Certificado de Servicio JMR - Nº 4696

Lavado y desinfección de tanques
Fecha de ejecución: 15 / 08 / 2026

CALLE 98 # 64-05 LOCAL 103
Tel: (601) 3003335 .Cel: 3058630761
administracion@jmringenieriaambiental.com
11001 Cundinamarca, Bogotá D.C
Concepto sanitario vigente SDS

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : Fundación Jorge Otero de Francisco y María Liévano de Otero
Sede: Fundación Jorge Otero de Francisco y María Liévano de Otero / Sede Administrativa
Dirección: CR 90 147 C 32
Municipio: 11001 Bogota D.C.
Departamento: Bogotá D.C
Tel.: 3123005381

PRESTA EL SERVICIO

JMR INGENIERIA AMBIENTAL SAS
CALLE 98 # 64-05 LOCAL 103
11001 Cundinamarca · Bogotá D.C
Concepto sanitario: SQ07C005657

1 TRATAMIENTOS

Lavado y desinfección de Tanques **Lavado y desinfección de tanques de agua potable de la Fundacion Otero y Lievano - Sede Administrativa, Agosto 2026**

MÉTODO DE CONTROL: Fisico-Químico

FECHA Y HORARIO

15/08/26 07:30 - 08:00

CONTRATO

Contrato Nº: 380-2026. **Caduca:** 13/09/2026

PRODUCTOS UTILIZADOS

Nombre comercial	Nº registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Observaciones de dosificación	Dosificación %	Consumo	Zonas	Lote
Lavado y desinfección de Tanques								
Hipoclorito de sodio al 5% (Hipoclorito de sodio)	NSOH04785-08CO	10 min de contacto	Aspersión manual ambiental localizada	5 ml/L/m2	5 ml/L	10 ml	Tanque elevado 78 m3, Tanque subterráneo 10 m3	

INCIDENCIAS:

Tanque subterráneo con capacidad de 10 M3 - Antes




Tanque subterráneo con capacidad de 10 M3 - Durante



Tanque elevado con capacidad 78 M3 - Después




Tanque subterráneo con capacidad de 10 M3 - Después

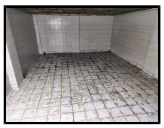


Certificado de Servicio JMR - Nº 4696

Lavado y desinfección de tanques
Fecha de ejecución: 15 / 08 / 2026

CALLE 98 # 64-05 LOCAL 103
Tel: (601) 3003335 .Cel: 3058630761
administracion@jmringenieriaambiental.com
11001 Cundinamarca, Bogotá D.C
Concepto sanitario vigente SDS

Tanque elevado con capacidad 78 M3 - Antes





Certificado de Servicio JMR - Nº 4696

Lavado y desinfección de tanques
Fecha de ejecución: 15 / 08 / 2026

CALLE 98 # 64-05 LOCAL 103
Tel: (601) 3003335 .Cel: 3058630761
administracion@jmringenieriaambiental.com
11001 Cundinamarca, Bogotá D.C
Concepto sanitario vigente SDS

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.

REVISIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL

Sede: Fundación Jorge Otero de Francisco y María Liévano de Otero / Sede Administrativa

PdC sin plano

Punto de control: Tanque

Zona	Código	Producto y Consumo	Estado de conservación	Estado del flotador	¿El tanque contiene sedimentos?	¿Estado de la tapa?	¿Se hizo el cierre de llaves de paso antes del inicio de labores?	¿Se abrieron las llaves de paso posteriormente de haber finalizado la labor?
Tanque elevado 78 m3	TANQU-1		Bien	Bien	No	Bien	Sí	Sí
Tanque subterráneo 10 m3	TANQU-2		Bien	Bien	No	Bien	Sí	Sí

! Puntos de control con incidencias

CRITERIO INDICE DE CONSUMO Y/O CAPTURAS: NULO: 0% / BAJO: 25% / MEDIO: 50% / ALTO: 75% / TOTAL: 100%

OBSERVACIONES:

Se recomienda hacer lavado y desinfección de tanques mínimo cada seis (6) meses.

[redacted]





Recibí del Cliente	Nombre y firma del supervisor	Nombre y firma del Técnico Aplicador
Nombre y C.C.: Oscar herrera	Jairo Martinez Rozo	Wilver Ferney Caicedo Bohorquez

NIT: 901.076.174-8

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: HIPOCLORITO DE SODIO 5.5%

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION: Hipoclorito de Sodio 5.5%. Hipoclorito Sódico 5.5%

USO RECOMENDADO: Blanqueador de pulpa de papel, tejidos, lavandería, sanitizante de alto espectro, útil especialmente en la limpieza de baños. Debe ser aplicado por personal calificado.

DATOS DEL FABRICANTE:
NUEVAS TECNOLOGIAS FISICOQUIMICAS S.A.S.
CALLE 37C sur # 72 I – 55 Bogotá D.C.
Teléfono: (571) 7653919
www.nuevastecnologias.com.co

NUMERO DE EMERGENCIAS: **(57) 3115476300**

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:
H290 – PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES
H302 – NOCIVO EN CASO DE INGESTION
H314 – PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES
H318 – PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H334 – PUEDE PROVOCAR SINTOMAS DE ALERGIA O ASMA O DIFICULTADES RESPIRATORIAS SI SE INHALA
H410 – MUY TOXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

CONSEJOS DE PRUDENCIA: P234 – CONSERVAR UNICAMENTE EN EL EMBALAJE ORIGINAL

P260 – NO RESPIRAR POLVOS, HUMOS, GASES, NIEBLAS, VAPORES O AEROSOLES.
P264 – LAVARSE LAS MANOS CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION
P271 – UTILIZAR SOLO AL AIRE LIBRE O EN UN LUGAR VENTILADO
P273 – EVITAR SU LIBERACION AL MEDIO AMBIENTE
P280 – USAR GUANTES/ROPA DE PROTECCION/EQUIPO DE PROTECCION PARA LOS OJOS
P403 + P235 – ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER FRESCO

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Hipoclorito de Sodio	5.5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación:	Trasladar al aire fresco.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel:	Retirar de inmediato la ropa contaminada. Enjuagar con suficiente agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos:	Enjuague de inmediato los ojos con agua. Solicite atención médica si persisten las molestias.
Medidas de primeros auxilios tras una Ingestión:	No inducir el vómito. Solicite atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco (bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio, fosfato monoamónico) dióxido de carbono y agua.

PELIGROS ESPECIFICOS: Puede producir gases orgánicos por descomposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

MEDIDAS GENERALES: Prevenir la entrada en las alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo. Asegurar una adecuada ventilación. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios. Recoger con material absorbente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencia. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmosferas explosivas.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, no hacer trabajos de soldadura o cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Los contenedores abiertos deben ser cuidadosamente cerrados de nuevo y deben mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES TECNICOS: Mantener ventilado el lugar de trabajo. En áreas confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.



PROTECCION DE OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos (EN 166).

PROTECCION DE LA PIEL: Manipular este producto con guantes impermeables preferiblemente de nitrilo, ropa de trabajo y botas de seguridad.

PROTECCION RESPIRATORIA: Usar protección respiratoria para vapores orgánicos en caso de trabajar en lugares confinados o presentarse alta concentración de los vapores del producto.

9. PROPIEDADES FISICA Y QUIMICAS

Estado físico:	Liquido
Apariencia:	Liquido no Viscoso
Masa molecular:	N/D
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	N/D
pH:	13.0 +/- 0.5
Punto de ebullición:	N/D
Densidad: `	1.05 +/- 0.5 g/cm^3
Solubilidad:	Agua – 100%
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Propiedades explosivas:	N/D
Propiedades comburentes:	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No reacciona con el agua.

ESTABILIDAD QUIMICA: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS: Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Evitar altas temperaturas. Descargas estáticas, calor y fuentes de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes, amoniaco y aminas.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA: ORAL LD50 > 5000 mg/Kg
CUTANEA LD50 > 5000 mg/Kg

CORROSION/IRRITACION CUTANEA: PROVOCA IRRITACION CUTANEA

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR: PROVOCA IRRITACION OCULAR

SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA: PUEDE PROVOCAR UNA REACCION ALERGICA EN LA PIEL. POSIBILIDAD DE SENSIBILIZACION EN CONTACTO CON LA PIEL. LA INHALACION PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.

MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES: NO SE HAN DEMOSTRADO EFECTOS MUTAGENICOS.

CARCINOGENICIDAD: NO ESTA CLASIFICADO COMO CARCINOGENO POR OSHAS, IARC, ACGIH O NTP.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: NO CONTIENE TOXINAS CONOCIDAS PARA LA REPRODUCCION O DESARROLLO.

TOXICIDAD SISTEMATICA ESPECÍFICA DE ORGANOS DIANA

EXPOSICION UNICA: NO SE CLASIFICA COMO TOXICO ESPECIFICO

EXPOSICIONES REPETIDAS: PUEDE CAUSAR DERMATITIS DE LA PIEL

PELIGRO POR ASPIRACION: BAJA TOXICIDAD. PUEDE CAUSAR IRRITACION EN GARGANTA Y NARIZ, TOS, NAUSEAS, SOMNOLENCIA Y MAREOS.

12. INFORMACION ECOLOGICA

TOXICIDAD: UN DERRAME PUEDE PRODUCIR UNA TOXICIDAD SIGNIFICATIVA PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS Y LOS ECOSISTEMAS.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: N/D

POTENCIAL DE BIOACUMULACION: N/D

MOVILIDAD EN EL SUELO: SIN DATOS DISPONIBLES.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: SIN DATOS DISPONIBLES.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

INFORMACION GENERAL: La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

METODOS DE ELIMINACION: Eliminar los residuos según los requisitos de la autoridad local.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RDI:

Numero ONU:	UN 1791
Categoría primaria:	8
Grupo de empaque de la ONU:	II
Nombre apropiado de embarque:	SOLUCION DE HIPOCLORITO

TRANSPORTE AEREO ACAO/IATA:

Numero ONU:	UN 1791
Categoría primaria:	8
Grupo de empaque de la ONU:	II
Nombre apropiado de embarque:	SOLUCION DE HIPOCLORITO

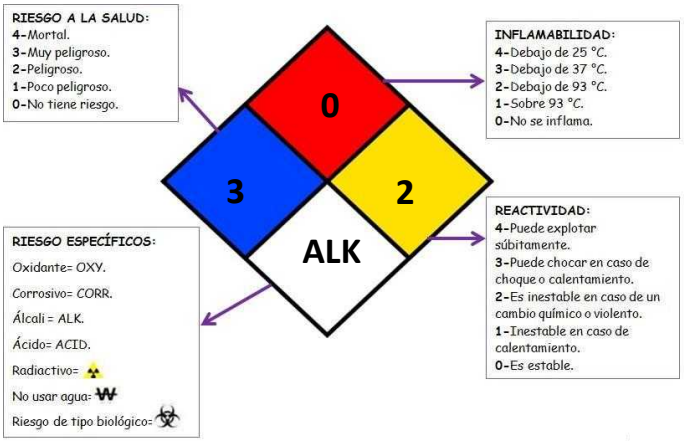
TRANSPORTE MARITIMO IMDG:

Numero ONU:	UN 1791
Categoría primaria:	8
Grupo de empaque de la ONU:	II
Nombre apropiado de embarque:	SOLUCION DE HIPOCLORITO

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 769 de 2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Norma Técnica Colombiana 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales.
- Otras Normas: HMIS III, NFPA 704, OSHAS HC, DOT.

16. OTRAS INFORMACIONES



*El producto se clasifica corrosivo para los metales según las *Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios* en donde se aclara que la prueba se debe hacer en el material sin recubrimiento y por inmersión durante 28 días a 55°C, lo que no corresponde a las recomendaciones de uso dadas para el producto.

La información indicada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no valida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.