuando sea manipulado por aspersión.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol (deteriora los colores) y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** Materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, cromatos, peróxidos).

7.3 Usos específicos finales: Limpiador y aromatizante.


8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:


- **Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Tapabocas N95 cuando se manipule por aspersión.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR ORION	Versión: 11 2025-10-02
---	--	---------------------------

- **Medidas de higiene:** No requiere.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color	Visual	Según variedad
pH	pHmetro (1-14)	6 - 7
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	0.985 - 0.995
Olor	Organoléptico	Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia Canela		
Color	Visual	Amarillo Quemado Translúcido
Olor	Organoléptico	Canela Patrón No.2
Fragancia Chicle		
Color	Visual	Amarillo Tenue Translúcido
Olor	Organoléptico	Chicle Patrón No.3
Fragancia Citrus		
Color	Visual	Verde Claro Translúcido
Olor	Organoléptico	Cítrico Patrón No.4
Fragancia Floral		
Color	Visual	Rosado Translúcido
Olor	Organoléptico	Floral Patrón No.1
Fragancia Lavanda		
Color	Visual	Violeta Translúcido
Olor	Organoléptico	Lavanda Patrón No.7
Fragancia Limon		
Color	Visual	Verde Translúcido
Olor	Organoléptico	Limón Patrón No.9
Fragancia Pino		

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad AMBIENTADOR ORION	Versión: 11 2025-10-02
---	--	---------------------------

Color	Visual	Verde Oscuro Translúcido
Olor	Organoléptico	Pino Patrón No.14
Fragancia Talco		
Color	Visual	Azul Translúcido
Olor	Organoléptico	Talco Patrón No.12
Fragancia Vainilla		
Color	Visual	Amarillo Tenue Lechoso
Olor	Organoléptico	Vainilla Patrón No.13
Fragancia Roxana		
Color	Visual	Lila Translúcido
Olor	Organoléptico	Roxana Patrón No.11
Fragancia CITRONELA		
Color	Visual	Naranja según patrón No?
Olor	Organoléptico	Citronela según patrón No?

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: NO reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna.


10.5 Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, cromatos, peróxidos).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Tos, ahogos,
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** No hay datos disponibles
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>AMBIENTADOR ORION</p>	<p>Versión: 11 2025-10-02</p>
---	---	-----------------------------------

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 91.98%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

15. Información sobre la reglamentación


Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Esta ficha de seguridad y el etiquetado de nuestros productos cumple con la normativa del Sistema Globalmente Armonizado regulado [Decreto 1496 de 2018](#) y la Resolución 773 de 2021.

16. Otras informaciones

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es una guía para el manejo del producto, sin embargo, CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica AMBIENTADOR ORION	Versión: 7 2025-05-03
---	--	--------------------------

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: AMBIENTADOR ORION

Marca : ORION

Código A

Solución acuosa elaborada con fragancias y fijadores que garantizan un aroma agradable prolongado en el ambiente. No es tóxico, no mancha las superficies. Utilizado para la eliminación de todo tipo de olores desagradables del ambiente en recintos cerrados. Libre de clorofluorocarbonados (CFCs).

Aromatiza tus espacios con la agradable fragancia de nuestro ambientador. No es toxico, no mancha las superficies.

Uso del producto

Rocíe con la válvula una porción de AMBIENTADOR ORION al aire.

Dilución


Uso	Dilución (producto-agua)	Dilución (Producto/L Solución)
Aplicación al AMBIENTE	Usar sin DILUIR	Usar sin DILUIR
Aplicación sobre SUPERFICIES 1 parte producto - 4 partes de agua (Máximo) 200mL / L Solución		

Composición

Fijador, Preservante, Solventes, Colorante, Fragancia, Surfactante, Vehículo, Otras funciones,

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pHmetro (1-14)	6	7
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C)	No pierde traslucidez 15min 3°	
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	0.985	0.995
Fragancia Canela			
Color	Visual	Amarillo Quemado Translúcido	
Olor	Organoléptico	Canela Patrón No.2	

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica AMBIENTADOR ORION	Versión: 7 2025-05-03
---	--	--------------------------

Fragancia Chicle		
Color	Visual	Amarillo Tenue Translúcido
Olor	Organoléptico	Chicle Patrón No.3
Fragancia Citrus		
Color	Visual	Verde Claro Translúcido
Olor	Organoléptico	Citrico Patrón No.4
Fragancia Floral		
Color	Visual	Rosado Translúcido
Olor	Organoléptico	Floral Patrón No.1
Fragancia Lavanda		
Color	Visual	Violeta Translúcido
Olor	Organoléptico	Lavanda Patrón No.7
Fragancia Limon		
Color	Visual	Verde Translúcido
Olor	Organoléptico	Limón Patrón No.9
Fragancia Pino		
Color	Visual	Verde Oscuro Translúcido
Olor	Organoléptico	Pino Patrón No.14
Fragancia Talco		
Color	Visual	Azul Translúcido
Olor	Organoléptico	Talco Patrón No.12
Fragancia Vainilla		
Color	Visual	Amarillo Tenue Lechoso
Olor	Organoléptico	Vainilla Patrón No.13
Fragancia Roxana		
Color	Visual	Lila Translúcido
Olor	Organoléptico	Roxana Patrón No.11
Fragancia CITRONELA		
Color	Visual	Naranja según patrón No?
Olor	Organoléptico	Citronela según patrón No?

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma:

Sin pictograma

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.


H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica AMBIENTADOR ORION	Versión: 7 2025-05-03
---	--	--------------------------

- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
- P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- P404 Almacenar en un recipiente cerrado.
- P410 Proteger de la luz del sol.

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
A500	Spray 500 mL
A200	Caneca 200 Litros
A20	Garrafa 20 Litros
A1	Frasco 1000 mL
A2	Galón 2000 mL
A3	Galón 3000 CC
A3750	Galón 3750 CC

Información reglamentaria


Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA: NSOH03598-05CO

	Ficha de datos de seguridad DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 11 2025-05-29
---	--	---------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION

Nombre genérico: DESINFECTANTE

Eslogan: LIMPIADOR - DESINFECTANTE Para limpieza de cocinas, baños y hospitales.

Marca : Orion

Código GC

- Número de emergencia de la empresa: 3106893727, L-V 7am-4:30pm, S 7am-11:30am
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

Solución traslúcida de baja viscosidad, de color y olor característico de acuerdo con la fragancia (Neutro, manzana, lavanda, talco, limón, otros), cuyo principio activo es una mezcla de amonios cuaternarios de quinta generación, superiores en cuanto a actividad germicida, son de baja espuma y tienen una alta tolerancia a las cargas de proteína y al agua dura.

Es un Limpiador Desinfectante que elimina toda clase de bacterias, hongos y levaduras; se recomienda para desinfección de superficies a nivel doméstico, industrial e institucional, por su baja toxicidad y amplio espectro microbicida.

TIENE ACTIVIDAD FUNGICIDA, VIRUCIDA, BACTERICIDA Y GERMICIDA

Testeado con un tiempo de exposición de 5 min y resultados óptimos para los siguientes microorganismos:

- Eschechia coli
- Salmonella enterica,
- Staphylococcus aureus,
- Bacillus aureus,
- Aspergillus niger.

Producto Biodegradable y libre de fosfatos

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.


Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 11 2025-05-29
---	--	---------------------------

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

3. Composición/información sobre los componentes

MEZCLA DE AMONIOS CUATERNARIO 5ta generación

068424-95-3 Mixed dialkyl (C8-C10) dimethyl ammonium chloride 1 25154-52-3 4-(2,4-dimetil-3 heptanil) fenol 1 CAS : 102-71-6
Triethanolamine 1068424-95-3 Mixed dialkyl (C8-C10) dimethyl ammonium chloride 1 25154-52-3 4-(2,4-dimetil-3 heptanil) fenol 1
CAS : 102-71-6 Triethanolamine 1


Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
MEZCLA DE AMONIOS CUATERNARIO 5ta generación	1018	0 - 1
ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO AL 96%	64-17-5	1 - 5
FRAGANCIA CITRONELA	1019	0 - 1
FRAG. ECONO LIMON 3091 (KL)	1006	0 - 1
FRAGANCIA GRANADA Y VAINILLA 11102	4454	0 - 1

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua. Si hay irritación persistente acudir al médico
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua por mínimo 15 minutos. Acudir al médico.
- **Inhalación:** No aplica.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua, si está consciente. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación de ojos y mucosas

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION</p>	<p>Versión: 11 2025-05-29</p>
---	--	-----------------------------------

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- **Medios de extinción apropiados:** El adecuado para el fuego circundante.
- **Medios de extinción no apropiados:** Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: La descomposición térmica produce vapores irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Usar equipo de respiración autónomo y traje protector al combatir al fuego.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- colocarse los elementos de protección personal

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga el producto concentrado en fuentes de agua y alcantarillas .
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Proceder a colocar abundante agua para diluir la sustancia si es posible, o de lo contrario,
- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura,
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos,
- Si es factible enjuagar con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:


- Cuando se manipula se deben usar todo el tiempo las gafas.
- Manipularlo con guantes.
- Evitar la inhalación de los vapores o nieblas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol.
- No mezclar con ácidos inorgánicos, productos clorados como blanqueador o hipoclorito. Posible despedimiento de gases tóxicos.
- Mantener todo el tiempo tapado

7.3 Usos específicos finales Ninguno sugerido: Desinfectante de superficies

8. Controles de exposición/protección personal

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 11 2025-05-29
---	--	---------------------------

8.1 Parámetros de control; límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos: No hay información disponible.


8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** gafas permanentemente.
- **Protección respiratoria:** no requiere.
- **Protección de la piel:** Evite contacto directo con la piel, use guantes de nitrilo.
- **Medidas de higiene:** después de exposición prolongada cambiarse la ropa y ducharse.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color		Según variedad
pH		6 - 7.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad		En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad		0.998 - 1.004
Olor		Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia Citronela		
Color		Naranja Translúcido Patrón No.
Olor		Citronela
Fragancia Floral		
Color		Rosado Patrón No.64
Olor		Floral
Fragancia Lavanda		
Color		Violeta Patrón No.43
Olor		Lavanda
Fragancia Limón		
Color		Verde Claro Patrón No.99

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 11 2025-05-29
---	--	---------------------------

Olor		Limón
Fragancia Manzana		
Color		Rosado Patrón No.52
Olor		Manzana
Fragancia Neutro		
Color		Incoloro Patrón No.41
Olor		Característico a desinfectante
Fragancia Pino		
Color		Verde Oscuro Patrón No.45
Olor		Pino
Fragancia Frutos Verdes		
Color		Verde Patrón No.141
Olor		Maracuya verde
Fragancia Frutos Rojos		
Color		Rojo Patrón No.142
Color		Frutos rojos

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No hay información disponible

10.2 Estabilidad química: es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No mezclar con soluciones de hipoclorito de sodio


10.5 Materiales incompatibles: con tensoactivos aniónicos y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** No hay datos disponibles.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación fuerte.
- **Sensibilización:** Este producto no está exento de causar sensibilización cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- **Carcinogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles..
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles.
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION</p>	<p>Versión: 11 2025-05-29</p>
---	--	-----------------------------------

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos líquidos que lleguen a las aguas residuales y adicionalmente la toxicidad de las fragancias es baja.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad del 81.17% en 28 días.

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No se considera producto peligroso de acuerdo a la clasificación de SGA (ver sección 2)

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción alguna.


Pictograma: No requiere

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

16. Otras informaciones

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es una guía para el manejo del producto, sin embargo, CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION</p>	<p align="right">Versión: 17 2025-07-28</p>
---	---	---

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Uso del producto

Forma de Uso:

Diluya según tabla de dilución, aplique por aspersión, tapo o trapero sobre la superficie a desinfectar. Deje actuar según el tiempo de acción recomendado.

No requiere enjuague posterior* (Ver en el aparte de DILUCION, que aplicaciones requieren lavado)


APLICACIONES

- Saneamiento general de utensilios y equipos.
- Desinfección de baños.
- Desinfección en hospitales, de instrumentos médicos y equipos de hospitales y clínicas.
- Desinfección en plantas procesadoras de carne y alimentos, lecherías e industrias conexas.
- Desinfección general en industrias procesadoras de alimentos.
- Desinfección de textiles y manteles.
- Desinfección de ropa en lavanderías, hospitales, el hogar, otros.
- Para el control y la inhibición de hongos, en baños de pies.
- Para el control de algas en piscinas y sistemas industriales de recirculación de aguas.
- Antisépticos para la desinfección de piel y ubres de vacas, así como de las manos del personal encargado de la ordeña.
- Para el control de lamas de origen bacteriano encontradas comúnmente en procesos industriales.
- En las industrias del papel y textil, con el objeto de impartir propiedades bacteriostáticas, controlando e inhibiendo el crecimiento microbiano.
- Para controlar los microorganismos que se encuentran en el agua de inyección empleada en la recuperación secundaria del petróleo.

PRODUCTO PARA USO INSTITUCIONAL, INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO

Dilución

Desinfección Hospitalaria	ppm	mL/L	t. acción (min)	Requiere enjuague
Lavado terminal de áreas críticas y semicríticas	200	15		No
Lavado rutinario de áreas críticas y semicríticas	100	10		No
Lavado terminal y rutinario de áreas no críticas Desinfección rutinaria	50	10		No
Desinfección de áreas y superficies				
Desinfección de baños	200	15		No
Desinfección de cuartos y contenedores de basura	200	15		No
Desinfección de paredes	50	10		No
Desinfección de pisos	100	10		No
Aplicación en industria de alimentos (NEUTRO)				

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 17 2025-07-28
---	--	---------------------------

Desinfección de equipos alimentarios	400	40	10	Si
Desinfección de utensilios de cocina	400	40	10	Si
Desinfección de superficies de cocina	500	50	10	Si
Aplicación en desinfección de alimentos (NEUTRO)				
Desinfección de frutas	80	8	2	Si
Desinfección de verduras	100	10	2	Si
Desinfección de hortalizas	100	10	2	Si
Aplicación en desinfección de textiles (NEUTRO)				
Desinfección por aspersión (atomizar a 20 cm de distancia)	20	15		NO
Desinfección por inmersión	50	15		SI
Lavado en maquina (aplicar en el ultimo ciclo según litros de agua)	10	10		SI

Composición

Regulador pH, Quelante, Desinfectante, Tensoactivo no ionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Otras funciones, Antibacterial, Fijador,

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH		6	7.5
Aspecto		Translúcido sin contaminantes	
Densidad		0.998	1.004
Solubilidad		En cualquier proporción	
Estado físico		Líquido	
Fragancia Citronela			
Color		Naranja Translúcido Patrón No.	
Olor		Citronela	
Fragancia Floral			
Color		Rosado Patrón No.64	
Olor		Floral	
Fragancia Lavanda			
Color		Violeta Patrón No.43	
Olor		Lavanda	
Fragancia Limón			
Color		Verde Claro Patrón No.99	
Olor		Limón	
Fragancia Manzana			
Color		Rosado Patrón No.52	
Olor		Manzana	
Fragancia Neutro			
Color		Incoloro Patrón No.41	
Olor		Caracteristico a desinfectante	
Fragancia Pino			
Color		Verde Oscuro Patrón No.45	

Laboratorios ORION [®] La Constelación del Aseo	Ficha Técnica DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 17 2025-07-28
---	--	---------------------------

Olor		Pino
Fragancia Frutos Verdes		
Color		Verde Patrón No.141
Olor		Maracuya verde
Fragancia Frutos Rojos		
Color		Rojo Patrón No.142
Color		Frutos rojos

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:


- H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
GC120M	Frasco muestra 120 mL
GC60M	Frasco muestra 60 mL
GC4	Galón NAT 4000 mL
GC20	Garrafa 20 Litros
GC3750	Galón 3750 CC
GC1P	Pistola ANAT 1000 mL
GC3	Galón 3000 CC
GC2	Galón 2000 mL

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO ORION	Versión: 17 2025-07-28
---	--	---------------------------

GC1	Frasco 1000 mL
GC500	Frasco 500 mL
GC200	Caneca 200 Litros

Información reglamentaria

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.


Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

La fecha de vencimiento del producto es de 3 años a partir de la fecha de fabricación, si esta se conserva en el envase original y sin dilución alguna. Para soluciones diluidas se recomienda consumir el producto en un lapso de tiempo no mayor a 8 días, una vez se haga la dilución.

NOTIFICACION SANITARIA: NSOH04943-08CO

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 6014069777

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: HIPOCLORITO DE SODIO 13%

Nombre genérico: HIPOCLORITO 13%

Eslogan: Desinfectante de alto poder

Marca : ORION

Código HIP

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

Solución de Hipoclorito de Sodio al 13%, ligeramente amarilla, de olor característico. Por su naturaleza oxidante, es un excelente blanqueador, desodoriza y desinfecta. De la concentración de cloro disponible depende su efectividad en las reacciones de oxidación, desinfección y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico, por tal razón siguiendo las indicaciones de uso se obtienen óptimos resultados en la sanitización de toda clase de superficies. Por su naturaleza química se descompone en un 100% con la presencia de luz, calor o materia orgánica en productos totalmente inocuos al medio ambiente.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Físicos - Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Categoría: 1, H290 Puede ser corrosivo para los metales.


Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 1, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ambiente - Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</p>	<p>Versión: 6 2024-08-15</p>
---	--	----------------------------------

Categoría: Agudo 2, H401 Tóxico para los organismos acuáticos

ROTULADO SGA

Pictograma:



Peligro

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico.
P303	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P305	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos


3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	40 - 80

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira suministrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo.

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

- **Ingestión:** Lave la boca con agua. De a beber 2 vasos de agua. No Induzca Al Vomito. Llame inmediatamente al médico. Nunca de a beber nada a personas inconscientes o en convulsión.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación de ojos y mucosas, posible intoxicación con cloro gaseoso cuando el producto es mezclado con ácidos, solventes o alcoholes.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible


5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Eliminar las fuentes de calor.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Usar equipo de protección personal.
- Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo.
- Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.
- Alejarse del lugar.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad y/o careta facial. Respirador con filtro adecuado, guantes, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No respirar los vapores/aerosoles.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor.
- Trasladar el contenedor a un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.


7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Se debe trabajar en sitios ventilados.
- Cuando se manipula se deben usar preferiblemente gafas de seguridad.
- Nunca manipularlo sin guantes.
- Evitar el contacto con la ropa porque se pueden producir quemaduras en la piel y adicionalmente deteriora los tejidos.
- Utilizar protección respiratoria contra vapores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, protegido de la luz directa del sol, para que no se cree sobre presión en el envase (en caso de que esto suceda abrir el envase lentamente para liberar el gas). Lejos de fuentes de calor e ignición, separado de materiales incompatibles.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable o estibas.
-

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

Ventilación recomendada: Ambiental, ventiladores de pared o inyección de aire.

- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lava ojos.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** Mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

7.3 Usos específicos finales: Desinfectante, limpiador, blanqueador.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.


8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural o forzada.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad contra productos químicos y si es posible un protector de cara completo.
- **Protección respiratoria:** Se requiere respirador para vapores alcalinos y en lo posible trabajarlo con bastante ventilación.
- **Protección de la piel:** Evite contacto directo con la piel, use guantes de nitrilo, ropa protectora impermeable, incluyendo botas y delantal en PVC
- **Medidas de higiene:** Después de exposición prolongada cambiar la ropa y ducharse.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color	Visual	Ligeramente Amarillo
pH	pHmetro (1-14)	13 - 14
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa	Picnómetro (gr/cm3)	1.14 - 1.155
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición	°C	>111 °C
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible
Densidad		Información no disponible
Olor	Organoléptico	Característico a Cloro

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

10.2 Estabilidad química: es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: no genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Mezclar con sustancias incompatibles, almacenar cerca a fuentes de calor, dejar los contenedores destapados.


10.5 Materiales incompatibles: mezclar con sustancias orgánicas, ácidos, metales y alcoholes. (posible desprendimiento de cloro gaseoso)

10.6 Productos de descomposición peligrosos: no aplica por combustión, pero el someterlo a calentamiento puede provocar la liberación cloro gaseoso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Tos, ahogos, intoxicación por cloro gaseoso.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito, riesgo de perforación del sistema digestivo.

	Ficha de datos de seguridad HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 6 2024-08-15
---	---	--------------------------

- **Corrosión cutánea:** Irritación, quemaduras.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación fuerte, quemadura, puede causar graves daños.
- **Sensibilización:** No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)
- **Peligro de aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: tóxico para organismos acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad: Por su alta reactividad se degrada rápidamente al contacto con la mayoría de las sustancias, pero se debe tener precaución de que no llegue puro a aguas limpias como ríos y quebradas porque puede afectar la vida acuática.

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles


12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</p>	<p>Versión: 6 2024-08-15</p>
---	--	----------------------------------

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

Pictograma:



Clase: 8

Categoría de peligro: Materia corrosiva

Clase: 8

Categoría de peligro: Materia corrosiva

Código ONU: UN 1791


15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina.

No requiere notificación sanitaria INVIMA

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha Técnica</p> <p>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</p>	<p>Versión: 7 2023-11-17</p>
---	--	----------------------------------

Descripción

Nombre del producto: HIPOCLORITO DE SODIO 13%

Eslogan: Desinfectante de alto poder

Marca : ORION

Código HIP

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 6014069777

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Uso del producto

El Hipoclorito de sodio posee una alta concentración y es un excelente desinfectante, bactericida.

Disuelva en agua según el uso del producto (ver ficha técnica), aplique sobre el área previamente limpia y deje actuar mínimo por 10 minutos.

El producto en su envase original y sin diluir tiene un tiempo de vida máximo 12 meses en condiciones adecuadas de almacenamiento:

- Correctamente tapado
- Protegido de la luz solar
- Temperatura: 10°C - 30°C

El producto una vez diluido debe consumirse en un periodo no mayor a 12 horas.

PRODUCTO PARA USO INDUSTRIAL, INSTITUCIONAL Y HOSPITALARIO

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">HIPOCLORITO DE SODIO 13%</p>	<p align="right">Versión: 7 2023-11-17</p>
---	--	--

Indicaciones de peligro:

- H031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico.
- P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
- P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos

Composición

Agua, Hipoclorito de sodio,

Componente activo Hipoclorito de sodio al 13%

Dilución

Uso	Concentración	Dilución (mL /L de solución)	Dilución (Producto:Agua)	Tiempo de acción (min)
Desinfección de cuartos y contenedores de basura	10000	77 ml/Lt	1:13	15
Desinfección de pisos	2500	19 ml/Lt	1:52	10
Desinfección de paredes y techos	2000	15 ml/Lt	1:66	10
Fluidos biológicos, derrame de sangre.	10000	77 ml/L	1:13	15

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">HIPOCLORITO DE SODIO 13%</p>	<p align="right">Versión: 7 2023-11-17</p>
---	--	--

Lavado Terminal de Áreas Críticas y semicríticas	5000	38 ml/L	1:26	10
Lavado rutinario de Áreas Críticas y semicríticas	2500	19 ml / L	1:52	10
Lavado Rutinario y Terminal de Áreas no críticas	2000	15 ml / L	1:66	10
Desinfección de equipos alimentarios	2000	15 ml/L	1:66	10
Desinfección de utensilios de cocina	2000	15 ml/L	1:66	10
Desinfección de superficies de cocina	2000	15 ml/L	1:66	10
Desinfección de frutas (lavar con agua)	150	1 ml/L		3-5
Desinfección de verduras y hortalizas (lavar con agua)	300	2 mL/L		3-5

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
--------------------------	-----------------	----------------

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
HIP3	Galón 3000 CC
HIP2	Galón 2000 mL
HIP1	Galón 1000 mL
HIP3750	Galón 3750 CC
HIP20	Garrafa 20 Litros
HIP200	Caneca 200 Litros

Información reglamentaria


	Ficha Técnica HIPOCLORITO DE SODIO 13%	Versión: 7 2023-11-17
---	---	--------------------------

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. No requiere Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y biodegradable
No requiere notificación sanitaria INVIMA

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	Ficha de datos de seguridad JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-12
---	---	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO

Nombre genérico: JABON MANOS

Marca : NATURGEO

Código JLN

- Número de emergencia de la empresa: 3106893727, L-V 7am-4:30pm, S 7am-11:30am
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Consejos de prudencia:

Por ser un producto Cosmético no aplica SGA, RESOLUCION 773 de 2021 ARTICULO 2 "Parágrafo. La presente resolución no aplica a los productos señalados en el parágrafo 2 del artículo 2 y los artículos 11 y 12 del Decreto 1496 de 2018 o la norma que lo sustituya."


3. Composición/información sobre los componentes

SODIUM LAURYL SULFATE, COCAMIDE DEA, SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE, GLYCERIN, HYDROXYETHYLCELLULOSE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, WATER, PUEDE CONTENER: CITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, PARFUM, CI. 19140, CI. 42090, CI. 16255.

4. Primeros auxilios

- **Contacto con la piel:** No genera medidas de primeros auxilios.
- **Contacto con los ojos:** Lavar suavemente con abundante agua. Si la irritación persiste al medico informando sobre el uso del producto
- **Inhalación:** No genera medidas, ya que no produce vapores, ni olores que sean nocivos para la salud humana.
- **Ingestión:** En caso de ingerir pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

5. Medidas de lucha contra incendios

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-12
---	---	--------------------------

- **Medios de extinción apropiados:** Polvo químico, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- **Procedimientos para combatir el fuego:** Retirar los recipientes del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo, Mantenerse alejado de los extremos de los tanques, Aplicar agua fría a las paredes laterales de los recipientes que están expuestos a las llamas durante un buen tiempo aun después que el fuego se haya extinguido

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

En caso de derrames, colocarse los elementos de protección personal y posteriormente proceder a recoger la mayor cantidad posible la sustancia si es posible y enjuagar con agua, o de lo contrario, colocar sobre la sustancia, material absorbente para recogerla en forma segura, colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos, si es factible enjuagar con abundante agua. Tener precaución actuar con cuidado ya que el piso puede quedar resbaloso y/o pegajoso

7. Manipulación y almacenamiento


- **Manipulación:** No requiere medidas especiales de manipulación. Después de su uso dejar los envases tapados y evitar retornar producto al envase porque se puede generar contaminación que genere la degradación del producto.
- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de la luz directa del sol.
- **Materiales incompatibles:** Materiales oxidantes fuertes (ácido nítrico, ácido muriático, ácido sulfúrico, cromatos, peróxidos, hipoclorito de sodio).
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas de seguridad contra cargas electrostáticas.

8. Controles de exposición/protección personal

- **Protección para los ojos:** Por el uso del producto no requiere protección especial, pero se recomienda la evitar el contacto con los ojos.
- **Protección respiratoria:** No requiere
- **Protección de la piel:** No requiere
- **Medidas de higiene:** No requiere

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH		6	6.5
Viscosidad		2500	3500
Densidad		1	1.008
Fragancia TALCO			
Color		Azul Translúcido Patrón No.20	
Olor		Talco	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia AVENA			
Color		Amarillo Lechoso Patrón No.92	
Olor		Avena	
Fragancia CHICLE			
Color	Visual	Amarillo Tenue Translúcido	
Olor	Organoléptico	Chicle Patron No.25	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	

	Ficha de datos de seguridad JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-12
---	---	--------------------------

Fragancia LIMON		
Color		Verde Patrón No.94
Olor		Limón
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez
Fragancia MANZANA		
Color		Rosado Patrón No.93
Olor		Manzana
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez
Fragancia MELOCOTON		
Color		Naranja Patrón No.95
Olor		Melocotón
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez
Fragancia NEUTRO		
Color	Visual	Inoloro
Olor	Organoléptico	Inoloro
Fragancia MANZANA VERDE		
Color	Visual	Verde segun Patrón No.?
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia MANZANA CANELA		
Color	Visual	Manzana canela segun Patron No 139
Olor	Organoléptico	Rojo Segun Patron No 139

10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** No genera inestabilidad, que produzca algún riesgo.
- **Incompatibilidad con otros materiales:** Con agentes oxidantes.
- **Productos peligrosos de descomposición por combustión:** No aplica.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Por el uso y la aplicación del producto no se cuenta con un estudio o datos de toxicidad del producto.

12. Información ecotoxicológica


No se cuenta con información.

Información adicional: De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos líquidos que lleguen a las aguas residuales.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Realizar tratamiento a los residuos para disminuir carga orgánica aunque, la biodegradabilidad del producto es alta. Seguir las regulaciones locales.

14. Información relativa al transporte

	Ficha de datos de seguridad JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-12
---	---	--------------------------

Pictograma: No requiere

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.


15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

16. Otras informaciones

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es una guía para el manejo del producto, sin embargo, CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO</p>	<p align="center">Versión: 9 2025-08-12</p>
---	--	---

Descripción

Nombre del producto: JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO

Nombre genérico: JABON MANOS

Marca : NATURGEO

Código JLN

Fragancia: TALCO, AVENA, CHICLE, LIMON, MANZANA, MELOCOTON, NEUTRO, MANZANA VERDE, MANZANA CANELA,

Producto diseñado con jabones suaves, enriquecidos con humectantes, que mantienen el factor de humedad en la piel, proporcionando una agradable sensación con cada uso. Producto apto para ser empleado por personal que labora en industrias de alimentos.

Producto biodegradable y libre de fosfatos

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Uso del producto

Sobre la piel húmeda, aplique una pequeña cantidad y frote con una esponja de baño hasta obtener abundante espuma. Enjuague con abundante agua y seque. Para el lavado de las manos, aplique una pequeña porción sobre las manos húmedas y frote los dedos en forma circular, incluyendo la muñeca. Enjuague con agua y seque.


Dilución

Uso del producto	Dilución
Para máximo desempeño se recomienda usar sin diluir	Sin diluir
Dilución máxima	1-1

Composición


WATER, SODIUM LAURYL SULFATE, COCAMIDE DEA, SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE, GLYCERIN, HYDROXYETHYLCELLULOSE, PUEDE CONTENER: CITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, PARFUM, CI. 19140, CI. 42090, CI. 16255. SULFATE, COCAMIDE DEA, SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE, GLYCERIN, HYDROXYETHYLCELLULOSE, PUEDE CONTENER: CITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, PARFUM, CI. 19140, CI. 42090, CI. 16255.

Propiedades físico químicas

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	Versión: 9 2025-08-12
---	---	--------------------------

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH		6	6.5
Viscosidad		2500	3500
Densidad		1	1.008
Fragancia TALCO			
Color		Azul Translúcido Patrón No.20	
Olor		Talco	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia AVENA			
Color		Amarillo Lechoso Patrón No.92	
Olor		Avena	
Fragancia CHICLE			
Color	Visual	Amarillo Tenue Translúcido	
Olor	Organoléptico	Chicle Patron No.25	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia LIMON			
Color		Verde Patrón No.94	
Olor		Limón	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia MANZANA			
Color		Rosado Patrón No.93	
Olor		Manzana	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia MELOCOTON			
Color		Naranja Patrón No.95	
Olor		Melocotón	
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Fragancia NEUTRO			
Color	Visual	Inoloro	
Olor	Organoléptico	Inoloro	
Fragancia MANZANA VERDE			
Color	Visual	Verde segun Patrón No.?	
Olor	Organoléptico	Manzana	
Fragancia MANZANA CANELA			
Color	Visual	Manzana canela segun Patron No 139	
Olor	Organoléptico	Rojo Segun Patron No 139	

Precauciones

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">JABON LIQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO</p>	<p align="center">Versión: 9 2025-08-12</p>
---	--	---

Por ser un producto Cosmético no aplica SGA, RESOLUCION 773 de 2021 ARTICULO 2 "Parágrafo. La presente resolución no aplica a los productos señalados en el parágrafo 2 del artículo 2 y los artículos 11 y 12 del Decreto 1496 de 2018 o la norma que lo sustituya."

En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente.

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
JLN3750NPS	Galón N 3750 mL PYS
JL20NPS	Garrafa 20 Litros PYS
JL4N	Galón NAT 4000 mL
JL3750N	Galón N 3750 mL
JLN200	Caneca 200 Litros
JL20N	Garrafa 20 Litros
JL500RN	Frasco 500 mL
JL500N	Dispensador GEL 500 mL
JLNGranel	Granel
JLNEU1N	Frasco 1000 mL
JLN1GEL	Dispensador GEL 1000 mL
JL1PAN	Dispensador GEL 1000 mL PANAMERICANA
JL1N	Dispensador GEL 1000 mL

Información reglamentaria


Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Decisión 833 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria. Invima: NSOC31008-08CO

NOTIFICACIÓN SANITARIA

NSOC10269-21CO

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL
Eslogan: Arrancagrasa, Antibacterial, Suave con sus manos, Aloe Vera
Código LL

Es un producto de alta viscosidad especialmente formulado para ser usado en el lavado manual de vajilla, lozas y utensilios de cocina en general. De color y olor característico de acuerdo a la fragancia, formulado con tensoactivos, desengrasantes y humectante. Producto Biodegradable y libre de fosfatos ARRANCAGRASA: Base detergente para eliminar todo tipo de grasa. SUAVE CON LAS MANOS: Producto con pH neutro y extracto de aloe vera, que regula la humedad natural de la piel, aportando nutrientes minerales y vitaminas.

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.


Salud - Sensibilización cutánea

Categoría: 2B, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Hoja de Seguridad</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p>Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	----------------------------------

Pictograma:

Atención

Palabra de advertencia:**Indicaciones de peligro:**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
- P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.


3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
DETEX	27176-87-0	20 - 40
STEPOSOL CITRI MET	1049	0 - 1

Antibacterial, Preservante, Quelante, Humectante, Regulador pH, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Vehículo, Fragancia, Surfactante,

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

- **Tras inhalación:** No genera vapores.
- **Tras contacto con la piel:** No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de Tensoactivos que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- **Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---

- **Tras ingestión:** En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Resequedad en la piel, irritación, alergia por uso recurrente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base acuosa, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).


5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere


7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpieza de loza y utensilios de cocina.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---


8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** Lavarse la manos muy bien después de su uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido viscoso
Color	Visual	Según variedad
pH	pHmetro (1-14)	8.5 - 9.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad	Vis/metro Brookfield RV 3X4 (cp)	5300 - 6000
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro (gr/cm ³)	1.01 - 1.02
Olor	Organoléptico	Según variedad

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---

Fragancia Neutro		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Incoloro Patrón No.40
Fragancia Limon		
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.39
Olor	Organoléptico	Limón

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna


10.5 Materiales incompatibles: Mezclar con sustancias oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Ninguna.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación, alergias.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** Puede generar alergias en la piel por uso recurrente.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno

	<p align="center">Hoja de Seguridad</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 7 2023-11-27</p>
---	--	---

- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 82.87%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.


13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

	Hoja de Seguridad LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL	Versión: 7 2023-11-27
---	---	--------------------------

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA


15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH02054-13CO

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	Ficha Técnica LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL	Versión: 5 2024-05-28
---	---	--------------------------

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL
Nombre genérico: LAVALOZA
Eslogan: Arrancagrasa, Antibacterial, Suave con sus manos, Aloe Vera
Marca : ORION
Código LL

Es un producto de alta viscosidad especialmente formulado para ser usado en el lavado manual de vajilla, lozas y utensilios de cocina en general. De color y olor característico de acuerdo a la fragancia, formulado con tensoactivos, desengrasantes y humectante. Producto Biodegradable y libre de fosfatos ARRANCAGRASA: Base detergente para eliminar todo tipo de grasa. SUAVE CON LAS MANOS: Producto con pH neutro y extracto de aloe vera, que regula la humedad natural de la piel, aportando nutrientes minerales y vitaminas.


Este producto puede emplearse a nivel INSTITUCIONAL, INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO.

Testeado con óptimos resultados para los siguientes microorganismos:

- Eschechia coli
- Bacillus subtilis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enterica
- Staphylococcus aereus
- Bacillus cereus

Uso del producto

Forma de Uso:

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha Técnica</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p>Versión: 5 2024-05-28</p>
---	---	----------------------------------

Aplique una pequeña dosis en la esponja previamente humedecida, frote y enjuague

Recomendamos que el producto se consuma a más tardar 3 años a partir de la fecha de fabricación. Si el producto es re envasado o puesto en dispensadores se requiere que el envase destino este totalmente limpio y seco antes de hacer el envasado, y se recomienda que el producto se consuma en un término no mayor a 30 días.

Precauciones

En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente.

ROTULADO SGA

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Composición

Antibacterial, Preservante, Quelante, Humectante, Regulador pH, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Vehículo, Fragancia, Surfactante,

Dilución

Uso del producto	Dilución
-------------------------	-----------------

<div>Laboratorios</div> <div>ORION</div> <div>La Constelación del Aseo</div>	<div>Ficha Técnica</div> <div>LAVALOZA LIQUIDO</div> <div>ANTIBACTERIAL</div>	<div>Versión: 5</div> <div>2024-05-28</div>
---	---	---

Para máximo desempeño se recomienda usar sin diluir


Sin diluir

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pHmetro (1-14	8.5	9.5
Viscosidad	Vis/metro Brookfield RV 3X4 (cp)	5300	6000
Enturbiamiento	Enframiento <10°C 15 min	No Pierde Translucidez	
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	1.01	1.02
Fragancia Neutro			
Color	Visual	Incoloro	
Olor	Organoléptico	Incoloro Patrón No.40	
Fragancia Limon			
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.39	
Olor	Organoléptico	Limón	

Presentaciones comerciales

SKU	Presentación	EAN_13
Neutro		
LN10	Garrafa 10 Litros	7707306549136
LN500	Frasco L 500 mL	7707306548993
LN825	Frasco L 825 mL	7707306548986
LN2	Galón 2000 mL	7707306549129
LN3	Galón 3000 CC	7707306549112
LN3750	Galón 3750 CC	7707306549099
LN20	Garrafa 20 Litros	7707306549105
Limon		
L4	Galón NAT 4000 mL	7707306549938
L200	Caneca 200 Litros	7707306549006
L500	Frasco L 500 mL	7707306549075
L800	Frasco L 825 mL	7707306549068
L1	Frasco 1000 mL	7707306549051
L2	Galón 2000 mL	7707306549044
L3	Galón 3000 CC	7707306549037

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL</p>	<p align="center">Versión: 5 2024-05-28</p>
---	--	---

L3750	Galón 3750 CC	7707306549020
L20	Garrafa 20 Litros	7707306549013

Información reglamentaria

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Decisión 833 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.


NOTIFICACIÓN SANITARIA: NSOH02054-13CO

BIODEGRADABILIDAD: 82,87% Volumetria y lectura Electrometrica

CONTENIDO DE FOSFATOS: < 0,009% Espectofotometria /Volumetria

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO

Nombre genérico: LAVALOZA

Marca : NATURGEO

Código LLN

Líquido concentrado que remueve fácilmente olores y grasas pesadas sin necesidad de utilizar otros productos o esponjas abrasivas que deterioren los utensilios de cocina. Fácil de dosificar para no permitir ser desperdicio, como sucede con lava-lozas alternativas. Contiene espuma controlada. No deja rastros residuales después del enjuague. Proporciona brillo duradero sin rastro de grasa acumulada.

- Apto para la industria y equipos donde se procesen alimentos.
- Producto Biodegradable y libre de fosfatos.
- PRODUCTO ETIQUETADO DE ACUERDO AL SGA

Números de emergencia:

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM


Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO

Nombre genérico: LAVALOZA

Marca : NATURGEO

Código LLN

Líquido concentrado que remueve fácilmente olores y grasas pesadas sin necesidad de utilizar otros productos o esponjas abrasivas que deterioren los utensilios de cocina. Fácil de dosificar para no permitir ser desperdicio, como sucede con lava-lozas alternativas. Contiene espuma controlada. No deja rastros residuales después del enjuague. Proporciona brillo duradero sin rastro de grasa acumulada.

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-16</p>
---	---	----------------------------------

- Apto para la industria y equipos donde se procesen alimentos.
- Producto Biodegradable y libre de fosfatos.
- PRODUCTO ETIQUETADO DE ACUERDO AL SGA

Números de emergencia:

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Sensibilización cutánea

Categoría: 2B, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

- | | |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H320 | Provoca irritación ocular |

Consejos de prudencia:

- | | |
|--------------------|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |
| P262 | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. |
| 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. |

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Sensibilización cutánea

Categoría: 2B, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
--	--	--------------------------

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
PROCIDE 1.5		0 - 1
DETEX	27176-87-0	10 - 20

Preservante, Humectante, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Solventes,


Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
PROCIDE 1.5		0 - 1
DETEX	27176-87-0	10 - 20

Preservante, Humectante, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Solventes,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera vapores.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de Tensoactivos que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.
- Tras ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En

	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------

caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Resequedad en la piel, irritación, alergia por uso recurrente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera vapores.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de Tensoactivos que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.
- Tras ingestión: : En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Resequedad en la piel, irritación, alergia por uso recurrente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base acuosa, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.


5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base acuosa, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada


6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-16</p>
---	---	----------------------------------

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpieza de loza y utensilios de cocina.

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpieza de loza y utensilios de cocina.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:


- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** Lavarse la manos muy bien después de su uso.

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.


Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------

- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** Lavarse la manos muy bien después de su uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido viscoso
Color	Visual	Según variedad
pH	pH mero (1-14)	8.5 - 9.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		4500 - 5500
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro gr/cm3	0.99 - 1.01
Olor	Organoléptico	Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia NEUTRO		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Inoloro Patrón No.
Fragancia LIMON		
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.81
Olor	Organoléptico	Limón

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido viscoso
Color	Visual	Según variedad
pH	pH mero (1-14)	8.5 - 9.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------

Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		4500 - 5500
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro gr/cm3	0.99 - 1.01
Olor	Organoléptico	Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia NEUTRO		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Inoloro Patrón No.
Fragancia LIMON		
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.81
Olor	Organoléptico	Limón

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:No reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna

10.5 Materiales incompatibles: Mezclar con sustancias oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

10.1 Reactividad:No reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.


10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna

10.5 Materiales incompatibles: Mezclar con sustancias oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-16</p>
---	---	----------------------------------

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Ninguna.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación, alergias.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** Puede generar alergias en la piel por uso recurrente.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Ninguna.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación, alergias.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** Puede generar alergias en la piel por uso recurrente.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 **Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles

12.2 **Persistencia y degradabilidad:** Presenta una biodegradabilidad del 82.87%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).


12.3 **Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles

12.4 **Movilidad en suelo:** Sin datos disponibles

12.5 **Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles

12.1 **Ecotoxicidad:** Sin datos disponibles

12.2 **Persistencia y degradabilidad:** Presenta una biodegradabilidad del 82.87%. en 28 días. (clasificado como fácilmente

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO</p>	<p>Versión: 5 2025-08-16</p>
---	---	----------------------------------

biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.


Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH02054-13CO

	Ficha de datos de seguridad LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 5 2025-08-16
---	--	--------------------------


Este producto ha sido fabricado y empackado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH02054-13CO

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO</p>	<p align="right">Versión: 4 2025-08-16</p>
---	---	--

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO

Nombre genérico: LAVALOZA

Marca : NATURGEO

Código LLN

Es un producto de alta viscosidad especialmente formulado para ser usado en el lavado manual de vajilla, lozas y utensilios de cocina en general. De color y olor característico de acuerdo a la fragancia, formulado con tensoactivos, desengrasantes y humectante. Producto Biodegradable y libre de fosfatos ARRANCAGRASA: Base detergente para eliminar todo tipo de grasa. SUAVE CON LAS MANOS: Producto con pH neutro y extracto de aloe vera, que regula la humedad natural de la piel, aportando nutrientes minerales y vitaminas.

Este producto puede emplearse a nivel INSTITUCIONAL, INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO.

Testeado con óptimos resultados para los siguientes microorganismos:

- Eschechia coli
- Bacillus subtilis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enterica
- Staphylococcus aereus
- Bacillus cereus

Uso del producto

Forma de Uso:

Aplique una pequeña dosis en la esponja previamente humedecida, frote y enjuague

Recomendamos que el producto se consuma a más tardar 3 años a partir de la fecha de fabricación. Si el producto es re envasado o puesto en dispensadores se requiere que el envase destino este totalmente limpio y seco antes de hacer el envasado, y se recomienda que el producto se consuma en un término no mayor a 30 días.

Dilución

Uso del producto	Dilución
Para máximo desempeño se recomienda usar sin diluir	Sin diluir

Composición

Preservante, Humectante, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Solventes,

Propiedades físico químicas

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-16
--	--	--------------------------

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pH mero (1-14)	8.5	9.5
Viscosidad		4500	5500
Densidad	Picnómetro gr/cm3	0.99	1.01
Fragancia NEUTRO			
Color	Visual	Incoloro	
Olor	Organoléptico	Inoloro Patrón No.	
Fragancia LIMON			
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.81	
Olor	Organoléptico	Limón	

Precauciones

En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente.

ROTULADO SGA

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:


H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
LL3750N	Galón N 3750 mL
LL20N	Garrafa 20 Litros
LL3750NPS	Galón N 3750 mL PYS
LL20NPS	Garrafa 20 Litros PYS
LLN4NG	Galón 4000 mL Naturgeo
LL1NPS	Frasco 1000 mL

	Ficha Técnica LAVALOZA LIQUIDO NATURGEO	Versión: 4 2025-08-16
---	--	--------------------------

LL500N	Frasco 500 mL
LL3785N	Galón N 3785 mL

Información reglamentaria


Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACIÓN SANITARIA: NSOH02054-13CO

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 8 2025-09-30
---	---	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO

Nombre genérico: MULTIUSOS

Eslogan: Pisos limpios y brillantes con agradable olor

Marca : NATURGEO

Código MN

Producto de aspecto ligeramente viscoso formulado para la limpieza general de cualquier superficie lavable, incluso superficies delicadas. Por su agradable fragancia deja en el área donde se aplica con un rico olor. Sus agentes tensoactivos amigables con el medio ambiente la hacen un producto biodegradable y libre de fosfatos.

- PRODUCTO ETIQUETADO DE ACUERDO AL SGA
- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 3, H316 Provoca una leve irritación cutánea

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:


P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 8 2025-09-30
---	---	--------------------------

P410 Proteger de la luz del sol.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
PROCIDE 1.5		0 - 1
FRAG. ECONO LIMON 3091 (KL)	1006	0 - 1
FRAGANCIA CITRONELA	1019	0 - 1

Regulador pH, Preservante, Quelante, Viscosante, Tensoactivo no ionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Surfactante,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera medidas, porque no desprende vapor u olor nocivo.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tenso activos que puedan generar sequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar suavemente con abundante agua. Si la irritación persiste acudir al medico informando sobre el uso del producto.
- Tras ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible


5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO</p>	<p>Versión: 8 2025-09-30</p>
---	--	----------------------------------

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:


- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpiador y aromatizante de superficies.

8. Controles de exposición/protección personal

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 8 2025-09-30
---	---	--------------------------

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.


8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** No requiere.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color	Visual	Según variedad
pH	pHmetro (1-14)	7.5 - 8.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad	Viscosímetro brookfield	1000 - 2000
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad	Pignómetro (gr/cm3)	1 - 1.008
Olor	Organoléptico	Según variedad
Olor		Información no disponible
Fragancia CANELA		
Color	Visual	Amarillo Quemado Patrón No.59
Olor	Organoléptico	Canela
Fragancia FLORAL		
Color	Visual	Rosado Translúcido Patrón No. 107
Olor	Organoléptico	Floral
Fragancia LAVANDA		
Color	Visual	Violeta Patrón No.44
Olor	Organoléptico	Lavanda
Fragancia LIMON		
Color	Visual	Verde Patrón No.50

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 8 2025-09-30
---	---	--------------------------

Olor	Organoléptico	Limón
Fragancia MANZANA		
Color	Visual	Rosado Translúcido
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia NEUTRO		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Inoloro
Fragancia PINO		
Color	Visual	Verde Translúcido
Olor	Organoléptico	Pino

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: NO reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna.

10.5 Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica


11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Ninguno,
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** No hay datos disponibles
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

<p>Laboratorios</p>  <p>La Constelación del Aseo</p>	<p>Ficha de datos de seguridad</p> <p>LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO</p>	<p>Versión: 8 2025-09-30</p>
---	--	----------------------------------

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 83,28%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

15. Información sobre la reglamentación


Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH03595-05CO

Cumple con la resolución 0689 de 2016.

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 6 2025-08-12
---	---	--------------------------

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

NIT: 830061446

Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

Teléfono: 3106893727

Email: ventas@productosorion.com

página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM

Nombre del producto: LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO

Nombre genérico: MULTIUSOS

Eslogan: Pisos limpios y brillantes con agradable olor

Marca : NATURGEO

Código MN

Producto de alta viscosidad de color y olor característico de acuerdo con la fragancia, formulado con tensoactivos que lo hacen apto para su empleo en limpieza y desinfección general de todo tipo de superficies lavables. Producto biodegradable y libre de fosfatos.

Uso del producto

Ponga una porción de LIMPIADOR MULTIUSOS ORION en un balde con agua y aplíquelo en sus sifones, pisos y baños. Quedarán hermosamente limpios, libres de microorganismos, brillantes y en el ambiente un agradable olor.

Dilución


Uso	Dilución (producto-agua)	Dilución (mL/L)
Limpieza profunda de pisos	1-9	100mL/L
Limpieza rutinaria de pisos	1-50	20mL/L
Limpieza pisos madera lacada y laminada	1-100	10mL/L
Limpieza de superficies	1-20	50mL/L
Limpieza de superficies delicadas	1-100	10mL/L

Composición

Regulador pH, Preservante, Quelante, Viscosante, Tensoactivo no ionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Surfactante,

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pHmetro (1-14)	7.5	8.5
Viscosidad	Viscosímetro brookfield	1000	2000
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) X 15 min	No pierde translucidez	
Densidad	Pignómetro (gr/cm3)	1	1.008
Fragancia CANELA			
Color	Visual	Amarillo Quemado Patrón No.59	
Olor	Organoléptico	Canela	
Fragancia FLORAL			

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 6 2025-08-12
---	---	--------------------------

Color	Visual	Rosado Translúcido Patrón No. 107
Olor	Organoléptico	Floral
Fragancia LAVANDA		
Color	Visual	Violeta Patrón No.44
Olor	Organoléptico	Lavanda
Fragancia LIMON		
Color	Visual	Verde Patrón No.50
Olor	Organoléptico	Limón
Fragancia MANZANA		
Color	Visual	Rosado Translúcido
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia NEUTRO		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Inoloro
Fragancia PINO		
Color	Visual	Verde Translúcido
Olor	Organoléptico	Pino

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma:

Sin pictograma

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.


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.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

Presentaciones comerciales

Código	Presentación
M3750NPS	Galón N 3750 mL PYS
M20NPS	Garrafa 20 Litros PYS
MN4NG	Galón 4000 mL Naturgeo
M500N	Frasco 500 mL
M3N	Galón 3000 CC
M3750N	Galón N 3750 mL

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS NATURGEO	Versión: 6 2025-08-12
---	---	--------------------------

M20N	Garrafa 20 Litros
M3785N	Galón N 3785 mL
M1N	Frasco 1000 mL
M2N	Galón 2000 mL

Información reglamentaria


Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el Decreto 1545 y Resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. INVIMA: Certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de 2009 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de acuerdo a la Resolución 0689 del 2016 y a la Resolución 1770 de 2018.

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA: NSOH03595-05CO

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: LIMPIADOR MULTIUSOS
Nombre genérico: MULTIUSOS
Marca : ORION
Código M

Producto de alta viscosidad de color y olor característico de acuerdo con la fragancia, formulado con tensoactivos que lo hacen apto para su empleo en limpieza general de todo tipo de superficies lavables. Producto biodegradable y libre de fosfatos.

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 5 Por ingestión, H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 3, H316 Provoca una leve irritación cutánea

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular


ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

3. Composición/información sobre los componentes


Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
PROCIDE 1.5		0 - 1
DETEX	27176-87-0	5 - 10
FRAGANCIA CITRONELA	1019	0 - 1
FRAG. ECONO LIMON 3091 (KL)	1006	0 - 1

Preservante, Viscosante, Colorante, Regulador pH, Fragancia, Tensoactivo anionico, Vehículo, Surfactante,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: No genera medidas, porque no desprende vapor u olor nocivo.
- Tras contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tenso activos que puedan generar re sequedad posterior en la piel.
- Tras contacto con los ojos: Lavar suavemente con abundante agua. Si la irritación persiste acudir al medico informando sobre el uso del producto.
- Tras ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

este documento o comentar el uso del producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener productos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:


- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:


- **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)
- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpiador y aromatizante de superficies.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural.


	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:


- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene:** No requiere.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color	Visual	Según variedad
pH	pH(1-14)	7.5 - 8.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad	Viscosímetro brokfield	5500 - 7000
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro (g/cm ³)	1 - 1.01
Olor	Organoléptico	Según variedad
Fragancia Canela		
Color	Visual	Naranja Oscuro Patrón No.33
Olor	Organoléptico	Canela
Fragancia Chicle		
Color	Visual	Amarillo Tenue

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

Olor	Organoléptico	Chicle
Fragancia Citronela		
Color	Visual	Naranja Patrón No.34
Olor	Organoléptico	Citronela
Fragancia Citrus		
Color	Visual	Verde Claro Patrón No.37
Olor	Organoléptico	Cítrico
Fragancia Floral		
Color	Visual	Rosado Patrón No.35
Olor	Organoléptico	Floral
Fragancia Lavanda		
Color	Visual	Violeta Patrón No.38
Olor	Organoléptico	Lavanda
Fragancia Manzana		
Color	Visual	Rosado Patrón No.36
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia Melocotón		
Color	Visual	Naranja Oscuro Patrón No.
Olor	Organoléptico	Melocotón
Fragancia Limón		
Color	Visual	Verde Patrón No.51
Olor	Organoléptico	Limón
Fragancia Neutro		
Color	Visual	Incoloro Patrón No.42
Olor	Organoléptico	Inoloro
Fragancia Pino		
Color	Visual	Verde Oscuro Patrón No.53
Olor	Organoléptico	Pino
Fragancia Talco		
Color	Visual	Azul Claro Patrón No.49
Olor	Organoléptico	Talco
Fragancia Vainilla		
Color	Visual	Amarillo Patrón No.?
Olor	Organoléptico	Vainilla

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

Fragancia Brisa Marina		
Color	Visual	Agua marina Patrón No.125
Olor	Organoléptico	Brisa marina

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: NO reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna.


10.5 Materiales incompatibles: Materiales oxidantes fuertes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Ninguno,
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización:** No hay datos disponibles
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No hay datos

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------

disponibles

- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 83,28%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte


Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invioma. certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la

	Ficha de datos de seguridad LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 9 2024-08-15
---	--	--------------------------


Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NSOH03595-05CO

Cumple con la resolución 0689 de 2016.

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 6 2024-05-28
---	--	--------------------------

Descripción

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: LIMPIADOR MULTIUSOS
Nombre genérico: MULTIUSOS
Marca : ORION
Código M

Producto de alta viscosidad de color y olor característico de acuerdo con la fragancia, formulado con tensoactivos que lo hacen apto para su empleo en limpieza y desinfección general de todo tipo de superficies lavables. Producto biodegradable y libre de fosfatos.

Uso del producto

Ponga una porción de LIMPIADOR MULTIUSOS ORION en un balde con agua y aplíquelo en sus sifones, pisos y baños. Quedarán hermosamente limpios, libres de microorganismos, brillantes y en el ambiente un agradable olor.

Precauciones

ROTULADO SGA

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea


H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 6 2024-05-28
---	--	--------------------------

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

Composición


Preservante, Viscosante, Colorante, Regulador pH, Fragancia, Tensoactivo anionico, Vehículo, Surfactante,

Dilución

Uso	Dilución (producto-agua)	Dilución (mL/L)
Limpieza profunda de pisos	1-9	100mL/L
Limpieza rutinaria de pisos	1-50	20mL/L
Limpieza pisos madera lacada y laminada	1-100	10mL/L
Limpieza de superficies	1-20	50mL/L
Limpieza de superficies delicadas	1-100	10mL/L


Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pH(1-14)	7.5	8.5
Viscosidad	Viscosimetro brokfield	5500	7000
Enturbiamiento	Enfriamiento (<10°C) 20 min	No Pierde Translucidez	
Densidad	Picnómetro (ge/cm3)	1	1.01
Fragancia Canela			
Color	Visual	Naranja Oscuro Patrón No.33	
Olor	Organoléptico	Canela	
Fragancia Chicle			
Color	Visual	Amarillo Tenue	
Olor	Organoléptico	Chicle	
Fragancia Citronela			
Color	Visual	Naranja Patrón No.34	
Olor	Organoléptico	Citronela	


	<p align="center">Ficha Técnica</p> <p align="center">LIMPIADOR MULTIUSOS</p>	<p align="right">Versión: 6 2024-05-28</p>
---	---	--

Fragancia Citrus		
Color	Visual	Verde Claro Patrón No.37
Olor	Organoléptico	Cítrico
Fragancia Floral		
Color	Visual	Rosado Patrón No.35
Olor	Organoléptico	Floral
Fragancia Lavanda		
Color	Visual	Violeta Patrón No.38
Olor	Organoléptico	Lavanda
Fragancia Manzana		
Color	Visual	Rosado Patrón No.36
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia Melocotón		
Color	Visual	Naranja Oscuro Patrón No.
Olor	Organoléptico	Melocotón
Fragancia Limón		
Color	Visual	Verde Patrón No.51
Olor	Organoléptico	Limón
Fragancia Neutro		
Color	Visual	Incoloro Patrón No.42
Olor	Organoléptico	Inoloro
Fragancia Pino		
Color	Visual	Verde Oscuro Patrón No.53
Olor	Organoléptico	Pino
Fragancia Talco		
Color	Visual	Azul Claro Patrón No.49
Olor	Organoléptico	Talco
Fragancia Vainilla		
Color	Visual	Amarillo Patrón No.?
Olor	Organoléptico	Vainilla
Fragancia Brisa Marina		
Color	Visual	Agua marina Patrón No.125
Olor	Organoléptico	Brisa marina


Presentaciones comerciales

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 6 2024-05-28
---	--	--------------------------

SKU	Presentación	EAN_13
Canela		
MCAN800	Frasco 800 mL	7707306546159
MCAN500	Frasco 500 mL	7707306546166
MCAN1	Frasco 1000 mL	7707306546142
MCAN2	Galón 2000 mL	7707306546135
MCAN3	Galón 3000 CC	7707306547583
MCAN3750	Galón 3750 CC	7707306547552
MCAN20	Garrafa 20 Litros	7707306547521
Chicle		
Citronela		
MCITRO1	Frasco 1000 mL	7707306545954
MCITRO2	Galón 2000 mL	7707306544964
MCITRO3	Galón 3000 CC	7707306545947
MCITRO3750	Galón 3750 CC	7707306545978
MCITRO20	Garrafa 20 Litros	7707306545961
Citrus		
MCIT10	Garrafa 10 Litros	7707306549495
MCIT4	Galón NAT 4000 mL	7707306549907
MCIT1	Frasco 1000 mL	7707306545954
MCIT3750	Galón 3750 CC	7707306545978
MCIT20	Garrafa 20 Litros	7707306545961
Floral		
MFLO800	Frasco 800 mL	7707306546227
MFLO500	Frasco 500 mL	7707306546234
MFLO4	Galón NAT 4000 mL	7707306549471
MFLO10	Garrafa 10 Litros	7707306549990
MFLO1	Frasco 1000 mL	7707306546210
MFLO2	Galón 2000 mL	7707306546203
MFLO3	Galón 3000 CC	7707306546197
MFLO3750	Galón 3750 CC	7707306546180
MFLO20	Garrafa 20 Litros	7707306546173
Lavanda		

Laboratorios  La Constelación del Aseo	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 6 2024-05-28
---	--	--------------------------

MLAV800	Frasco 800 mL	7707306547651
MLAV500	Frasco 500 mL	7707306547590
MLAV10	Garrafa 10 Litros	7707306547606
MLAV4	Galón NAT 4000 mL	7707306549488
MLAV1	Frasco 1000 mL	7707306547644
MLAV2	Galón 2000 mL	7707306547637
MLAV3	Galón 3000 CC	7707306547569
MLAV3750	Galón 3750 CC	7707306547538
MLAV20	Garrafa 20 Litros	7707306547507
Manzana		
MMAN800	Frasco 800 mL	7707306540294
MMAN500	Frasco 500 mL	7707306540287
MMAN1	Frasco 1000 mL	7707306540263
MMAN2	Galón 2000 mL	7707306540256
MMAN3	Galón 3000 CC	7707306540249
MMAN3750	Galón 3750 CC	7707306540232
MMAN20	Garrafa 20 Litros	7707306540225
Melocotón		
MMEL800	Frasco 800 mL	7707306546296
MMEL500	Frasco 500 mL	7707306546302
MMEL1	Frasco 1000 mL	7707306546289
MMEL2	Galón 2000 mL	7707306546272
MMEL3	Galón 3000 CC	7707306546266
MMEL3750	Galón 3750 CC	7707306546258
MMEL20	Garrafa 20 Litros	7707306546241
Limón		
MLIM1	Frasco 1000 mL	7707306540409
MLIM3	Galón 3000 CC	7707306545916
MLIM3750	Galón 3750 CC	7707306545923
MLIM20	Garrafa 20 Litros	7707306545930
Neutro		
MNEU3750	Galón 3750 CC	7707306540751
MNEU20	Garrafa 20 Litros	7707306540775
Pino		

	Ficha Técnica LIMPIADOR MULTIUSOS	Versión: 6 2024-05-28
---	--	--------------------------

MPIN800	Frasco 800 mL	7707306546111
MPIN500	Frasco 500 mL	7707306546128
MPIN1	Frasco 1000 mL	7707306546104
MPIN2	Galón 2000 mL	7707306546098
MPIN3	Galón 3000 CC	7707306547576
MPIN3750	Galón 3750 CC	7707306547545
MPIN20	Garrafa 20 Litros	7707306547514
Talco		
MTAL1	Frasco 1000 mL	7707306540690
MTAL2	Galón 2000 mL	7707306540706
MTAL3	Galón 3000 CC	7707306540713
MTAL3750	Galón 3750 CC	7707306540720
MTAL20	Garrafa 20 Litros	7707306540744
Vainilla		
Brisa Marina		
MBRI3750	Galón 3750 CC	7707306540140

Información reglamentaria

NSOH03595-05CO

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. No requiere Notificación Sanitaria Obligatoria.

Notas

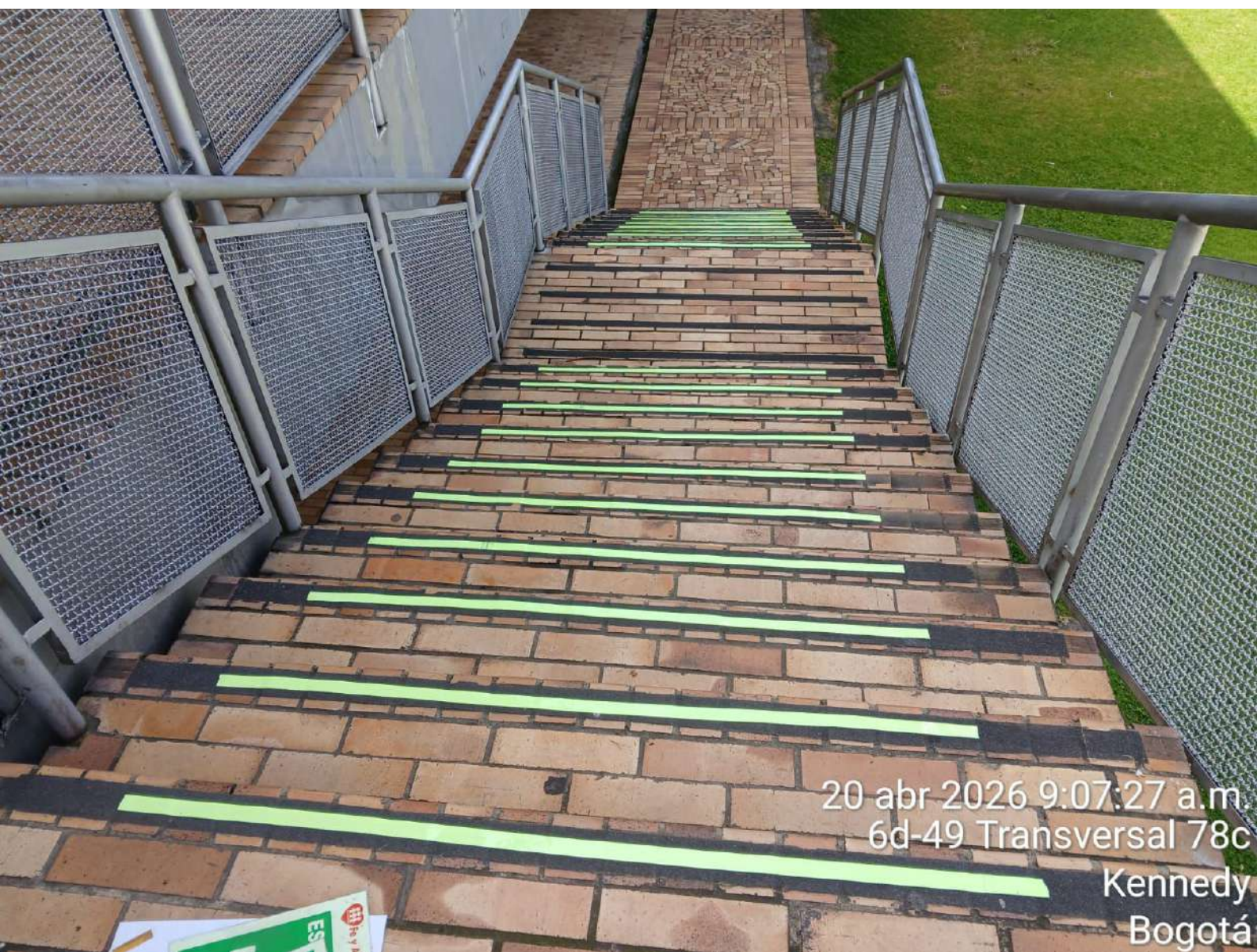
La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.



9 abr 2026 3:25:34 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



9 abr 2026 2:49:18 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



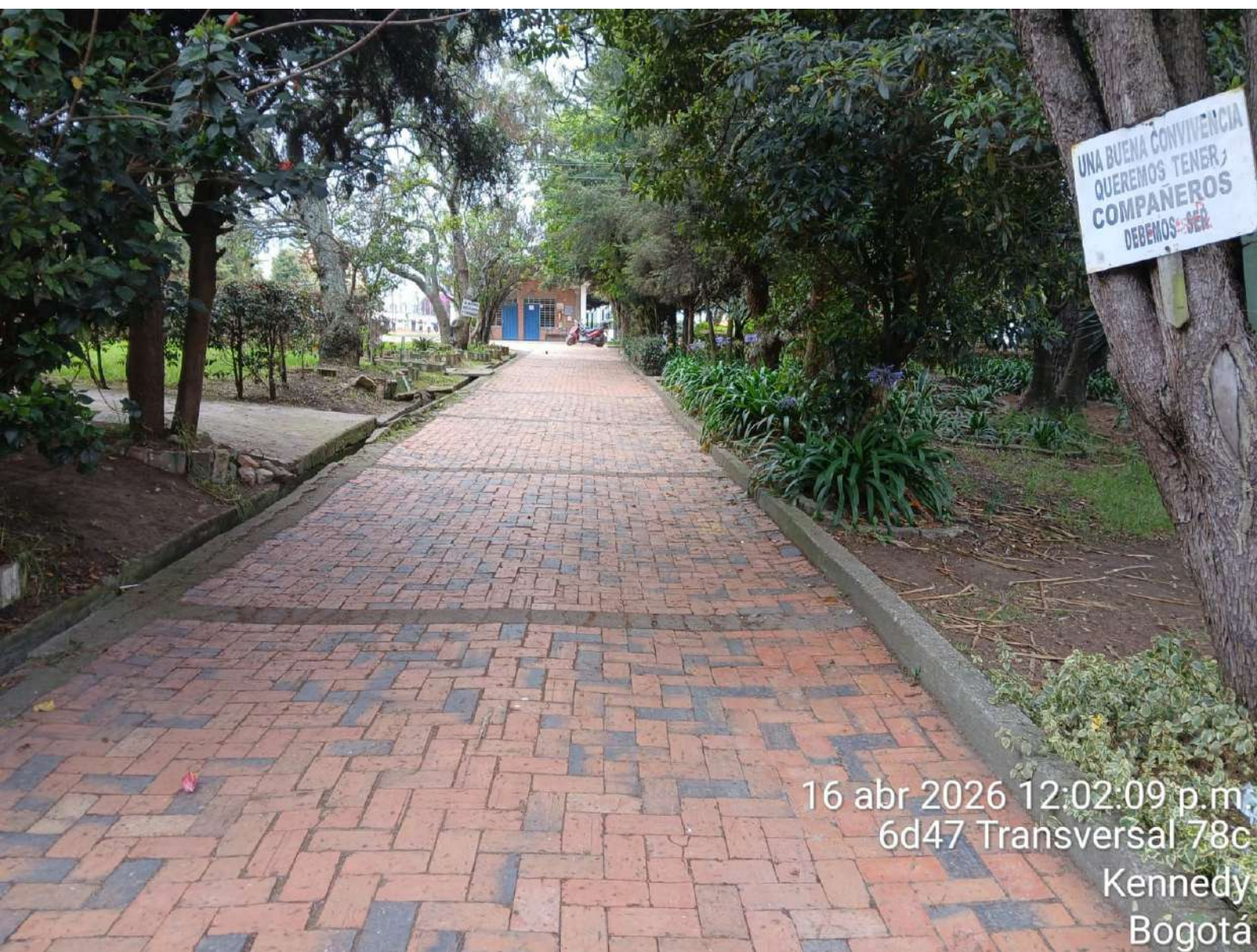
20 abr 2026 9:07:27 a.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



20 abr 2026 9:08:59 a.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



16 abr 2026 12:01:45 p.m
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



16 abr 2026 12:02:09 p.m.
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



16 abr 2026 9:34:21 a.m.
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



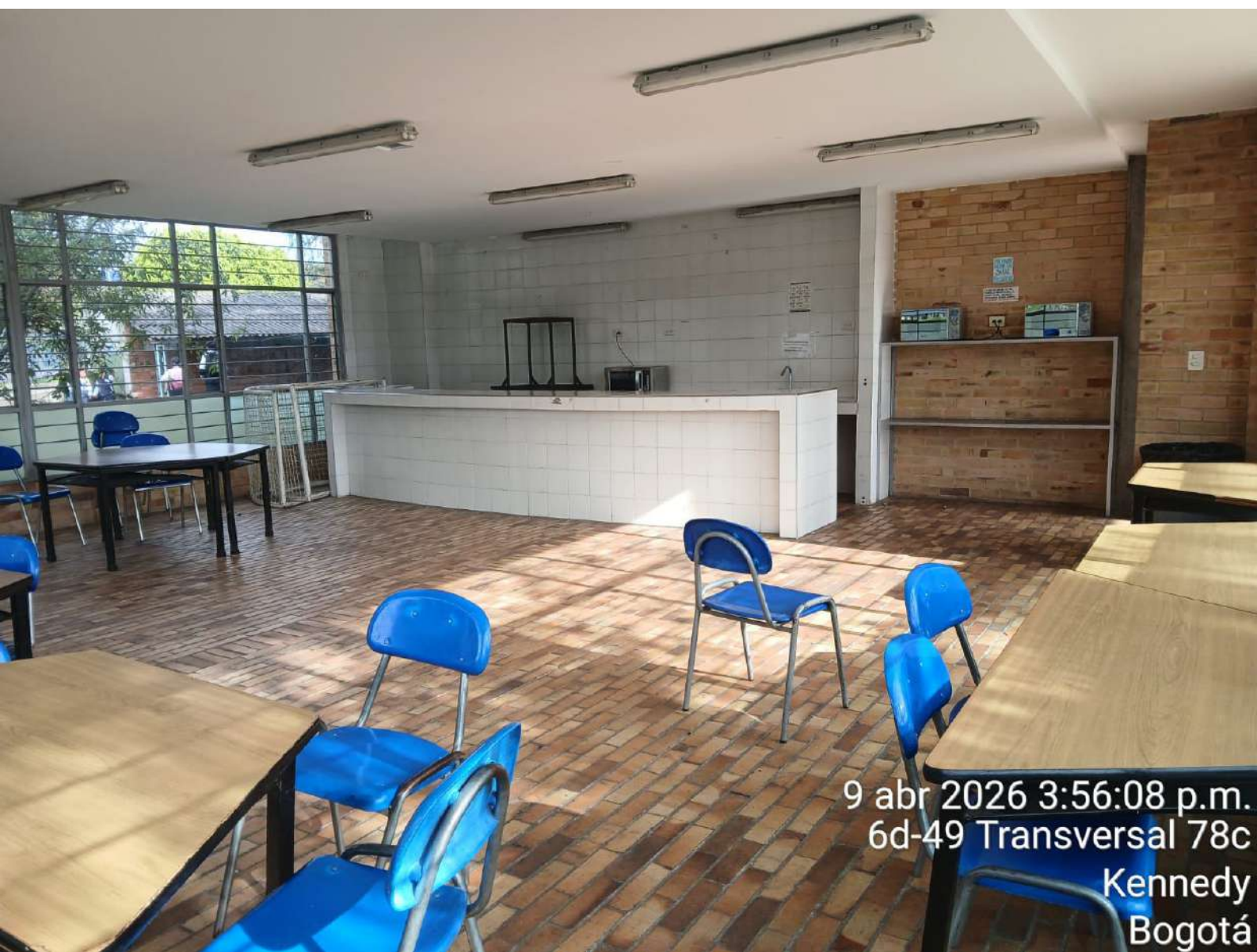
16 abr 2026 9:45:13 a.m.
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



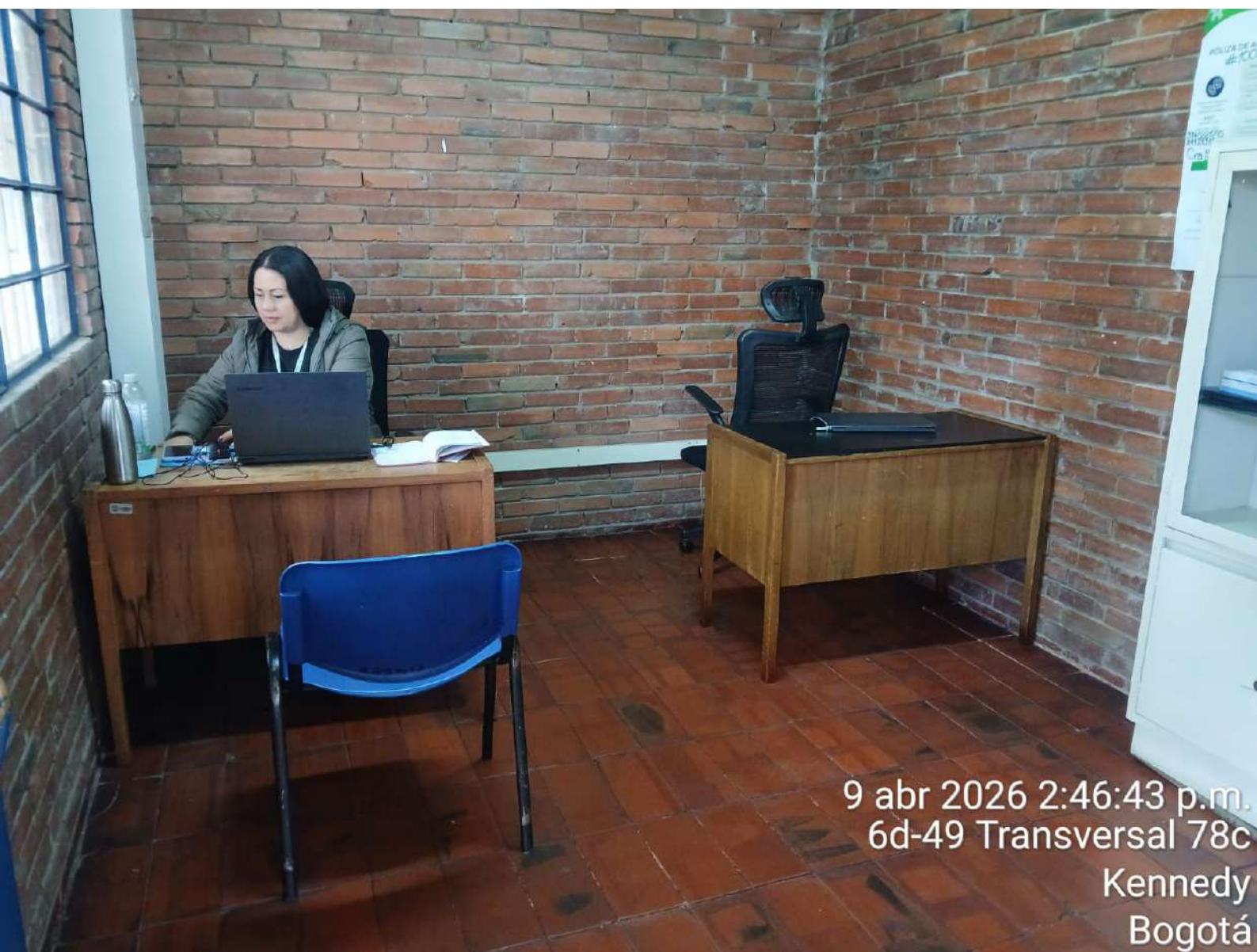
16 abr 2026 9:38:45 a.m.
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



16 abr 2026 9:45:29 a.m.
6d47 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



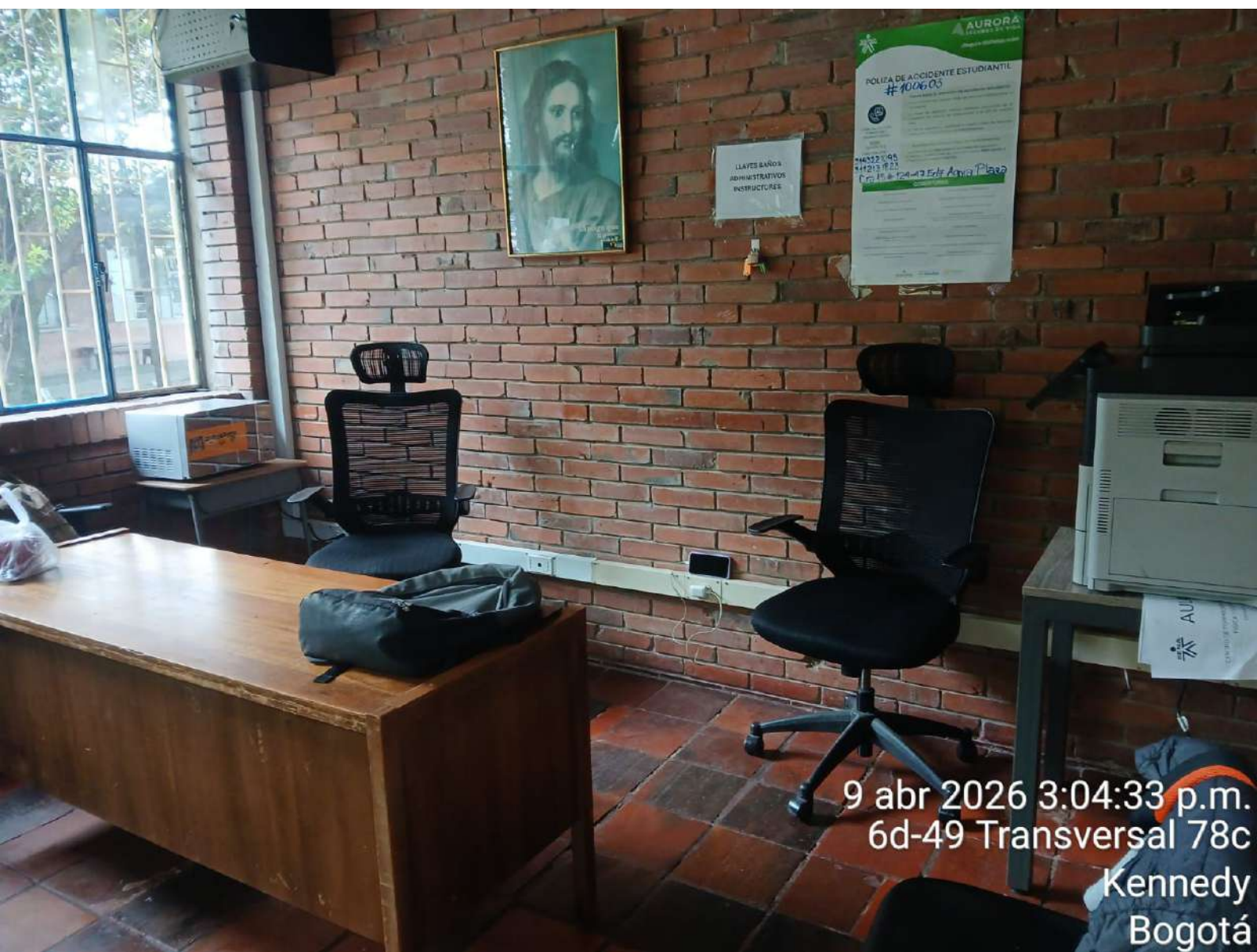
9 abr 2026 3:56:08 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



9 abr 2026 2:46:43 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá



9 abr 2026 3:00:18 p.m.
6d-49 Transversal 78c
Kennedy
Bogotá





ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P. NIT. 860.003.875-8
Calle B3 No. 13 - 42 Piso 3

¡Hola!

CLEMENCIA ORTIZ
KR 78 C NO 6 D 49
BOGOTÁ, D.C. - PA O XII

Solad 0200106261
OC 2100140005
MIVO 5105694932
FI 5100134302
RKEO 2026251055220A

¡Este mes tuvimos acceso a la LECTURA DE TU MEDIDOR
y tu CONSUMO de energía se encuentra dentro de lo habitual!

Tipo de Lectura: Real Ruta Reparo: 1 3 01 312 7000 Carga kW: 19,56
Clase de servicio: Comercial Subclase: Básica

Contáctanos | Puntos de atención Enel



316 890 6003 (Elena Bot o Asesor)

Enel Colombia

Emergencias 115
Operador Claro
Gratuito las 24 horas.

Regístrate gratis
Operador Claro
Zona privada de
la página Web

Trámites y solicitudes
enel.com.co/es/personas/radicaciones

@EnelClientesCO

App
Enel Clientes
Colombia

www.enel.com.co/es/personas/
defensor-cliente.html

Operador de aseo

CIUDAD LIMPIA BOGOTÁ S.A. E.S.P.

Avenida Boyacá # 6 B - 20

Línea 110

Te lo cuenta Enel.

**Qué hacer en caso
de una emergencia.**

En una situación de riesgo eléctrico
prioriza tu seguridad y comunícate a
la línea 601 5 115 115, al 115 desde
Claro o al 123 línea nacional.

Consejos para el uso eficiente de tu energía
Desconecta los aparatos que no estés usando,
como televisores, consolas o routers, para evitar
consumo innecesario.

**Consejos para el uso seguro
de tu energía**

Evita conectar varios electrodomésticos
en una sola toma para prevenir cortocircuitos.

¿Cómo pagar tu factura?

Medios virtuales de pago

APP Banco Calero electrónico
Teléfono banco Botón de pago online

Internet Débito automático

APP Enel Clientes Colombia

Botón de pago



Código QR para pagar por PSE

Billetera virtual

Corresponsales bancarios

CONRED

efácil

Reval

MOVII

cafe

Red distrital RED CADE

Centro de servicio enel

Únicamente Chía, Girardot y Facatativá

Reval

42

efácil

cafe

MOVII

cafe



Conexión inmediata
con técnicos
certificados.



Garantía
en materiales
y mano de obra.



**Financiación hasta
36 cuotas**
en la factura.

Adecuaciones eléctricas
certificadas para
medidores de difícil
acceso, bajones de
energía o instalaciones
que no cumplen la norma.

AGENDA TU VISITA:
601 5 115 115
OPCIÓN 1-2

Enel Colombia S.A. ESP con NIT 860.003.875-8
tiene parte del Grupo Enel, el cual pertenece al
grupo de empresas de energía eléctrica y
distribución y generación de energía eléctrica y
comercialización de gas combustible. Entidad
vigilada por la Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios.



LA VERDEA
ECUADOR
CON
MÁS
COMUNICACIÓN

TIENES ALTERNATIVAS QUE PUEDAS
APROVECHAR SIN COMPLICACIONES



**TU TARJETA DE LA CIUDAD
CRÉDITO FÁCIL CODENSA**
Y disfruta de:

**EL PAGO DE TUS
PASAJES DE TRANSMILENIO,
SIN PAGO DE PASAJE
SIN INTERÉS Y A UNA SOLA CUOTA.**

20% de descuento
por compras en restaurantes,
cines y estaciones de servicio.

**DESCUENTOS EN COMERCIOS
ALIADOS TODOS LOS DÍAS.**

Y CONTU
PRESTAMO DE LA CIUDAD
CRÉDITO FÁCIL CODENSA

Solicita hasta
\$12.000.000
Para lo que necesites.

RECIBE EL DINERO EN
TU CUENTA DE PREFERENCIA

**¡NO NECESITAS
EXPERIENCIA CREDITICIA!**

Solicítalos en los puntos
Crédito Fidei CODENSA



Conociendo

Condacelos

CUDE: b1f04c4ce503ec0aad7b292b7cecf7987019df507848f876d114c330abb4d3d528293c128bd229d5c4e150cacbd5a7d8c

Comportamiento consumo

Mes	Consumo (kWh)
Oct	2,200
Nov	2,030
Dic	2,590
Ene	3,460
Feb	3,980
Mar	3,980
Abr	3,980

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.89
Transmisión +	\$50.62
Distribución +	\$289.89
Costo Fijo +	\$75.02
Pérdidas +	\$67.33
Total	\$834.12

Cálculo consumo de energía

Actividad	Consumo (kWh)	Valor (COP)
Energía Activa P.P	21,637	\$2,886,047
Energía Reactiva	927	\$259.89
Total	22,564	\$3,145,936

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.89
Transmisión +	\$50.62
Distribución +	\$289.89
Costo Fijo +	\$75.02
Pérdidas +	\$67.33
Total	\$834.12

Número de cliente:

0367432-9

En Colombia las tarifas son reguladas por la Comisión de Energía y Gas (CREG)

Vigencia: FEB/2026

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.89
Transmisión +	\$50.62
Distribución +	\$289.89
Costo Fijo +	\$75.02
Pérdidas +	\$67.33
Total	\$834.12

Cálculo consumo de energía

Actividad	Consumo (kWh)	Valor (COP)
Energía Activa P.P	21,637	\$2,886,047
Energía Reactiva	927	\$259.89
Total	22,564	\$3,145,936

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.89
Transmisión +	\$50.62
Distribución +	\$289.89
Costo Fijo +	\$75.02
Pérdidas +	\$67.33
Total	\$834.12

Número de cliente:

0367432-9

En Colombia las tarifas son reguladas por la Comisión de Energía y Gas (CREG)

Vigencia: FEB/2026

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.89
Transmisión +	\$50.62
Distribución +	\$289.89
Costo Fijo +	\$75.02
Pérdidas +	\$67.33
Total	\$834.12

Cálculo consumo de energía

Actividad	Consumo (kWh)	Valor (COP)
Energía Activa P.P	21,637	\$2,886,047
Energía Reactiva	927	\$259.89
Total	22,564	\$3,145,936

Estado de cuenta

Consumo mes actual	3,460 kWh
Consumo promedio	3,033 kWh
Valor kWh aplicado	\$834.12
Consumo diario	115.33 kWh
Valor diario	\$115.442

¿Sabías que...?

La tarifa de energía es el valor que pagamos por cada kWh que consumimos. Este se calcula con una fórmula llamada **Costo Unitario**, que incluye los siguientes componentes de la cadena eléctrica:

Componente	Valor
Generación +	\$332.

Otros cargos asociados a energía

Alimentos a la tienda

SUBTOTAL: \$4

1 TOTAL ENERGÍA: \$3,463,260

Otros cobros de productos y servicios

Te invitamos a comprar en cualquier hora por teléfono y pagar por la tienda de la tienda. Otros cobros de productos y servicios de la tienda de la tienda. Te invitamos a comprar en cualquier hora por teléfono y pagar por la tienda de la tienda.

2 TOTAL OTROS: \$0

Informamos que de no realizar el pago de sus obligaciones, Centro Fichas CODENSA entrará en mora, ante lo cual se realizará reporte negativo a las bases de información Financiera y cobro por gestiones de cobranza de la tienda. Después de 15 días y se realiza gestión de cobro.

[illegible][illegible]

Calidad del Servicio	
Duración Interrupciones (Pistas)	Frecuencia Interrupciones (Centimos)
DIQ: 11.57 Grupo: 11	FUG: 13.00 DT: 257.85
DIU: 3.96	FUD: 8.00 CF:
DIUM: 0.00	FUM: 0.00
DIUM: 0.00	MC: 0.00
THC: 0.00	TC: 0.00
CEC: 0.00	ME: 1.00
	%: 0.20
CD: 414781	PERIODO: 202002

Para pagos y consultas
tu número de cliente es:

Pago Oportuno
14 ABR /2026
0397432-9

Total a pagar
\$3.463.260

FECHA GENERACIÓN	FECHA EXPEDICIÓN
------------------	------------------

(415)7707209914253(8020)01039743293896246743(3900)00000003463260

Bogotá D.C.

Certificación de disposición del material aprovechable.

Por medio de la presente certifico que el instituto **San Luis Gonzaga** ubicado en transversal 78C No 6D -49 barrio Pio XII suministró a la empresa **Soluciones Ambientales Chay** perteneciente a la **Asociación Mundial Amigos del reciclaje** durante el periodo de **Abril 2026**, la cual se encarga de escoger y seleccionar los siguientes materiales, para la disposición final a la industria que se encarga de procesarlos para finalmente convertirlos en producto terminado:

Chatarra 59 kg
Cartón 43 kg
Plástico 23 kg
aluminio 8 kg
Archivo 9 kg
Plegadiza 11 kg
Pet 74 kg

Se expide al siete (17) día del mes de abril del año dos mil veintiséis (2026).

Atentamente

GUDEN VARGAS ORTIZ

Guden Vargas
Gerente de S.A Chay
CC. 80006368



**Soluciones
Ambientales
CHAY**



**AMIGOS
DEL
RECICLAJE**



Ubicación: TV 78 C # 6 D – 49 · Kennedy, Bogotá.

Soporte Tecnico Nivel 1 – MARZO 2026

Contacto: Diana Banessa Medina (Administradora IT Fe y Alegría)

INFORME TÉCNICO DE SOPORTE

Fechas de intervención: Lunes 02, 09, 16 y 30 de marzo de 2026

En cumplimiento del cronograma de mantenimiento establecido para el área de tecnología, durante el mes de marzo de 2026, se realizaron las respectivas visitas técnicas por parte del personal asignado, con el propósito de ejecutar actividades de soporte técnico especializado, mantenimiento preventivo y correctivo sobre equipos de cómputo, periféricos, software base, conectividad de red y herramientas ofimáticas, así como la atención de incidencias reportadas por usuarios en las diferentes salas y dependencias de la institución.

Las actividades desarrolladas estuvieron orientadas a garantizar la continuidad operativa, estabilidad del servicio, optimización del rendimiento y disponibilidad de la infraestructura tecnológica institucional.

1. Aula C-201

Se realizó inspección técnica integral sobre la totalidad de los equipos de cómputo instalados en el aula, incluyendo verificación física de periféricos, diagnóstico lógico del sistema operativo y validación del desempeño general de hardware.

Durante la revisión se evidenció como hallazgo principal seis (6) equipos con afectación en los dispositivos de entrada (teclados), presentando ausencia parcial de teclas, condición que comprometía la interacción del usuario con el sistema y afectaba la funcionalidad operativa de los puestos de trabajo.

Como medida correctiva inmediata, se procedió con la recuperación y reinstalación de teclas mediante el uso de componentes funcionales provenientes de un teclado suministrado por la administración.

En uno de los equipos no fue técnicamente viable la recuperación del periférico debido al nivel de deterioro del mecanismo interno, por lo cual se implementó como solución funcional la instalación de teclado USB externo, garantizando la disponibilidad del equipo.

Actividades técnicas ejecutadas

- Limpieza lógica avanzada del sistema operativo.
- Eliminación de archivos temporales del sistema y del usuario.



- Depuración de memoria caché y archivos residuales.
- Optimización de servicios y procesos en segundo plano.
- Revisión y ajuste de programas de inicio automático.
- Validación del estado de CPU, memoria RAM y disco.
- Verificación de licenciamiento y activación de **Microsoft Office**.
- Pruebas funcionales posteriores a la intervención.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

2. Aula C-202

Se ejecutó diagnóstico técnico sobre estaciones de trabajo y componentes de red asociados al aula.

Durante la inspección se evidenció afectación física en múltiples patch cords UTP categoría estructurada, específicamente en los terminales RJ45, presentando desgaste mecánico, pérdida de presión en pestañas de fijación y falsos contactos intermitentes.

Esta condición generaba inestabilidad en la conectividad Ethernet y riesgo de pérdida de enlace de red.

Actividades técnicas ejecutadas

- Verificación de enlace físico y lógico de red.
- Validación de negociación de velocidad y conectividad.
- Revisión de estado de puertos de red.
- Activación de licenciamiento de **Microsoft Office**.
- Limpieza lógica y optimización del sistema operativo.
- Ajuste de servicios críticos del sistema.

Acción correctiva aplicada

- Reemplazo de patch cords defectuosos.
- Corte y reponchado de conectores RJ45.
- Verificación de continuidad eléctrica del cableado.
- Validación de estabilidad del enlace de red posterior al ajuste.



Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

3. Aula C-203

Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo sobre la infraestructura tecnológica del aula.

Durante la revisión se identificó un equipo con corrupción crítica del sistema operativo Windows, presentando inestabilidad de arranque, fallos en servicios del sistema y degradación del entorno operativo.

Procedimiento técnico ejecutado

- Respaldo preventivo de información requerida.
- Formateo completo de unidad de almacenamiento.
- Instalación limpia de **Windows 10**.
- Aplicación de actualizaciones críticas del sistema.
- Instalación de controladores específicos de chipset, video, audio y red.
- Instalación de software base institucional.
- Instalación y activación de **Office 365**.
- Ajuste de parámetros de rendimiento.
- Optimización de arranque y procesos residentes.
- Limpieza lógica general en los demás equipos del aula.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

4. Aula C-204

Durante la inspección física se identificó un equipo con desprendimiento de la tapa lateral del chasis, lo cual representaba riesgo sobre la integridad de componentes internos y afectación al sistema de ventilación.

Actividades técnicas ejecutadas

- Ajuste mecánico del gabinete.
- Revisión estructural del chasis.



- Verificación de anclajes y tornillería.
- Inspección interna de conexiones de energía y datos.
- Validación del sistema de refrigeración y ventiladores.
- Limpieza lógica del sistema operativo.
- Optimización del rendimiento general.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

5. Sala F-20

Se realizó mantenimiento preventivo general a los equipos instalados.

Actividades ejecutadas

- Limpieza lógica del sistema.
- Optimización del sistema operativo.
- Verificación de conectividad LAN.
- Validación de recursos de hardware.
- Activación de licencias Microsoft Office.

Caso puntual

Se atendió incidencia relacionada con ausencia de señal de video en una estación de trabajo.

Acción correctiva

- Verificación de integridad de cable HDMI.
- Reajuste físico del conector.
- Validación de puertos de salida de video.
- Prueba funcional de señal hacia monitor.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

6. Sala F-24

Se ejecutó mantenimiento preventivo general.



Actividades técnicas

- Validación del estado del sistema operativo.
- Eliminación de archivos residuales.
- Limpieza de temporales.
- Optimización de memoria y procesos.
- Verificación de estabilidad general del sistema.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

7. Sala F-21

Se desarrolló mantenimiento preventivo sobre estaciones de trabajo.

Actividades ejecutadas

- Diagnóstico lógico.
- Limpieza de archivos temporales.
- Optimización de rendimiento.
- Validación funcional de periféricos y conectividad.

Resultado

La sala queda 100 % operativa, estable y con correcto desempeño funcional.

8. Equipos Portátiles – Área Administrativa

Se realizó diagnóstico técnico detallado a cinco (5) equipos portátiles del área administrativa.

Se evidenció degradación progresiva del rendimiento, alta carga en procesos de inicio y licenciamiento inactivo de herramientas ofimáticas.

Actividades técnicas ejecutadas

- Limpieza avanzada del sistema operativo.
- Eliminación de archivos temporales y caché.
- Optimización de servicios de inicio.
- Liberación de espacio en disco.



**Informe de Soporte Técnico
Equipos de Computo
Instituto Técnico
FE Y ALEGRÍA**

CÓDIGO: DBB-FYA-03
Fecha.: 15 de Abril 2026
PÁGINA 6 DE 6
VERSIÓN No. 01

- Revisión básica de integridad del sistema.
- Actualización de controladores críticos.
- Validación de conectividad Wi-Fi y Ethernet.
- Activación de Microsoft Office.
- Pruebas funcionales en aplicaciones ofimáticas.
- Monitoreo de uso de CPU, RAM y disco.

Resultado

Los equipos quedan operativos, optimizados y aptos para labores administrativas continuas.

Conclusión Técnica

Las actividades ejecutadas permitieron restablecer y optimizar la operatividad de la infraestructura tecnológica intervenida, garantizando condiciones adecuadas de funcionamiento en hardware, software y conectividad.

Se mejoró significativamente el rendimiento de las estaciones de trabajo, se corrigieron incidencias críticas de sistema operativo, periféricos y red, y se aseguró la disponibilidad de las herramientas ofimáticas institucionales, contribuyendo a la continuidad del servicio en los espacios académicos y administrativos.

Informe Técnico Realizado Por:

DANIEL CAMILO HERNANDEZ
TECNICO DE SOPORTE ASIGNADO

INFORME DE ENSAYO N° FQ-04650-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: FUMISALUD BOGOTA (FYA I.E Fe y Alegria Para el Des. Humano)
DIRECCIÓN: Transversal 78C No.6D 49 (Bogotá D.C.)
ENCARGADO: Andres Espitia
TELÉFONO 6014306473

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de suministro tratada

ENTREGADO POR:	Cliente	LUGAR RECOLECCIÓN:	Cocina
FECHA DE RECOLECCIÓN:	2026-03-31	ÁREA DE CAPTACIÓN:	No registra
FECHA DE RECEP. LAB.:	2026-03-31	PUNTO DE CAPTACIÓN:	Grifo
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB):	3,8°C	RECOLECTADO POR:	El Cliente
FECHA DE ANÁLISIS:	2026-03-31	FECHA DE INFORME:	2026-04-07

INFORME FISICOQUÍMICO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS.	RESULTADO	UNIDAD	U (Incertidumbre expandida) (1)	ESPECIFICACIÓN (2)	REGLA DE DECISIÓN (3)	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
pH (Ensayo no acreditado)	Adap. SM 4500-H+ B, 24th Ed, 2023	7,5	Unidades de pH a 25°C	N.A	6.5 - 9.0	NO APLICA	CONFORME
Cloro Libre Residual (Ensayo no acreditado)	Adap. EPA 330.5 DPD. Metodo HANNA	0,76	mg Cl ₂ /L	N.A	0,3-2,0 mg Cl ₂ /L	NO APLICA	CONFORME

OBSERVACIONES

- Cloro libre residual medido en laboratorio por solicitud del cliente. Pre-lavado.
- (1) La incertidumbre expresada en el informe de resultados corresponde a la incertidumbre expandida (U) con un factor de cobertura K=2 para un 95% de confianza.
- (2) Los límites de especificación se toman de: Resolución 2115 de 2007- Agua consumo humano
- (3) Al comparar su resultado contra la especificación (2), Impegno aplica dos reglas de decisión para dar conformidad, así: SIN INFLUENCIA DE LA U: La U no afecta la decisión de conformidad o CON INFLUENCIA DE LA U: La U afecta la decisión de conformidad, pues el resultado es cercano a la especificación; en este caso hay un 50% de probabilidad de que su resultado sea conforme o no conforme de forma errónea. (Basado ILAC-G8:09/2019, aceptación simple). Solo aplica para ensayos cuantitativos acreditados.
- Cuando los items de ensayo sean recolectados por el cliente, los datos incluidos en el segmento Información del item de ensayo (lugar de recolección, área y punto de captación) son responsabilidad estricta del cliente, quien los suministra.
- Para determinar la conformidad general del item de ensayo analizado, todos los ensayos reportados deben ser conformes con la especificación.
- El presente informe no podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin previa autorización de Impegno®, los resultados son válidos únicamente para el item de ensayo analizado tal como se recibió.

INGRID CARABALI
COORDINADOR FISICOQUIMICO
TP: PQ-2528

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Revisado: INGRID C.

Aprobado: INGRID C.

INFORME DE ENSAYO N° FQ-05596-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: FUMISALUD BOGOTA (FYA I.E Fe y Alegria)
DIRECCIÓN: Transversal 78C No.6D 49 (Bogotá D.C.)

ENCARGADO: Andres Espitia
TELÉFONO 6014306473

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de suministro tratada

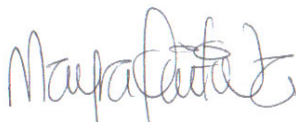
ENTREGADO POR:	Cesar Martínez	LUGAR RECOLECCIÓN:	FYA I.E Fe y Alegria Para el Des. Humano
FECHA DE RECOLECCIÓN:	2026-04-16	ÁREA DE CAPTACIÓN:	Baños
FECHA DE RECEP. LAB.:	2026-04-16	PUNTO DE CAPTACIÓN:	Grifo
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB):	4,5°C	RECOLECTADO POR:	El Cliente
FECHA DE ANÁLISIS:	2026-04-16	FECHA DE INFORME:	2026-04-17

INFORME FISCOQUÍMICO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS.	RESULTADO	UNIDAD	U (Incertidumbre expandida) (1)	ESPECIFICACIÓN (2)	REGLA DE DECISIÓN (3)	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Cloro Libre Residual (Ensayo no acreditado)	Adap. EPA 330.5 DPD. Metodo HANNA	0,95	mg Cl2/L	N.A	0,3-2,0 mg Cl2/L	NO APLICA	CONFORME

OBSERVACIONES

- Cloro libre residual medido en laboratorio por solicitud del cliente. Post lavado
- (1) La incertidumbre expresada en el informe de resultados corresponde a la incertidumbre expandida (U) con un factor de cobertura K=2 para un 95% de confianza.
- (2) Los límites de especificación se toman de: Resolución 2115 de 2007- Agua consumo humano
- (3) Al comparar su resultado contra la especificación (2), Impegno aplica dos reglas de decisión para dar conformidad, así: SIN INFLUENCIA DE LA U: La U no afecta la decisión de conformidad o CON INFLUENCIA DE LA U: La U afecta la decisión de conformidad, pues el resultado es cercano a la especificación; en este caso hay un 50% de probabilidad de que su resultado sea conforme o no conforme de forma errónea. (Basado ILAC-G8:09/2019, aceptación simple). Solo aplica para ensayos cuantitativos acreditados.
- Cuando los items de ensayo sean recolectados por el cliente, los datos incluidos en el segmento Información del item de ensayo (lugar de recolección, área y punto de captación) son responsabilidad estricta del cliente, quien los suministra.
- Para determinar la conformidad general del item de ensayo analizado, todos los ensayos reportados deben ser conformes con la especificación.
- El presente informe no podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin previa autorización de Impegno®, los resultados son válidos únicamente para el item de ensayo analizado tal como se recibió.


MAYRA QUITIAN NARANJO
DIRECTORA TECNICA


INGRID CARABALI
COORDINADOR FISICOQUIMICO
TP: PQ-2528

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Revisado: INGRID C.

Aprobado: MAYRA Q. N.

En Microlab Laboratorios y Asesorías S.A.S (marca Impegno®) contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-033, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO N° MI-04649-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: FUMISALUD BOGOTA (FYA I.E Fe y Alegria Para el Des. Humano)
ENCARGADO: Andres Espitia
DIRECCIÓN: Transversal 78C No.6D 49 (Bogotá D.C.)
TELÉFONO: 6014306473

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de suministro tratada

ENTREGADO POR: Cliente
LUGAR RECOLECCIÓN: Cocina
FECHA DE RECOLECCIÓN: 2026-03-31
ÁREA DE CAPTACIÓN: Cocina
FECHA DE RECEP. LAB.: 2026-03-31
PUNTO DE CAPTACIÓN: Grifo
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB): 3,6°C
RECOLECTADO POR: El Cliente
FECHA DE ANÁLISIS: 2026-03-31
FECHA DE INFORME: 2026-04-06

INFORME MICROBIOLÓGICO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS.	RESULTADO	UNIDAD	U (Incertidumbre expandida) (1)	ESPECIFICACIÓN (2)	REGLA DE DECISIÓN (3)	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Recuento de Escherichia coli (Ensayo acreditado)	SM 9222 H 24th Ed, 2023	< 1	UFC/100 mL	+/- 2 UFC/100 mL	0 UFC/100 mL	Con influencia de la U	CONFORME
Recuento de Coliformes Totales (Ensayo acreditado)	SM 9222 B, 24th Ed, 2023	< 1	UFC/100 mL	+/- 2 UFC/100 mL	0 UFC/100 mL	Con influencia de la U	CONFORME

OBSERVACIONES

- (1) La incertidumbre expresada en el informe de resultados corresponde a la incertidumbre expandida (U) con un factor de cobertura K=2 para un 95% de confianza.
- (2) Los límites de especificación se toman de: Resolución 2115/2007- Agua Consumo Humano
- (3) Al comparar su resultado contra la especificación (2), Impegno aplica dos reglas de decisión para dar conformidad, así: SIN INFLUENCIA DE LA U: La U no afecta la decisión de conformidad o CON INFLUENCIA DE LA U: La U afecta la decisión de conformidad, pues el resultado es cercano a la especificación; en este caso hay un 50% de probabilidad de que su resultado sea conforme o no conforme de forma errónea. (Basado ILAC-G8:09/2019, aceptación simple). Solo aplica para ensayos cuantitativos acreditados.
- Considerar que los resultados < 1 UFC/mL o < 1 UFC/100 mL se encuentran dentro de la especificación, cuando ésta sea definida como 0 UFC. - Para agua potable tratada, se reporta Recuento de aerobios mesófilos y no Recuento de heterótrofos, ya que normatividad así lo requiere
- Cuando los ítems de ensayo sean recolectados por el cliente, los datos incluidos en el segmento Información del ítem de ensayo (lugar de recolección, área y punto de captación) son responsabilidad estricta del cliente, quien los suministra.
- Para determinar la conformidad general del ítem de ensayo analizado, todos los ensayos reportados deben ser conformes con la especificación.
- El presente informe no podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin previa autorización de Impegno®, los resultados son válidos únicamente para el ítem de ensayo analizado tal como se recibió.


ADRIANA E. MERCHAN GIL
DIRECTOR TECNICO (S)

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Revisado: PAOLA J.

Aprobado: ADRIANA E. M. G.

En Microlab Laboratorios y Asesorías S.A.S (marca Impegno®) contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-033, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO N° MI-04800-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: FUMISALUD BOGOTA (FYA I.E Fe y Alegria Para el Des. Humano)
ENCARGADO: Andres Espitia
DIRECCIÓN: Transversal 78C No.6D 49 (Bogotá D.C.)
TELÉFONO: 6014306473

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de suministro tratada

ENTREGADO POR: Cesar Martinez
LUGAR RECOLECCIÓN: No especifica
FECHA DE RECOLECCIÓN: 2026-04-07
ÁREA DE CAPTACIÓN: Cocina
FECHA DE RECEP. LAB.: 2026-04-07
PUNTO DE CAPTACIÓN: Grifo
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB): 5,5 °C
RECOLECTADO POR: El Cliente
FECHA DE ANÁLISIS: 2026-04-07
FECHA DE INFORME: 2026-04-09

INFORME MICROBIOLÓGICO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS.	RESULTADO	UNIDAD	U (Incertidumbre expandida) (1)	ESPECIFICACIÓN (2)	REGLA DE DECISIÓN (3)	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Recuento de Escherichia coli (Ensayo acreditado)	SM 9222 H 24th Ed, 2023	< 1	UFC/100 mL	+/- 2 UFC/100 mL	0 UFC/100 mL	Con influencia de la U	CONFORME
Recuento de Coliformes Totales (Ensayo acreditado)	SM 9222 B, 24th Ed, 2023	< 1	UFC/100 mL	+/- 2 UFC/100 mL	0 UFC/100 mL	Con influencia de la U	CONFORME

OBSERVACIONES

- (1) La incertidumbre expresada en el informe de resultados corresponde a la incertidumbre expandida (U) con un factor de cobertura K=2 para un 95% de confianza.
- (2) Los límites de especificación se toman de: Resolución 2115/2007- Agua Consumo Humano
- (3) Al comparar su resultado contra la especificación (2), Impegno aplica dos reglas de decisión para dar conformidad, así: SIN INFLUENCIA DE LA U: La U no afecta la decisión de conformidad o CON INFLUENCIA DE LA U: La U afecta la decisión de conformidad, pues el resultado es cercano a la especificación; en este caso hay un 50% de probabilidad de que su resultado sea conforme o no conforme de forma errónea. (Basado ILAC-G8:09/2019, aceptación simple). Solo aplica para ensayos cuantitativos acreditados.
- Considerar que los resultados < 1 UFC/mL o < 1 UFC/100 mL se encuentran dentro de la especificación, cuando ésta sea definida como 0 UFC. - Para agua potable tratada, se reporta Recuento de aerobios mesofilos y no Recuento de heterotrofos, ya que normatividad así lo requiere
- Cuando los items de ensayo sean recolectados por el cliente, los datos incluidos en el segmento Información del item de ensayo (lugar de recolección, área y punto de captación) son responsabilidad estricta del cliente, quien los suministra.
- Para determinar la conformidad general del item de ensayo analizado, todos los ensayos reportados deben ser conformes con la especificación.
- El presente informe no podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin previa autorización de Impegno®, los resultados son válidos únicamente para el item de ensayo analizado tal como se recibió.


ADRIANA E. MERCHAN GIL
DIRECTOR TECNICO (S)

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Revisado: PAOLA J.

Aprobado: ADRIANA E. M. G.

FUNCION	ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1. Extintores	Recarga de extintores	Anual	Personal externo (Extintores el Arca)										15/10/2026		
2. Deteccion incendios	Verificacion de funcionamiento de la Sirena	Mensual	Auxiliar de mantenimiento				9/04/2026								
3. Fumigacion y control de roedores	Fumigacion y control de roedores	Semestral	Personal externo (Fumisalud)		14/02/2026							14/09/2026			
4. Lavado de tanques	Realizar lavado y desinfección de tanques reserva de agua potable	Semestral	Personal externo (Fumisalud)				6/04/2026						6/10/2026		
5. Seguridad quimca	Hojas de seguridad de productos de aseo	Anual	Auxiliar de mantenimiento				16/04/2026								