OBJETIVO DEL PLAN:

Establecer una metodología que garantice un excelente Plan de Saneamiento Básico y de esta forma asegurar a niños y niñas y empleados, la prestación higiénica adecuada en las actividades de limpieza y desinfección, control de plagas, manejo de residuos sólidos y líquidos y abastecimiento de agua, con el fin de evitar todo riesgo de contaminación que afecte la salud de los usuarios.

ALCANCE DEL PLAN:

Los cinco programas que conforman el Plan de saneamiento Básico, se aplican a toda la infraestructura e instalaciones de la Fundación F.A.N.A., con el propósito de crear un compromiso por parte de los responsables de implementar lo estipulado en los programas de plan, lograr la efectividad en la mitigación de los diferentes riesgos y buscar una mejora diaria para evitar focos de contaminación, generando áreas, ambientes y actividades seguras para el personal de la Fundación.

La ejecución de este Plan va a permitir mejorar y evaluar cada día la forma en que se llevan los procesos dentro de la Fundación para asegurar que se cumplan los parámetros establecidos, con el fin de brindar unos buenos estándares de higiene y seguridad.

ELABORO: NOHORA E. CHIQUIZA S. Coord. Servicios Generales Julio 2026	**APROBO: ELENA MARTINEZ P.** Directora General Julio 2026

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **7**

1. PROPÓSITO **8**

2. IMPLEMENTACIÓN **8**

3. NORMOGRAMA **8**

4. PLAN DE SANEAMIENTO BASICO DE F.A.N.A. **11**

5. PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN **12**

5.1. INTRODUCCIÓN ***12***

5.2. OBJETIVO GENERAL ***13***

5.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ***13***

5.4. DEFINICIONES ***13***

5.5. MARCO TEORICO ***18***

5.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES ***24***

5.7. ASPECTOS GENERALES DEL REENVASE DE PRODUCTOS DE ASEO ***30***

5.8. JORNADAS DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN. ***81***

5.9. ACCIONES CORRECTIVAS ***83***

5.10. PLAN DE CONTINGENCIA ***83***

6. PROGRAMA DE DESECHOS SÓLIDOS, LIQUIDOS Y ACEITE VEGETAL USADO (AVU) **83**

6.1. INTRODUCCIÓN ***83***

6.2. OBJETIVO GENERAL ***84***

6.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ***84***

6.4. DEFINICIONES ***84***

6.5. MARCO TEORICO ***88***

6.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES ***89***

6.6.1. PUNTO ECOLÓGICO. ***89***

6.6.2. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHABLES ***90***

6.6.3. TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS ***91***

6.6.4. RUTA DE RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS SÓLIDOS 92
6.6.5. ALMACENAMIENTO TEMPORAL. 92
6.6.6. MEDICIÓN, REGISTRO Y CONTROL DE RESIDUOS ENTREGADOS 93
6.6.7. DISPOSICIÓN FINAL. 93
6.6.8. RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) 93
6.6.9. RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES (PGIRHS) 94
6.6.10. ENCAPSULAMIENTO DE GRASAS Y ACEITES DERIVADOS DE LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS 95
6.6.11. ELEMENTOS PARA EL ENCAPSULAMIENTOS DE ACEITE VEGETAL USADO 96
6.7. SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN 100
6.8. ACCIONES CORRECTIVAS 100
6.9. PLAN DE CONTINGENCIA 100
6.10. MANEJO RESIDUOS LÍQUIDOS 101
7. PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE 102
7.1. INTRODUCCIÓN 102
7.2. OBJETIVO GENERAL 102
7.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 102
7.4. DEFINICIONES 103
7.5. MARCO TEORICO 104
7.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES 106
7.6.1. GUÍA PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA 106
7.6.2. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE 106
7.6.3. CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO 106
7.6.4. ANALISIS MICROBIOLOGICO DEL AGUA 107
7.6.5. VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDRAULICAS 109
7.6.6. TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 109
7.6.7. ACCIONES PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO 109
7.6.8. PROCEDIMIENTO LAVADO DE TANQUES SEGÚN PROVEEDOR 110
7.6.9. REGISTRO DE VERTIMIENTOS 111

7.7. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN 111
7.8. ACCIONES CORRECTIVAS 111
7.9. PLAN DE CONTINGENCIA 112

8. PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS 122
8.1. INTRODUCCIÓN 122
8.2. OBJETIVO GENERAL 122
8.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 122
8.4. DEFINICIONES 123
8.5. MARCO TEORICO 124
8.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES 125
8.6.1. MEDIDAS DE CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS 125
8.6.1.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA INSPECCIÓN DE LA HERMETICIDAD DE LA FUNDACION FANA 125
8.6.1.2. MEDIDAS PARA INSPECCIONAR LA PRESENCIA DE PLAGAS 126
8.6.1.3. ACCIONES PARA EL MANEJO ADECUADO DE ELEMENTOS EN DESUSO. 126
8.7. PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE PLAGAS IDENTIFICACIÓN DE FOCOS EXTERNA E INTERNAMENTE 126
8.8. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN 128
8.8.1. ACCIONES CORRECTIVAS DE CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS. 128
8.9. MEDIDAS CORRECTIVAS 128
8.10. PLAN DE CONTINGENCIA 129

9. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS 130
9.1. INTRODUCCIÓN 130
9.2. OBJETIVO GENERAL 130
9.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 130
9.4. DEFINICIONES 131
9.5. MARCO TEORICO 131
9.6. ALCANCE 132
9.7. RESPONSABLE 132
9.8. METODOLOGÍA 132

9.9. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN 134
TABLA DE CONTROL DE MODIFICACIONES……137
10. ANEXOS FICHAS TÉCNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD PRODUCTOS ASEO….141
10.1. Anexo 1: Ficha Técnica Fibra Abrasiva a Granel 10x13 142
10.2. Anexo 2: Ficha Técnica Esponjilla de Alambre x2 143
10.3. Anexo 3: Jabón en polvo limpiador abrasivo 1A 146
10.4. Anexo 4: Ficha Técnica Papel Higiénico 147
10.5. Anexo 5: Ficha Técnica Axion 148
10.6. Anexo 6: Ficha Técnica 1ª 151
10.7. Anexo 7: Ficha Técnica Limpiador Desinfectante 152
10.8. Anexo 8: Ficha Técnica Limpiador Desinfectante 153
10.9. Anexo 9: Ficha Técnica Multicocina 154
10.10. Anexo 10: Ficha Técnica Lavaloza 155
10.11. Anexo 11: Ficha Técnica Jabón Líquido 159
10.12. Anexo 12: Ficha Técnica Hipoclorito 164
10.13. Anexo 13: Ficha Técnica Desengrasante 167
10.14. Anexo 14: Ficha Técnica Detergente Liquido 169
10.15. Anexo 15: Ficha Técnica Removedor de Ceras 171
10.16. Anexo 16: Ficha Técnica Desinfectante 173
10.17. Anexo 17: Fichas Técnicas Sani-T-10 176
10.18. Anexo 18: Ficha Técnica Jabón Líquido Antibacterial 181
10.19. Anexo 19: Ficha Técnica Sparquat 183
10.20. Anexo 20: Ficha Técnica Delide 188
10.21. Anexo 21: Ficha Técnica Aseptigel 189
10.22. Anexo 22: Ficha Técnica Soft Care Jabón 193
10.23. Anexo 23: Ficha Técnica Handy Bac 195
10.24. Anexo 24: Ficha Técnica Liquido desmanchador 200
10.25. Anexo 25: Ficha Técnica Blanqueador 201
10.26. Anexo 26: Ficha Técnica Hypo 203
10.27. Anexo 27: Ficha Técnica Clax Soft 209

10.28. Anexo 28: Ficha Técnica Detergente 216
10.29. Anexo 29: Ficha Técnica Clax 800 221
10.30. Anexo 30: Ficha Técnica Clax Stain 229
10.31. Anexo 31: Formato de Verificación Programa de Limpieza y Desinfección .237
Anexo 32A: Formato Seguimiento a soluciones Desinfectantes……. 241
10.32. Anexo 32: Formato de Verificación Hermeticidad.....242
10.33. Anexo 33: Formato Inspección de Plagas.....243
10.34. Anexo 34: Formato de Inspección Desuso, Embalaje y Empaques.....244
10.35. Anexo 35: Ruta de Residuos.....245
10.36. Anexo 36: Modelo Certificado de Fumigación 254
10.37. Anexo 37: Fichas Técnicas Productos Químicos Control Plagas.....255
10.38. Anexo 38: Verificación Instalaciones Hidráulicas 284
10.39. Anexo 39: Registro Propiedades Organolépticas del agua potable 285
10.40. Anexo 40: Fuentes de generación y clases de residuos.....286
10.41. Anexo 41: Registro para la evacuación de residuos.....287
10.42. Anexo 42: Control del lavado y desinfección del tanque de agua potable 288
10.43. Anexo 43: Análisis Microbiologico del Agua – Cloro Residual.....289

INTRODUCCIÓN

La Fundación para la Asistencia de la Niñez Abandonada - F.A.N.A., elaboró el presente Plan de Saneamiento Básico en concordancia con la normatividad vigente, el cual es una herramienta estratégica compuesta de cinco programas: Programa de Limpieza y Desinfección, Programa de Desechos Sólidos, Programa de Abastecimiento o Suministro de Agua Potable, Programa de Control de Plagas y Programa de capacitación a manipuladoras.

El Servicio de Alimentos de FANA se caracteriza por ser un sistema convencional o tradicional en el cual se preparan, sirven y distribuyen los alimentos poco tiempo después de ser preparados, cuenta con las siguientes áreas:

Zona de recibo de materia prima.
Despensa para no perecederos.
Cuarto frio refrigeración- derivados lácteos - congelación Carnes.
Cuarto frio refrigeración fruver.
zona de preparación preliminar.
Zona cocina caliente.
Zona cocina fría - Ensaladas frutas en porción – jugos.
Zona de lavado de menaje.

El personal manipulador de alimentos posee experiencia en el mismo, y es capacitado permanentemente en Buenas prácticas de manufactura, manejo higiénico de alimentos, limpieza y desinfección, lista de intercambios, estandarización de porciones y guía de preparaciones acorde con el ciclo de Menús implementado en el servicio para la población atendida.

Todo esto se realiza con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de los programas y servicios que brinda la Fundación, a través del compromiso y la responsabilidad de todo el personal para mantener la infraestructura libre de posibles focos de contaminación, suministrar áreas de trabajo limpias, ambientes sanos, saludables y seguros, previniendo posibles riesgos biológicos y sanitarios.

1. PROPÓSITO

Garantizar que todas las áreas de F.A.N.A., se encuentren higienizadas, limpias y desinfectadas, con el fin de evitar cualquier tipo de contaminación y de esta manera disminuir el riesgo potencial de adquirir enfermedades de origen microbiano.

Objetivos

- Proporcionar los procedimientos de higiene que deben seguirse para el cumplimiento efectivo del programa de limpieza y desinfección con el fin de prevenir y controlar los riesgos de contaminación.
- Definir los procedimientos de desinfección de las áreas o elementos que los requieran con el fin de eliminar los microorganismos a un nivel que no represente riesgo para la salud.
- Eliminar cualquier rastro de productos químicos empleados.
- Realizar las actividades de higienización manteniendo la integridad de las superficies, equipos, utensilios, etc.
- Dar a conocer las fichas técnicas de los productos químicos utilizados, para un adecuado uso de los mismos y que no generen riesgo de contaminación química.
- Explicar las concentraciones de los productos químicos usados para una efectiva labor de higienización.
- Realizar las actividades de verificación y de implementación de los procedimientos de limpieza y desinfección, a través del diligenciamiento de los registros de control.
- Proporcionar un ambiente limpio y seguro para: materias primas, alimentos preparados y el personal manipulador.
- Capacitar a todo el personal para que realice las actividades de una manera eficiente.

2. IMPLEMENTACIÓN

La Fundación para la Asistencia de la Niñez Abandonada – F.A.N.A., implementa este Plan de Saneamiento Básico, el cual estará al alcance de todo aquel que lo requiera en medio magnético y físico, articulando sus guías y actividades de acuerdo con las necesidades de la Fundación; así como la adopción de elementos de gestión de cada uno de los cinco programas específicos, de tal forma que se cumpla con la normatividad sanitaria vigente en los servicios sociales que se prestan a la comunidad.

3. NORMOGRAMA

A continuación, se hace referencia a la base legal (leyes, decretos, resoluciones y normas) que hace parte integral para el desarrollo del presente plan de saneamiento.

Leyes agua potable y saneamiento

NORMA	TEMA
Ley 09 de 1979	Código Sanitario
Ley 373 de 1997	Ahorro y uso eficiente del agua.
Ley 1450 de 2011	Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018

Decretos agua potable y saneamiento

NORMA	TEMA	NORMA	TEMA
Decreto 1541 de 1978, Modificado por Decreto 2858 de 1981	Otorgamiento de concesiones y vertimientos.	Decreto 4741 de 2005	Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1594 de 1984	Usos del agua y residuos líquidos, Normas de vertimientos de residuos líquidos.	Decreto 2981 de 2013	Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo.
Decreto 1575 de 2007	Establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.	Decreto 400 de 2004	Por el cual se impulsa el aprovechamiento eficiente de los residuos sólidos producidos en las entidades distritales.
Decreto 302 de 2000	Reglamenta la Ley 142 de 1994,	Decreto 351 DE 2014	Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades.
Decreto 838 de 2005	Disposición final de residuos sólidos, por el cual se modifica el Decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.		

Resoluciones, acuerdos, directivas y circulares de agua potable y saneamiento

NORMA	TEMA	NORMA	TEMA
Circular 2112 del 2016	Establece el Plan de Acción Interno Para el Aprovechamiento Eficiente de los Residuos Sólidos – PAIPAERS	Resolución 2115 de 2007	Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano
Resolución 052 de 2013	Establece el Plan de Acción Interno Para el Aprovechamiento Eficiente de los Residuos Sólidos – PAIPAERS	Resolución 2674 de 2013	Por el cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012 y sedictan otras disposiciones.
Resolución 1510 del 2011	Definir los criterios técnicos y de seguridad para las piscinas; los criterios mínimos de desempeño de los operadores y los responsables de las piscinas; así como de establecer los Planes de Saneamiento, de Emergencia y el Reglamento de Uso del Estanque o Estructura Similar.	Acuerdo 287 de 2007	Por el cual se establecen lineamientos para aplicar las acciones afirmativas que garantizan la inclusión de los recicladores de oficio en condiciones de pobreza y vulnerabilidad en los procesos de la gestión y manejo integral de los residuos sólidos.
Resolución 1618 del 2010	Establece las características físicas, químicas y microbiológicas con los valores aceptables que debe cumplir el agua contenida en estanques de piscinas y estructuras similares de recirculación, la frecuencia de control y vigilancia de la calidad del agua que debe realizar el responsable y la autoridad	Directiva 009 de 2006	Inclusión Social de la Población recicladora de oficio en condiciones de pobreza y vulnerabilidad, con el apoyo de las entidades distritales.

NORMA	TEMA	NORMA	TEMA
	sanitaria, así como el instrumento básico de la calidad de esta.		
Resolución 3957 del 2009	Por el cual se establece la Norma técnica para el control y manejo de los vertimientos realizados ala red de alcantarillado público en el Distrito Capital.	Acuerdo 114 de 2003	Por el cual se impulsa en las entidades distritales, el aprovechamiento eficiente de residuos sólidos.
Resolución 3956 de 2009	Por la cual se establece la norma técnica, para el control y manejo de los vertimientos realizados al recurso hídrico en el Distrito Capital.		

Norma técnica colombiana

NORMA	TEMA
NTC 5465 de 2006	Requisitos para el rotulado o etiquetado de productos de aseo y limpieza.
GTC 24 de 2009	Guía para la separación en la fuente.

4. PLAN DE SANEAMIENTO BASICO DE F.A.N.A.

Teniendo en cuenta la Resolución N° 2674 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social, en su capítulo VI artículo 26, el plan de saneamiento debe incluir como mínimo los procedimientos, cronogramas, registros, listas de chequeo y responsables de cinco programas estructurantes, los cuales se establecen en el desarrollo del presente Plan:

a) Programa de limpieza y desinfección.
b) Programa de desechos sólidos.
c) Programa de control de plagas.
d) Programa de abastecimiento o suministro de agua potable.
e) Programa de capacitación a manipuladoras.

Para cada uno de los programas se estableció el siguiente contenido:

Introducción: tiene como propósito describir el contenido del mismo, se espera que el lector se ponga al tanto de los antecedentes necesarios para comprender y evaluar la importancia, necesidad y objetivos del documento.

Objetivo general: definir de forma clara el resultado esperado al realizar los procesos establecidos en cada programa.

Objetivos específicos: establecer las actividades a realizar en cada uno de los programas que integran el plan de saneamiento.

Definiciones: lista de conceptos de carácter técnico relacionados con el contenido de cada programa y que sirven de apoyo para su uso o consulta y que es herramienta básica para el adecuado desempeño del personal vinculado a Fana.

Métodos, actividades, guías y/o acciones: presenta la descripción secuencial que debe seguirse en la realización del método, actividad, guía o acción en los programas que componen el plan de saneamiento; en éste se encuentra registrada la información básica referente a cada uno de los programas del plan de saneamiento y permite conocer el funcionamiento interno que respecta a la descripción de las tareas a realizar, frecuencia y elementos requeridos.

Capacitación y sensibilización: establece las actividades anuales mínimas para las jornadas de fortalecimiento técnico al personal responsable y las actividades de capacitación al personal manipulador del servicio de alimentación.

5. PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

5.1. INTRODUCCIÓN

Para garantizar que la Fundación F.A.N.A., se encuentre en condiciones adecuadas de higiene, hermeticidad y seguridad, conforme a la normatividad sanitaria vigente, todo el personal que trabaja en FANA aplicará las BPM y los procesos de higienización descritos en el presente programa.

La contaminación de alimentos asociada a carga microbiana constituye una de las causas de enfermedades trasmitidas por alimentos que pueden llegar a tener un desenlace fatal. Los alimentos pueden contaminarse con microorganismos patógenos en cualquier fase del proceso de recibo, almacenamiento, preparación, servido y distribución, asociado a

inadecuadas prácticas de manufactura, manejo de residuos, procesos de higienización deficientes o ausentes de ambientes, equipos y utensilios o lavado de manos.

El proceso de higienización entendido como la suma de los procesos de limpieza y desinfección, redunda en el estado de salud de los participantes al proveerles espacios y ambientes con menor riesgo de transmisión de microorganismos patógenos.

El presente programa define las actividades de limpieza y desinfección y listas de chequeo para ser aplicadas en la Fundación F.A.N.A., y así garantizar una eficiente higienización de los espacios y ambientes.

5.2. OBJETIVO GENERAL

Garantizar que, en la Fundación F.A.N.A., todas las áreas, superficies, equipos, utensilios, ambientes y elementos que los requieran se encuentren higienizados (limpios y desinfectados) permanentemente, y de esta manera disminuir el riesgo potencial de adquirir y transmitir enfermedades de origen microbiano.

5.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Sensibilizar al personal encargado sobre la importancia de realizar adecuadamente los procesos de limpieza y desinfección.
- Conocer e implementar los procesos de higienización de alimentos, áreas, superficies, equipos, utensilios, elementos y ambientes por parte del personal encargado de los procesos de limpieza y desinfección en F.A.N.A.
- Conocer y aplicar los formatos del programa de limpieza y desinfección por parte del personal encargado para llevar un registro y control de los procesos.

5.4. DEFINICIONES

A continuación, se mencionan algunas definiciones, que se deben tener en cuenta para realizar las actividades de limpieza y desinfección: Las definiciones fueron tomadas de la página https://dle.rae.es/diccionario.

Agentes desinfectantes[1]: son aquellos productos y/o elementos, que destruyen los microorganismos y pueden ser de dos tipos: físicos y químicos. Entre los físicos se encuentran las radiaciones, temperatura y vapor; entre los químicos se encuentra: el hipoclorito, yodo, etc.

[1] Resolución 2674/2013, de 22 de julio, Por la cual se reglamenta el artículo 126 del Decreto Ley 019 de 2012 y se dictan otras disposiciones. Ministerio de Salud y Protección Social.

Alimento: todo producto natural o artificial, elaborado o no, que ingerido aporta al organismo humano los nutrientes y la energía necesaria para el desarrollo de los procesos biológicos. Se entienden incluidas en la presente definición las bebidas no alcohólicas, y aquellas sustancias con que se sazonan algunos comestibles, y que se conocen con el nombre genérico de especias.

Amonio cuaternario[2]: los compuestos de amonio cuaternario son habitualmente utilizados como desinfectantes en medicina humana, en ganadería y en la industria alimentaria, con baja toxicidad y excelente eficacia frente a gérmenes.

Bacteria: microorganismo unicelular sin núcleo diferenciado, algunas de cuyas especies descomponen la materia orgánica, mientras que otras producen enfermedades. Son organismos vivos invisibles al ojo humano, algunas de ellas pueden causar intoxicaciones alimentarías cuando se permite su multiplicación y crecimiento incontrolado (proliferación).

Biguanidas poliméricas[3]: agentes desinfectantes que tienen la capacidad de evitar que las bacterias generen resistencia ante el uso continuo del mismo desinfectante, lo cual le confiere a este producto una alta eficacia bactericida, aún en presencia de residuos orgánicos y aguas duras. Este producto también tiene actividad esporicida, sobre varias cepas de bacilos formadores de esporas tales como: subtilis, cereus, megaterium, lichenformis y pumilus.

Brote: la presencia de cualquier proceso relevante de intoxicación aguda colectiva, imputable a causa accidental, manipulación o consumo.

Buenas Prácticas de Manufactura[4] **(BPM):** son los principios básicos y prácticos generales de higiene en la manipulación, preparación, elaboración, envasado, almacenamiento, transporte y distribución de alimentos para consumo humano, con el objeto de garantizar que los productos en cada una de las operaciones mencionadas cumplan con las condiciones sanitarias adecuadas, de modo que se disminuyan los riesgos inherentes a la producción.

Cloro y sus derivados[5]: es un elemento esencial para muchas formas de vida. En la naturaleza no se encuentra en estado puro ya que reacciona con rapidez con muchos elementos y compuestos químicos, por esta razón se encuentra formando parte de cloruros (especialmente en forma de cloruro), cloritos y cloratos, en las minas de sal y disuelto en el agua de mar. El cloro es una sustancia importante para la purificación del agua (como en plantas de tratamiento de agua) y en desinfectantes.

---

[2] http://www.bioquimat.com/producto/desinfectante-y-sanitizante-con-base-en-biguanida/

[3] Tomado de: http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-brotes/fd-procedimientos/definicion-brote.shtml

[4] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[5] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

Concepto sanitario[6]: es el concepto emitido por la autoridad sanitaria una vez realizada la inspección, vigilancia y control al establecimiento donde se fabriquen, procesen, preparen, envasen, almacenen, transporten, distribuyan, comercialicen, importen o exporten alimentos o sus materias primas. Este concepto puede ser favorable o desfavorable, dependiendo de la situación encontrada.

Contaminación: es la alteración del medio ambiente por sustancias o formas de energía generadas por la actividad humana o de la naturaleza, en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir con el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y/o la fauna, degradar la calidad del medio ambiente o afectar los recursos de la Nación o de los particulares.

Contaminación cruzada[7]: es el proceso por el cual los microorganismos de un área son trasladados, generalmente por un manipulador alimentario, a otra área antes limpia, de manera que estos microorganismos pueden contaminar alimentos, superficies o ambientes.

Contaminación física[8]: consiste en la incorporación de cuerpos extraños al alimento durante el almacenamiento, la elaboración o la cocción. (Papel, vidrio, metal, madera entre otros)

Contaminación química[9]: puede ser ocasionada por mezcla con sustancias químicas como: jabones, desinfectantes, combustibles, perfumes, esmalte de uñas, insecticidas y otras.

Contaminación biológica[10]: es la presencia de microorganismos en el alimento, causando descomposición, enmohecimiento, daño, deterioro y fermentación; es ocasionada por animales (insectos, roedores, etc.) y manipuladores con deficiente estado de salud o aplicación incorrecta de BPM (Buenas Prácticas de Manufactura).

Desinfección: es el tratamiento fisicoquímico o biológico aplicado a las superficies limpias en contacto con el alimento con el fin de destruir las células vegetativas de los microorganismos que pueden ocasionar riesgos para la salud pública y reducir sustancialmente el número de otros microorganismos indeseables, sin que dicho tratamiento afecte adversamente la calidad e inocuidad del alimento.

Desinfectante: agente químico que disminuye la carga microbiana.

Detergente: sustancia que facilita la separación de materias extrañas presentes en superficies sólidas, cuando se emplea en un disolvente (usualmente agua) en una operación de lavado, sin causar abrasión o corrosión.

---

[6] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[7] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[8] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[9] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[10] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

Enjuague: es el proceso mediante el cual se retira con agua limpia los detergentes, agentes químicos y otros productos usados en las operaciones de higienización.

Ficha técnica del producto utilizado y ficha técnica de seguridad: es un documento que contiene la descripción de las características de un producto. Los contenidos varían dependiendo del tipo de producto, pero en general debe contener datos como el nombre del producto, características físicas, modo de uso y datos del fabricante.

Guía: instrucciones basadas en el consenso de diferentes puntos de vista, cuya finalidad es orientar el curso de una actividad. Para los casos en que su implementación sea por parte de una entidad u organización externa su aplicación será voluntaria por parte del tercero.

Haragán: goma natural con diseño de célula cerrada con soporte de metal o plástico reforzado que permite un fácil secado de superficies (pisos).

Higienización: es la actividad que relaciona la limpieza y desinfección, conduce a la reducción o eliminación de microorganismos en superficies, equipos, utensilios y de cualquier otro elemento que pueda estar en contacto con los alimentos. Se define en dos pasos fundamentales: Limpieza que es la eliminación de las impurezas visibles, escombros, partículas visibles, polvo, entre otros y Desinfección que es la eliminación o reducción de las impurezas no visibles de microorganismos vivos (especialmente infecciosos) a niveles seguros, por medio de agentes químicos o métodos físicos como el calor seco o húmedo, luz ultravioleta, irradiaciones, filtros bacterianos, que no generen riesgo de contaminación y que en ningún caso comprometan la inocuidad del alimento.

Enfermedades transmitidas por alimentos (ETA)[11]: síndrome originado por la ingestión de alimentos o agua, que contengan agentes etiológicos en cantidades tales que afecten la salud del consumidor a nivel individual o grupos de población.

Infección: es la invasión de un anfitrión por un microorganismo patógeno, su multiplicación en los tejidos y la reacción del anfitrión a su presencia y a la de sus posibles toxinas. Las infecciones pueden deberse a bacterias, hongos, virus, protozoos o priones. Las infecciones pueden ser además locales o sistémicas.

Inocuidad de los alimentos[12]: es la garantía de que los alimentos no causaran daño al consumidor cuando se preparen y consuman de acuerdo con el uso al que se destina.

Limpieza: es el proceso o la operación de eliminación de residuos de alimentos u otras materias extrañas o indeseables

Medidor: recipiente para añadir la cantidad justa de producto que se requiera para el procedimiento. Podrán usarse vasos medidores, tubos falcón. Se prohíbe el uso de jeringas

[11] Adaptado de: Protocolo de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Alimentos –ETA- INS

[12] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

como medidor de soluciones. Microorganismo: también llamado microbio u organismo microscópico, es un ser vivo que sólo puede visualizarse con el Microscopio. Son organismos dotados de individualidad que presentan, a diferencia de las plantas y los animales, una organización biológica elemental. En su mayoría son unicelulares, aunque en algunos casos se trate de organismos cenóticos compuestos por células multinucleadas, o incluso multicelulares.

pH: el pH es una medida de acidez o alcalinidad de una disolución. El pH indica la concentración de iones hidrógeno presentes en determinadas disoluciones.2 La sigla significa potencial de hidrógeno o potencial de hidrogeniones.

Producto químico[13]: es un conjunto de compuestos químicos (aunque en ocasiones sea uno solo) destinado a cumplir una función. Generalmente el que cumple la función principal es un solo componente, llamado componente activo.

Proveedor: son las personas u organizaciones que aportan insumos a un determinado proceso, pueden ofrecer servicios de apoyo dentro de la cadena productiva interna de la organización; o externos, si ofrecen insumos a la organización.

Registro sanitario[14]: es el acto administrativo expedido por la autoridad sanitaria competente, mediante el cual se autoriza una persona natural o jurídica para fabricar, procesar, envasar, importar y/o comercializar un alimento de alto riesgo en salud pública con destino al consumo humano.

Registro sanitario (productos de aseo): es el acto administrativo expedido por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), por el cual se autoriza previamente a una persona natural o jurídica, para producir, comercializar, importar, exportar, envasar, procesar y/o expender un producto de aseo, higiene y limpieza de uso doméstico.

Seguridad: es la característica de un producto de aseo, higiene y limpieza de uso doméstico que permite su uso sin posibilidades de causar efectos tóxicos.

Sustancia peligrosa[15]: Es toda forma de material que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso puede generar polvos, humos, gases, vapores, radiaciones o causar explosión, corrosión, incendio, irritación, toxicidad, u otra afección que constituya riesgo para la salud de las personas o causar daños materiales o deterioro del ambiente.

Taller: Lugar o espacio en donde varias personas trabajan cooperativamente para hacer o reparar algo, lugar donde se aprende haciendo junto con otros.

Toxicidad: Capacidad intrínseca que posee un agente químico de producir efectos adversos sobre un órgano.

---

[13] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

[14] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018

[15] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018

Trampa de grasa[16]: es un receptáculo ubicado entre las líneas de desagüe de la fuente o punto generador del residuo líquido y las alcantarillas, esta permite la separación y recolección de grasas y aceites del agua usada y evita que estos materiales ingresen a la red de alcantarillado público. es una caja con compartimientos, por la cual transita el agua residual de las cocinas, fabricadas en acero inoxidable u otro material lavable con alta resistencia a la corrosión, utilizada para separar los desechos sólidos y las grasas de las aguas residuales.

5.5. MARCO TEORICO

Desde los inicios de la humanidad, la limpieza ha ocupado un lugar fundamental, son los sumerios quienes descubrieron el jabón 25 siglos antes de Cristo. Sin embargo, el uso del mismo no se normalizó hasta el siglo XX. En la época de los romanos y de los egipcios, ambas civilizaciones que daban una gran importancia a la higiene personal, los que se ocupaban de mantener las casas limpias eran los esclavos. En la edad media supuso un retroceso en lo que a higiene se refiere. Como prácticamente toda Europa estaba en guerra con los países del Islam, llegó a estar muy mal visto que alguien se bañara con frecuencia, hasta el punto de declarar los baños públicos inmorales. (En las culturas orientales, el concepto de higiene personal y bañarse frecuentemente estaba muy arraigado, como ejemplo los baños turcos se conocen y practican desde hace milenios). Es muy probable que este concepto de falta de limpieza e higiene se extrapolase a la limpieza de las casas, ya que fue durante esta época cuando las grandes epidemias y enfermedades diezmaron la población. Un ejemplo de ello fue la peste negra, que se trasmitió con gran rapidez a través de las pulgas provenientes de las ratas y que causó una gran mortandad en toda Europa. Para complicar más la situación, en esa época las ciudades empezaron a crecer rápidamente, y aunque en las antiguas ciudades del Imperio Romano y Asia el alcantarillado y los sistemas de saneamiento estaban bastante desarrollados, las ciudades europeas del S.XVI no estaban preparadas para adaptarse a toda la gente que fue llegando. Además, se defecaba y orinaba en cualquier lugar, los desperdicios de mataderos, mercados, curtidurías y animales de carga se acumulaban en todas partes, y cuando llovía, todo esto era arrastrado por el barro y agua de las calles.

No sería hasta el S. XVIII que se prohibiría arrojar desperdicios domésticos por las ventanas; en las ciudades se prepararon zonas para depositar la basura; se construyeron alcantarillas y proliferaron los retretes y letrinas conectados a estas. En este mismo siglo, C. W. Scheel descubre el cloro y C. Berthollet mezcla éste con sosa cáustica, descubriendo la lejía. En el S. XIX se produjo una revolución en Europa, cuando varias instituciones promovieron de forma coordinada ciertos aspectos de higiene pública que posibilitaron una sensible mejora de la salud de la población. Elementos tan básicos hoy en día como el agua corriente, el retrete, la recogida de basuras o el alcantarillado pasaron a formar parte de la cotidianeidad de las ciudades. Gracias a todas estas mejoras, se pudo hacer frente a uno de los principales focos de enfermedades: la suciedad y la falta de higiene.

[16] Tomado de https://quima.com

Esta revolución se empezó a aplicar en lo doméstico durante el siglo XX, ayudada por los avances que empezaron a surgir durante la década de los 50. Poco a poco, cada vez fue más frecuente encontrar en las casas electrodomésticos como la lavadora, fregona, aspirador, plancha eléctrica, lavavajillas, etc… Algo tan básico hoy en día como es una buena limpieza, no ha sido tan normal hasta hace 60 años. Aún hoy día hay personas que no le dan valor a la limpieza ni cuidan los espacios comunes, pero la mayoría de la sociedad cada vez les da más importancia a estos aspectos. Tomado de página web: https://www.avantservicios.com/breve-historia-de-la-limpieza/

El programa de limpieza y desinfección esta soportado en los procesos de higienización que incluye los conceptos de limpieza y desinfección determinados por la normativa legal y los procesos de Buenas Prácticas de Manufactura a nivel nacional con lo cual se logra mitigar los riesgos (biológicos, patógenos, en espacios y áreas) ocasionados por procesos de contaminación cruzada, física, química y biológica.

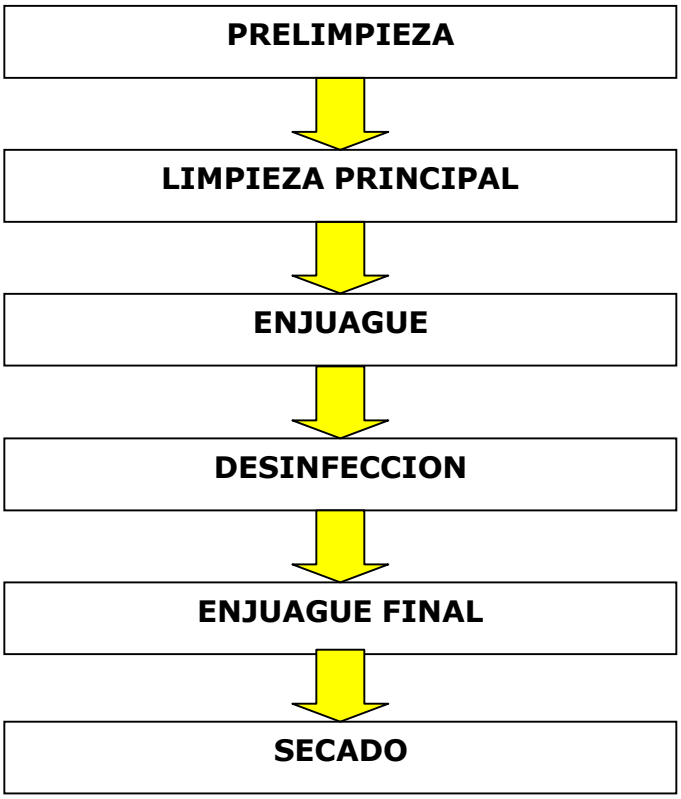
5.5.1. MÉTODOS DE HIGIENIZACIÓN

- Cepillado: se realiza de manera manual o mecánica. Es el más aceptable para eliminar la suciedad, según el tipo de superficie.
- Aspersión: se usa para desinfectar grandes superficies (paredes, techos, ambientes, entre otros). Se debe tener en cuenta el control del tiempo de contacto del desinfectante.
- Inmersión: puede realizarse con o sin agitación según el caso. Se suele utilizar en piezas desmontables de equipos, menaje, utensilios, juguetes, dispositivos médicos y alimentos.
- Directa: generalmente se usa para superficies o áreas con alta carga microbiana.

5.5.1.1. ACTIVIDADES PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

- Prelimpieza: Radica en la remoción de polvo y basura de superficies, espacios y equipos.
- Limpieza principal: consiste en la remoción o eliminación de residuos visibles como grasa, restos de comida, suciedad, entre otros, de las superficies a través de un elemento de apoyo como escoba, cepillo, esponja. En el servicio de alimentación, la limpieza de los alimentos se llevará a cabo utilizando agua potable a chorro, garantizando la eliminación de impurezas superficiales.
- Aplicación de producto químico: consiste en la aplicación de un producto detergente biodegradable, que ayuda a la remoción de partículas o suciedad. Esta actividad no aplica para la limpieza y desinfección de alimentos.
- Enjuague: es la eliminación de toda la suciedad disuelta y la remoción del detergente biodegradable empleado en la fase anterior usando agua potable para su eliminación.
- Desinfección: es la aplicación del producto químico usado en la unidad operativa para disminuir la carga microbiana teniendo en cuenta la dosificación establecida en la ficha técnica de producto y las concentraciones definidas en el presente documento
- Enjuague final: es la remoción de los restos del desinfectante usado en la fase anterior mediante el uso de agua.
- Secado: Para ello es mejor emplear aire seco o con toallas desechables.

Fases básicas en la operación de higienización en instalaciones, equipos y utensilios.



5.5.2. NORMAS PARA EL MANEJO DEL HIPOCLORITO DE SODIO (NACLO) COMO DESINFECTANTE

Es importante considerar que cuando se va a usar el hipoclorito de sodio como desinfectante (producto que se encuentra en el mercado en diferentes concentraciones), se debe realizar un cálculo matemático con el propósito de garantizar que siempre se obtendrá la concentración de desinfectante deseada independientemente de la concentración inicial del hipoclorito de sodio.

Generalmente las concentraciones del desinfectante que se encuentran en el mercado son las siguientes:

- Concentración para uso industrial: 13%
- Concentración para uso doméstico: 5,25%

Fórmula para la preparación del hipoclorito

ml. de Hipoclorito de Sodio requerido $\quad \dfrac{\textbf{(8lts) X (1.000 en p.p.m.)}}{\textbf{13 \%. x 10}} \quad \textbf{= 61.5 cc de hipoclorito}$

Tabla No. 2 Dosificación del Hipoclorito de Sodio (NaClO)

***	Cantidad de agua	Cantidad de desinfectante (5.25%)	Cantidad de desinfectante (13%)	Tiempo de acción	Forma de Aplicación
Alimentos (frutas y verduras)	1 litro	1 ml	0.4 ml	5 min	Inmersión
Frutas de cascara blanda*	1 litro	1 ml	0.4 ml	3 min	Inmersión
Bolsas de leche, bolsas de pulpa de frutas y enlatados.	1 litro	1 ml	0.4 ml	2 min	Inmersión
Empaques de lácteos.	1 litro	1 ml	0.4 ml	2 min	Aspersión
Empaques de embutidos.	1 litro	1 ml	0.4 ml	5 min	Aspersión

Utensilios y equipos.	1 litro	3 ml	1.2 ml	8 – 10 min	Inmersión - Aspersión
Superficies	1 litro	4 ml	1.6 ml	10 – 15 min	Directa – Aspersión
Puntos ecológicos	1 litro	6 ml	2,4 ml	10 – 15 min	Directa
Papeleras de baños, contenedores de residuos, canecas, cuarto de almacenamiento de residuos sólidos y Trampas de grasa.	1 litro	8 ml	3.2 ml	10 – 15 min	Directa - Aspersión
*******	**Cantidad de agua**	**Cantidad de desinfectante (5.25%)**	**Cantidad de desinfectante (13%)**	**Tiempo de acción**	**Forma de Aplicación**
Paredes, techos y pisos	1 litro	6 ml	2.4 ml	10 – 15 min	Directa - Aspersión
Puertas y ventanas	1 litro	3 ml	1.2 ml	8 – 10 min	Aspersión – Directa
Mallas y anjeos	1 litro	8 ml	3.2 ml	10 – 15 min	Inmersión – Aspersión
Baños, área lava colas, implementos de aseo	1 litro	8 ml	3.2 ml	10 – 15 min	Directa – Aspersión
Uniforme (Peto de Plástico, botas y guantes)	1 litro	4 ml.	1.6 ml	10 – 15 min	Directa – Aspersión
Cepilleros y protectores de los cepillos	1 litro	4 ml.	1.6 ml	10 – 15 min	Inmersión
Ambientes	1 litro	3 ml.	1.2 ml	----	Aspersión
Juguetes plásticos	1 litro	3 ml	1.2 ml	8 – 10 min.	Inmersión – Aspersión
Juguetes de peluche	1 litro	4 ml.	1.6 ml	10 – 15 min	Inmersión
Colchonetas	1 litro	4 ml.	1.6 ml	10 – 15 min	Aspersión

Sabanas – cobijas – fundas	1 litro	2 ml.	0.8 ml	10 – 15 min	Inmersión
Prendas de vestir y ropa de cama con fluidos corporales de alto riesgo.	1 litro	2 ml.	0.8 ml	10 – 15 min	Inmersión
Colchonetas expuestas a fluidos corporales de alto riesgo.	1 litro	2 ml.	0.8 ml	10 – 15 min	Inmersión

*****Frutas de cáscara blanda: fresas, moras, uvas, agraz, arándano, uchuva, frambuesa, ciruelas, melocotón.

Desinfección por choque

Elementos a desinfectar	**Cantidad de agua**	**Cantidad de desinfectante (13%)**	**Tiempo de acción**	**p.p.m**
Paredes, techos y pisos	1 litro	7.7 ml	10 – 15 min	1000
Baños	1 litro	7.7 ml	10 – 15 min	1000
Ambientes	1 litro	4 ml	----	400

Normas para el manejo de Sani T10 como desinfectante

UTILIZACIÓN	**DOSIFICACIÓN**	**CONDICIONES**	**OBSERVACIONES**
Equipos	En 5 litros de agua, diluir 1 onza (30 cm^3) del desinfectante.	Los equipos deben encontrarse limpios y sin residuos de jabón. Luego se debe aspersar manualmente, o con atomizador sobre las superficies previamente lavadas. Tiempo de contacto 10 minutos.	No mezclar con jabón, ni con agua caliente. En los cuartos fríos, enjuagar.

Fruver	En 5 litros de agua, diluir 1 onza (30 cm^3) del desinfectante.	Desinfectar por inmersión, tiempo de contacto 5 a 10 minutos, luego enjuagar con agua potable.	No mezclar con jabón, ni con agua caliente. En las hojas tiernas como lechuga, espinaca, etc., el tiempo de contacto debe ser de 5 minutos máximo.

Sparquat

Elementos a desinfectar	Cantidad de agua	Cantidad de desinfectante	Tiempo de acción
Utensilios	1 litro	10 cc	8 – 10 min
Equipos	1 litro	10 cc	8 – 10 min
Superficies	1 litro	10 cc	8 – 10 min
Paredes, techos y pisos	1 litro	10 cc	8 – 10 min
Baños	1 litro	10 cc	8 – 10 min
Ambientes	1 litro	10 cc	----

5.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES

A continuación, se describen las diferentes acciones que se deben realizar dentro del proceso de limpieza y desinfección en la Fundación F.A.N.A., para lograr el objetivo del programa de conformidad a las condiciones físicas, estructurales y de servicio misional.

5.6.1. MÉTODOS DE LIMPIEZA

Las operaciones de limpieza se practican alternando en forma separada o combinada métodos físicos para el fregado y métodos químicos, los cuales implican el uso de detergentes biodegradables.

La limpieza se refiere a la remoción de polvo, grasa, resto de comida u otros elementos visibles en partículas en pisos, techos, gabinetes, paredes, etc.; labor que requiere disponibilidad de agua limpia y de un agente de limpieza.

- Métodos físicos: es la limpieza realizada con productos y materiales, como agua caliente, vapor, cepillos, estropajos, esponjas, escobas, entre otros. Se usan para la limpieza de platos, superficies, utensilios, entre otros.
- Métodos químicos: esta limpieza se realiza con el uso de sustancias que facilitan el desarrollo de la higienización. p. ej.: detergentes biodegradables.
- Métodos manuales: esta limpieza se realiza por contacto o por inmersión, y se utilizan cuando es necesario remover la suciedad refregando con soluciones detergentes. Para ello se recomienda utilizar un recipiente que contenga las soluciones detergentes para sumergir las partes removibles de los utensilios y equipos a limpiar, con el fin de desprender la suciedad antes de comenzar la labor manual.
- Limpieza in situ: es utilizada para limpieza y desinfección de utensilios, equipos y partes de estos que no son posibles de desmontar; las cuales se lavan con una solución de agua y detergente biodegradable a una presión suficiente para realizar una limpieza óptima.

5.6.2. AGENTES DE LIMPIEZA O LIMPIADORES

Son aquellos que se emplean para retirar la suciedad. Los detergentes tienen la propiedad de modificar las propiedades físicas y químicas del agua en forma que ésta pueda penetrar, desalojar y arrastrar residuos que se endurecen sobre las superficies.

El detergente ideal debe tener las siguientes propiedades:

- Biodegradable
- Inodoro
- Acción emulsionante de la grasa
- Soluble en agua
- No corrosivo
- Estable durante el almacenamiento
- Fácil de dosificar
- No tóxico en el uso indicado
- Fácil eliminación por enjuague

Así mismo, debe tener las siguientes funciones:

- Separar las suciedades
- Disminuir la tensión superficial
- Destrucción final de grasas

5.6.3. TÉCNICAS DE ASEO PARA PISOS

Técnica de arrastre: consiste siempre en limpiar en un solo sentido, evitando repetir el paso del paño varias veces por el mismo sitio. Es importante limpiar muy bien los imperfectos y grietas en las cuales se puede acumular suciedad.

Técnica del ocho: se inicia con el trapero en la parte opuesta a la salida del lugar donde se presta el servicio, haciendo movimientos semicirculares de borde a borde hacia el lugar de la salida para asegurarse que todo el piso quede debidamente trapeado.

5.6.4. FACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LOS RESULTADOS DE LA DESINFECCIÓN

- Carga microbiana
- Concentración del agente desinfectante
- Materia orgánica
- Duración de la acción germicida
- Temperatura del agua
- Humedad
- pH

5.6.5. DESINFECCIÓN

Los desinfectantes deben tener las siguientes propiedades:

- No tóxicos
- Alta actividad antimicrobiana
- Cumplir con las normas legales

5.6.6. CLASES DE DESINFECTANTES

Existen cuatro agentes desinfectantes de uso común: biguanidas poliméricas, yodo, amonio cuaternario y cloro. Independiente de cuál se use, existen tres reglas que deben aplicarse para que el saneamiento sea efectivo:

- Regla No. 1: todos los residuos visibles deben eliminarse previamente, de lo contrario estos consumirán gran parte de la acción del agente desinfectante.
- Regla No. 2: verificar la correcta dosificación y dilución del desinfectante.
- Regla No. 3: tener en cuenta el tiempo de acción de la solución desinfectante.

5.6.7. TÉCNICA DE DESINFECCIÓN POR SUSTANCIA QUÍMICA

Consiste en la utilización de un agente químico desinfectante por aspersión, inmersión o vertimiento directo. Los factores que afectan la eficacia de los desinfectantes son:

- Inactividad debida a la suciedad: la presencia de suciedad y otros materiales sedimentados reducen la eficacia de todos los desinfectantes químicos, por lo tanto, antes de realizar la desinfección, debe existir un adecuado proceso de limpieza.
- Temperatura de la solución: por lo general, cuanta más alta la temperatura, más eficaz es la desinfección, por lo cual es preferible usar una solución tibia o caliente, en vez de fría. Sin embargo, debe verificarse la ficha técnica del producto para confirmar la temperatura recomendada por el fabricante.
- Tiempo: todos los desinfectantes químicos necesitan un tiempo mínimo de contacto para que sean eficaces, el cual varía de acuerdo con su actividad.
- Dilución: la dilución del desinfectante varía de acuerdo con su naturaleza, su concentración inicial y las condiciones de uso. Su dosificación debe hacerse según la finalidad y el medio ambiente en el cual se empleará.
- Estabilidad: la solución de los desinfectantes implica preparación reciente y utilización de utensilios limpios. El mantenimiento prolongado de soluciones diluidas puede reducir su eficacia o convertirse en depósito de microorganismos resistentes.

Observaciones: Para las actividades de desinfección se rotan los productos cada 2 meses, para evitar la resistencia natural de los microorganismos.

Nota 1: Para tomar la medida del desinfectante se deben utilizar vasos medidores y/o probetas y/o tubos falcón. No se permiten elementos medidores que no garanticen exactitud en la toma del desinfectante.

Nota 2: Cuando se efectué el re-envase del desinfectante, éste deberá contener una etiqueta que identifiqué el producto según la NTC5465, a su vez NO podrá ser re-envasado en envases plásticos que hayan sido utilizados anteriormente en alimentos o bebidas. Así mismo el rotulo debe contener información referente a los riesgos del producto para la salud. Tener en cuenta que no todos los envases contienen exactamente un litro. Adicionalmente se debe tener en cuenta que el re-envase debe efectuarse en recipientes opacos, debido a que estos productos se inactivan con la luz solar.

Nota 3: Todo proceso en el que se utilice agua caliente, previo al vertimiento de estas aguas a los sistemas de alcantarillado deberán someterse a un tiempo de reposo para enfriamiento.

Nota 4: Las ppm utilizadas para la preparación de la solución desinfectante son las siguientes:
- Alimentos (frutas y verduras), bolsas de leche, empaques de lácteos, bolsas de pulpa de frutas, enlatados, empaques de embutidos: 50 ppm
- Sabanas – cobijas – fundas: 100 ppm
- Utensilios y equipos, juguetes plásticos, ambiente, puertas y ventanas: 150 ppm

• Superficies, juguetes de peluche, colchonetas, uniforme (peto plástico y botas), cepilleros y protectores de cepillos de dientes: 200 ppm
• Puntos ecológicos, paredes, techos y pisos: 300 ppm
• Papeleras de baños, contenedores de residuos, canecas, cuarto de almacenamiento de residuos sólidos y trampas de grasa, mallas y anjeos, baños, área lava-colas, implementos de aseo:400ppm.

5.6.8. IMPLEMENTOS MÍNIMOS A UTILIZAR PARA LOS PROCESOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Para la adecuada limpieza y desinfección de áreas, zonas, equipos, elementos y superficies es necesario contar con implementos mínimos para la labor, como: escobas, traperos,haragán, recogedores, que sus cabos no sean de madera, guantes, cepillos, canecas, bolsasde basura, esponjillas, baldes, entre otros, que serán reemplazados teniendo en cuenta su deterioro.

A continuación, se describen los colores que se deben implementar en F.A.N.A., para todos los elementos de aseo. Los guantes deben ser del color estipulado por área y los demás elementos de aseo se deben identificar con cinta del color o pintados con el color definido para permitir una adecuada identificación.

Color		Área
	Verde	**Salón comedor, pasillos, consultorios, habitaciones, oficinas y áreas comunes.**
	Amarillo	**Cocina, recibo y almacenamiento de alimentos, Cafetería.**
	Rojo	**Baños**
	Negro	**Almacenamiento temporal de residuos**

Los elementos para realizar la limpieza y desinfección deben higienizarse y almacenarse por separado, éstos pueden ser ubicados en la misma área siempre y cuando se cumpla con las condiciones anteriormente mencionadas. Es necesario usar un perchero o elemento que haga sus veces, de manera que siempre permanezcan en su sitio y organizados. No se permite el lavado y la ubicación de elementos de aseo en área de preparación ni en el área de almacenamiento de alimentos.

Se recomiendan las gafas de seguridad, tapabocas, otros elementos de protección personal contra salpicaduras o irritaciones de las vías respiratorias, teniendo en cuenta que el hipoclorito de sodio es una sustancia corrosiva e irritante. En todo caso se deberá dar cumplimiento a las fichas de seguridad del producto y a las indicaciones de seguridad.

En caso de presentarse derrame de fluidos corporales con presencia de sangre, deberá dársele manejo como residuo de alto riesgo, se usarán elementos con código de color rojo y se dispondrán en una caneca de pedal con tapa hermética y bolsa de color rojo cerrada y rotulada de la siguiente manera: “RIESGO BIOSANITARIO”.

5.6.9. MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

- Identificar que los insumos para el aseo se encuentren debidamente sellados y cumplan con requisitos mínimos de rotulado como nombre del producto, registro de lote, cantidad, fecha de fabricación y fecha de vencimiento (según NTC 5465).
- Todo producto químico que sea utilizado en F.A.N.A., deberá contar con la ficha técnica y de seguridad o impresa en un lugar accesible; la cual deberá ser divulgada a todo el personal que manipule y tenga contacto con estos productos y tener constancia de esta divulgación.
- Clasificar los insumos por sus características, teniendo en cuenta las indicaciones de almacenamiento establecida en la hoja de seguridad o ficha técnica, que debe entregar el proveedor. Garantizando la publicación de la matriz de compatibilidad de los productos en un lugar visible.
- Dar cumplimiento a la Resolución 2400 de 1979.
- Los insumos se deben almacenar sobre estibas, por grupos y sus etiquetas a la vista.
- Mantener una adecuada rotación del stock de insumos de aseo. Rotación de acuerdo al método primeros en entrar, primeros en salir (PEPS).
- Verificar que los aspersores de re-envase se encuentren limpios, desinfectados y rotulados. La rotulación de los aspersores debe contener los siguientes aspectos: Indicación de uso, porcentaje de hipoclorito y fecha de preparación.

5.7. ASPECTOS GENERALES DEL REENVASE DE PRODUCTOS DE ASEO

- Mantener simplicidad en el proceso de reenvasado y almacenamiento
- Escoger materiales de envasado que ofrezcan las garantías adecuadas
- Mantener máximas condiciones de higiene

Realizar estudio de la característica del envase en cuanto a:

- Transparencia,
- Carencia de toxicidad,
- Resistencia y cierre de seguridad,
- Facilidad de manejo,
- Facilidad de rotulación,
- Economía

Aplica para:

- Sustancias no peligrosas.
- Productos solidos no peligrosos

Etiquetado del reenvasado

- Nombre del producto
- Tipo de sustancia
- Fecha de vencimiento del envase original
- Concentración
- Fecha de reenvase
- Fecha de vencimiento: tener en cuenta que no es la del producto, sino 15 días después del reenvase
- Responsable del reenvase

	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Reenvase de productos de aseo	1. El lugar de reenvasado, debe ser un lugar limpio y cerrado. 2. El recipiente debe estar limpio y seco. 3. Cumplir características físicas adecuadas. 4. Poseer guantes de caucho si son productos desinfectantes. 5. Verifique fecha de vencimiento del producto en el empaque original 6. Observe la condición y apariencia del producto 7. Realice el reenvase de la sustancia lentamente teniendo en cuenta de proteger sus ojos y vías respiratorias 8. Llene únicamente 2 partes del envase o haga calculo según consumo aproximado para 15 días 9. Quítese los guantes y deséchelos, posteriormente realice el LAVADO DE LAS MANOS	Auxiliar de servicios generales
Pasados 15 días del reenvase	1. Utilice equipo de protección personal (Guantes, mascarilla, gafas). 2. Realice el vaciado del contenido que tenga el envase de acuerdo a la disposición final para cada residuo. 3. Desarme el envase de la tapa o válvula si es tipo gatillo y sumerja en solución jabonosa. 4. Realice fregado de los envases utilizando cepillos cónicos. 5. Juague con agua los residuos de jabón. 6. Deje secar el recipiente colocándolo boca abajo y seque con un paño limpio la tapa o válvula atomizadora.	Auxiliar de servicios generales

Rotule el envase	• Verifique los datos contenidos en el envase original de la sustancia. • Aliste el rotulo y la cinta con la cual va adherir la etiqueta al envase • Diligencie la etiqueta teniendo en cuenta los siguientes ítems: • Nombre del producto • Tipo de sustancia • Fecha de vencimiento del envase original • Concentración • Fecha de reenvase • Fecha de vencimiento: tener en cuenta que no es la del producto, sino 15 días después del reenvase • Responsable del reenvase	Auxiliar de servicios generales

5.7.1. LAVADO DE MANOS

Las manos son el vehículo principal para los microorganismos, lo que puede afectar la calidad del alimento.

El siguiente procedimiento debe realizarse cada vez que cambie de actividad, los pasos son:

¿Cómo lavarse las manos?

Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos



Fuente: OMS. 2017.

5.7.2. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS, INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS Y UTENSILIOS

La Fundación para la Asistencia de la Niñez Abandonada – F.A.N.A., realiza un inventario de todas las instalaciones y equipos conforme a la información contenida en la Tabla No. 3; para facilitar la adopción del plan. El inventario se ha realizado por áreas, espacios, especificando instalaciones, equipos y utensilios. Cada elemento inventariado tiene una guía de limpieza y desinfección asociado.

La aplicación del inventario de áreas y espacios es conjunta con un profesional de nutrición y salubridad acorde con el área que corresponda y el responsable.

Tabla No. 3 Inventario de áreas y espacios.

ZONAS DE ALIMENTOS			
Son los lugares donde existe tránsito de alimentos crudos o preparados.			
Área	**Instalaciones**	**Equipos**	**Utensilios**
Preparación, servido y distribución de alimentos	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Ventanas	Licuadora Nevera Congelador Campana extractora Báscula - gramera Termómetros Hornos Estufa	Utensilios de cocina Estantes Canecas de cocina Menaje
Salón comedor	Paredes Pisos Techo Puerta Ventanas	Mesas Sillas	Bandejas de plástico Carros transportadores
Almacenamiento de alimentos	Pisos Paredes Techo Ventanas Puerta Mesones Abarrotes	Estantes Estibas Báscula	Recipientes para almacenamiento de alimentos Canastillas Canecas

OTRAS ZONAS O AREAS		
Área	**Instalaciones**	**Maquinaria, equipos o elementos**
Salones	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Ventanas	Muebles Mesas Sillas Elementos didácticos – juguetes útiles escolares Cepilleros
Área administrativa, salas de reuniones, sala de recepción y salas de espera	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Ventanas	Muebles Mesas Sillas Armarios Equipos de computo Impresoras
Habitaciones	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Ventanas Lavacolas	Mesones Cunas Camas Colchones Almohadas Lencería Canecas Dispensadores
Consultorios	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Ventanas Lavamanos	Muebles Mesas Sillas Equipos médicos Equipos de computo Impresoras Canecas Dispensadores Espejos Elementos didácticos – juguetes
Sala Amiga de Lactancia Materna	Paredes Pisos Techo Lámparas Puerta Lavaplatos	Muebles Silla Caneca Nevera

Baños	Paredes Pisos Techo Lámparas Puertas Ventanas Sanitarios Lavamanos Lavacolas	Canecas Dispensadores Espejos

OTRAS ZONAS O AREAS		
Área	**Instalaciones**	**Maquinaria, equipos o elementos**
Zona verde	Pisos Puertas Ventana Canales	Juegos
Cuarto de máquinas	Paredes Pisos Techo Lámparas Puertas Ventanas	Caldera Motobombas Planta de tratamiento
Lavandería	Paredes Pisos Techos Puertas Ventanas	Estantes Lavadoras Secadoras Ropa
Vestieres	Paredes Pisos Techos Lámparas Puertas Ventanas	Lokers Espejos Sillas
Almacenamiento temporal de residuos solidos	Paredes Pisos Techos Lámparas Puertas Ventanas	Carro recolector Canecas Contenedores Bascula

A partir de los inventarios de las áreas, instalaciones, maquinaria-equipos y utensilios se han desarrollado las guías de actuación para la correcta limpieza y desinfección de la Fundación.

5.7.3. GUÍA PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

La distribución de espacios y equipos en los servicios de F.A.N.A., aseguran realizar la correcta limpieza y desinfección en todas las áreas, para tal fin en la tabla No.4 se presenta la frecuencia, implementos, actividades y responsables.

Tabla No. 4 Guía de limpieza y desinfección

AREAS Y ELEMENTOS EN GENERAL					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Pisos	Limpieza	Diariamente	Balde Cepillo y/o Escoba –cepillo. Detergente Liquido biodegradable: Multiusos para cocina, recibo, almacenamientode alimentos y comedor. (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Multiusos fragancia para pasillos, baños, habitaciones y áreas comunes (ver ficha técnica y hoja de datos deseguridad del	Prepara la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Esparcir la solución detergentecon un cepillo y/o escoba-cepillo(este implemento debe estar limpio y solo para este uso).Restriegue la superficie fuertemente, eliminando toda lasuciedad adherida posible. Deje la solución detergente aplicada por un tiempo corto (5 minutos) para permitir que este actúe. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se remueva.	Personal de servicios generales. Para el servicio de alimentación estará a cargo del personal manipulador de alimentos.

			producto, anexo No. 14). Limpia ventanas. (En caso de que se use) Agua Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos. ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento temporal de residuos		

Pisos	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza).	Balde Escoba y/o Escoba-cepillo Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja dedatos de seguridad del producto, anexo No.12). Agua. Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillosy áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamientode alimentos. ROJO parabaños. NEGRO para almacenamiento temporal de residuos.	Verifique que el piso estélimpio. Prepare la solución desinfectante con la ayuda delmedidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica Aplique esta solución en el pisocon ayuda de la escoba-cepillo y/o escoba de manera directa opor aspersión con la ayuda del aspersor. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tablaNo 2. Por último, enjuague el piso para remover el desinfectante.	Personal de servicios generales. Para el servicio de alimentación estará a cargo del personal manipulador de alimentos.

Paredes, techos, ventanas y puertas	Limpieza	Semanalmente **Nota:** los techos 1 vez al mes	Balde Cepillo y/o Escoba –cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos para cocina, recibo, almacenamiento de alimentos y comedor. (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Multiusos fragancia para pasillos, baños, habitaciones y áreas comunes (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Limpia ventanas. (En caso de que se use) Agua Guantes de caucho de color:	Prepara la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Esparcir la solución detergente con un cepillo y/o escoba-cepillo (este implemento debe estar limpio y solo para este uso). Restriegue la superficie fuertemente, eliminando toda la suciedad adherida posible. Deje la solución detergente aplicada por un tiempo corto (5 minutos) para permitir que este actúe. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se remueva.	Personal de servicios generales. Para el servicio de alimentación estará a cargo del personal manipulador de alimentos

			VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos. ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento temporal de residuos.		
Paredes, techos, ventanas y puertas		Semanalmente (después del proceso de limpieza). Nota: los techos 1 vez al mes	Balde Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12). Agua. Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y	Prepare la solución desinfectante con la ayuda del medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique esta solución de manera directa con un cepillo y/o escoba-cepillo (este implemento debe estar limpio y solo para éste uso) o con el aspersor hasta saturar las superficies. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No 2. Enjuague para remover el desinfectante.	Personal de servicios generales. Para el servicio de alimentación estará a cargo del personal manipulador de alimentos

			almacenamientode alimentos. ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento temporal de residuos.		
Equipos y elementos (Incluye mesas, sillas, estantes, entre otros.)	Limpieza	Diariamente (mesas, sillas)	Bayetilla Aspersor Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos deseguridad del producto, anexo No. 14). Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillosy áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamientode alimentos. ROJO parabaños.	Humedezca con un aspersor. Con la bayetilla limpia retire la suciedad visible y limpie las superficies. Cuando se requiera, la limpieza se realizará de acuerdo con lo establecido para limpieza semanal.	Personal de servicios generales

	Limpieza	Semanalmente (Estantes)	Bayetilla Paño abrasivotipo sabra Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos deseguridad del producto, anexo No. 14). Balde Agua Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillosy áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamientode alimentos. ROJO parabaños.	Humedezca con un aspersor. Prepare la solución de detergenteque se va a usar conforme a lasindicaciones de la ficha técnica. Aplique la solución detergente con un cepillo de mano de cerdas suaves o paños abrasivos tipo sabra. Restriegue las superficies, eliminando toda la suciedad adherida. Deje la solución detergente actuar por 2 minutos. Enjuague con suficiente agua potable o retire el detergente con la bayetilla, asegurándose que todo el detergente se elimine.	
			Bayetilla Paño abrasivotipo sabra Cepillo	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la ficha técnica del producto	

Equipos y elementos (Incluye mesas, sillas, estantes, entre otros.)	Desinfección	Semanal mente (despuésdel proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12). Balde Agua Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillosy áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos. ROJO parabaños.	Aplique esta solución en las superficies con el aspersor hastasaturar las superficies. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No2 Enjuague o limpie para eliminar eldesinfectante.	Personal de servicios generales
	Limpieza	Diario (Antes, durante y después)	Agua Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14).	Preparar la solución de agua jabonosa, sumergir los guantesdurante 1 o 2 minutos. Enjuagar por ambos lados conagua potable. Dejar secar.	Personal de servicios generales y personal manipulador de alimentos.

Guantes de caucho			Balde		
	Desinfección	Diario (Después del proceso de limpieza).	Agua, Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12). Balde.	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y de acuerdo a la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Sumergir en la solución desinfectante. Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 y enjuagar con agua potable.	
Estibas y canastillas	Limpieza	Semanalmente (Antes, durante y después)	Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Balde Guantes de caucho del color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Humedezca los elementos con agua. Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de Hoja de seguridad y/o ficha técnica. Adicione a los elementos la solución jabonosa, cepillando vigorosamente. Deje actuar por 2 minutos y enjuague hasta retirar el detergente.	Personal manipulador de alimentos.

Estibas y canastillas	Desinfección	Semanalmente (Antes, durante y después)	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12). Aspersor. Guantes de caucho del color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Atomizar todas las superficies. Dejar actuar la solución desinfectante por el tiempo establecido en la tabla No. 2. Enjuagar con agua potable.	Personal manipulador de alimentos.

SERVICIO DE ALIMENTACIÓN Y PREPARACIÓN DE FORMULAS LACTEAS					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Mesones	Limpieza	Diariamente (Antes, durante y después)	Balde Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Humedezca los mesones o superficies Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Esparcir la solución detergente con un cepillo de mano de cerdas suaves o paños abrasivos tipo sabra. Restriegue los mesones fuertemente, eliminando toda la suciedad adherida posible. Deje actuar la solución detergente por 2 minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se remueva.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12). Agua. Aspersor	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique esta solución en los mesones con el aspersor hasta saturar las superficies.	

			Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague para eliminar el desinfectante.	
Utensilios y menaje	Limpieza	Diariamente (Antes, durante y después)	Esponjilla Jabón lava loza biodegradable Multicocina (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.9). Recipiente Guantes de caucho del color: de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Prepare la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Retire los restos de comida de los utensilios. Sumerja los utensilios en la solución detergente dentro del lavaplatos. Deje la solución detergente actuar por 5 minutos. Restriegue con la ayuda de un paño abrasivo tipo sabra los utensilios. Enjugue con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se elimine. Restriegue y enjuague hasta retirar el detergente.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y conforme a las indicaciones de la	

			del producto, anexo No.12). Agua Recipiente Aspersor Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Sumerja los utensilios y menaje dentro de la solución desinfectante. Deje la solución actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2. Enjuague para remover el desinfectante Deje secar al aire los utensilios y menaje. (dentro del área de preparación de alimentos). Deje actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 y enjuague.	
Nevera y congeladores	Limpieza	Semanal (Antes, durante y después)	Esponjilla Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Balde Agua Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y	Desocupe y desconecte la nevera. Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Retire los restos de alimentos. Humedezca el interior de la nevera y restriegue con la esponjilla. Deje la solución detergente actuar por cinco minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se elimine.	Personal manipulador de alimentos.

			almacenamiento de alimentos.		
	Desinfección	Semanal (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y la ficha técnica del producto. Aplique el desinfectante con el aspersor. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague para remover el desinfectante. Dejar secar. Conecte nuevamente la nevera.	
Licuadora(s) Termos	Limpieza	Diariamente cada vez que se utilice.	Paño abrasivo tipo sabra Jabón lava loza biodegradable Multicocina (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.9). Recipiente	Desconecte la licuadora. Para la licuadora separe las cuchillas del vaso con precaución. Para el caso del termo desocupe y deje enfriar. Prepare la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto.	Personal manipulador de alimentos. .

			Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Humedezca y restriegue con precaución con el paño abrasivo tipo sabra. Para el termo use escobilla en forma cilíndrica de color claro. Deje la solución detergenteactuar por dos minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se elimine.	
	Desinfección	Diariamente cada vez que se utilice. (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique el desinfectante con el aspersor. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No 2. Enjuague para eliminar el desinfectante. Dejar secar.	
Estufa, Horno(s) Microondas	Limpieza	Diariamente cada vez que se utilice. (Antes, durante y después)	Paño abrasivo tipo sabra. Cepillo Jabón lava loza biodegradable Multicocina (ver	Cierre las llaves de conexión al gas. Retire todas las piezas del equipo Retire con un paño los restos de alimentos.	Personal manipulador de alimentos. .

			ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.9). Balde Agua Desengrasante (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.13). Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Prepare la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Humedezca y restriegue con la esponjilla. Deje la solución detergenteactuar por cinco minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se elimine. En caso de que se requiera desengrasante aplicar según indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica, para lograr una limpieza de la suciedad y grasas difíciles de remover con un detergente biodegradable.	
	Desinfección	Diariamente cada vez que se utilice. (Después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua Aspersor. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique el desinfectante con el aspersor. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No. 2 Enjuague para eliminar el desinfectante. Deje secar.	

			almacenamiento de alimentos		
Abarrotes y empaque de fórmulas lácteas	Limpieza	Al momento de almacenar o cada vez que sea necesario	Agua. Balde. Toalla de tela de color claro Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Humedecer la toalla y pasarla sobre el empaque primario del producto, de manera que se eliminen residuos o polvo que pudieran contener.	Personal manipulador de alimentos.
Huevos	Limpieza	Al momento de la preparación	Agua potable, Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Los huevos deben lavarse uno a uno con agua potable.	Personal manipulador de alimentos.
Bolsas de Leche, Empaques de Lácteos, Bolsas de Pulpa de Frutas y enlatados.	Limpieza	Al momento de almacenar y al momento de su uso.	Agua, Balde. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Las bolsas de leche, pulpas de frutas y empaques de los lácteos, deben lavarse con agua potable. Para las latas retire la etiqueta antes de lavar con agua potable.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Momento de su uso. (Después del proceso de	Agua, Desinfectante Sani-T-10 (ver ficha	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso	

		limpieza. Antes, durante y después).	técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexos No.16-17) Balde. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	medidor y de acuerdo a la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Sumergir estos productos en la solución desinfectante. Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 y enjuagar con agua potable.	
Empaque de Carnes	Limpieza	Momento de su uso (Antes, durante y después)	Agua, Balde. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Los empaques de carnes deben lavarse con agua potable.	Personal manipulador de alimentos.
Empaques de Embutidos	Limpieza	Momento de su uso (Antes, durante y después)	Agua, Balde. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Los empaques secundarios de embutidos deben lavarse con agua potable.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Momento de su uso (después del proceso de limpieza, Antes,	Agua, Desinfectante Sani-T-10 (ver ficha técnica y hoja de	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y de acuerdo a la hoja de	

		durante y después).	datos de seguridad del producto, anexos No.16-17) Balde. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique por medio de aspersión la solución desinfectante (conforme a la recomendación de acuerdo a la ficha técnica) Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague hasta retirar todo residuo de desinfectante.	
Frutas y/o verduras	Limpieza	Diariamente (Antes, durante)	Recipiente Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Lávelas con abundante agua hasta retirar toda la tierra, polvo o sustancia extraña adherida a la piel. Las frutas blandas (en listadas en la tabla No. 2.) deben ser lavadas cuidadosamente para no destruir la fruta.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza, Antes, durante).	Recipiente Desinfectante Sani-T-10 (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexos No.16-17) Agua. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y	Preparar la solución desinfectante con la ayuda del medidor y de acuerdo a la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Sumergir en solución desinfectante y dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No. 2. Enjuagar con abundante agua hasta retirar todo residuo de desinfectante.	

			almacenamiento de alimentos	Realizar el proceso de forma cuidadosa con las frutas blandas.	
Canecas Servicio de alimentación y auto servicio	Limpieza	Diariamente (Al terminar el proceso)	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Cepillo Balde Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Preparar la solución jabonosa de acuerdo a la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Utilizar cepillo para limpiar con la solución restregando vigorosamente. Dejar actuar y enjuagar con agua potable.	Personal manipulador de alimentos. Para el área de auto servicio personal de servicios generales.
	Desinfección	Diaria (después del proceso de limpieza	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Balde Guantes de caucho de color:	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y de acuerdo a la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplicar directamente de la solución desinfectante Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 y enjuagar con agua potable.	

			AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos	Al final de las labores, las canecas se dejan lavadas y desinfectadas y ubicadas en cada una de las áreas del servicio de alimentación, para su utilización al día siguiente.	
Implementos de Aseo	Limpieza	Diariamente (Antes, durante y después)	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Balde Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Preparar la solución jabonosa. Aplicar al elemento de aseo la solución jabonosa de manera uniforme Enjuagar con abundante agua	Personal manipulador de alimentos. Para el área de auto servicio personal de servicios generales.
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza, Antes,	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y de acuerdo a la hoja de	

		durante y después).	del producto, anexo No.12) Agua Balde Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplicar directamente la solución desinfectante Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuagar con agua potable.	
Ambiente de las áreas en general	Desinfección	Diariamente (Antes, después)	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua Balde Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor. Aplique por medio de aspersión la solución desinfectante al ambiente (conforme a la recomendación de acuerdo a la ficha técnica, de tal forma que todas las áreas queden desinfectadas. Este procedimiento no debe realizarse cuando estén presentes los participantes de los servicios sociales.	Servicio de preparación: Personal manipulador de alimentos. Todas las demás áreas personal de servicios generales.

			ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento temporal de residuos.		
Campana extractora	Limpieza	Quincenalmente	Esponjilla Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Balde Desengrasante (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.13). Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Mantenga apagada la campana extractora. Prepare la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Prepare la solución desengrasante que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Humedezca la parte externa e interna de la campana visible. Aplique la solución desengrasante y deje actuar por 10 minutos, luego aplique la solución con detergente y Restregar con cepillo y/o esponjilla. Enjuagar con suficiente agua potable.	Personal manipulador de alimentos.
	Desinfección	Quincenalmente (después del	Desinfectante Hipoclorito de	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo	

		proceso de limpieza	sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho del color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique el desinfectante con el aspersor a la parte interna y externa de la campana. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No2 Enjuague para eliminar el desinfectante. Deje secar.	
	Limpieza	Quincenalmente	Esponjilla Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Desengrasante (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.13).	Mantenga apagado el extractor. Si es posible retire el angeo. Prepare la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Prepare la solución desengrasante que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique la solución desengrasante y deje actuar por 10 minutos, luego aplique la solución con detergente,restregar con cepillo y/oesponjilla.	Personal manipulador de alimentos

Extractores de aire y anjeos			Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Dejar en inmersión el angeo o aplicar por aspersión el desengrasante, deje actuar por 10 minutos, aplicar solución de detergente, restregar con esponjilla o cepillo. Enjuagar con suficiente agua potable.	
	Desinfección	Quincenalmente (después del proceso de limpieza	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho de color: AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique el desinfectante con el aspersor al extractor. Deje en inmersión el angeo con la solución desinfectante o aplique por aspersión. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No. 2 Enjuague para eliminar el desinfectante. Deje secar al aire.	
Mesas y sillas.	Limpieza	Diariamente	Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del	Humedezca las mesas y sillas con un aspersor. Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la ficha técnica.	Personal de servicios generales.

			producto, anexo No. 14). Balde Agua Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	Esparcir la solución detergente con un cepillo de mano de cerdas suaves o paños abrasivos tipo sabra. Restriegue las mesas y sillas, eliminando toda la suciedad adherida posible. Deje la solución detergenteactuar por dos minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se elimine.	
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza).	Cepillo Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua Aspersor Guantes de caucho del color: VERDE para comedor	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la ficha técnica del producto Aplique esta solución en las mesas y sillas con el aspersor hasta saturar las superficies. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague para eliminar el desinfectante.	
Planta de tratamiento	Limpieza	Trimestral	Pala, cepillo, balde. Agua, Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja	Los lodos provenientes del sistema serán retirados por un vactor.	Mantenimiento

			de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Desengrasante (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.13). Elementos de Protección Personal – EPP		
	Desinfección	Trimestral (después del proceso de limpieza).	Balde, Agua, Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Elementos de Protección Personal – EPP.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor. Aplique solución desinfectante de manera directa. Deje actuar la solución por el tiempo establecido en la tabla No. 2. Enjuague para eliminar lasolución desinfectante. La persona asignada para realizar el proceso debe contar con la dotación necesaria (Elementos de Protección Personal – EPP). Nota1: Ver Manual de mantenimiento, Subdirección Plantas Físicas Código: M-BS-01, Fecha: 25/01/2016	

				Nota 2: Ver procedimiento encapsulamiento grasas y aceites generados en la preparación de alimentos en los serviciossociales de la SDIS, oficializado con código: PCD-BS-003 de fecha 29 de diciembre de 2016.	

ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Almacenamiento temporal de residuos sólidos	Limpieza	Tres veces por semana	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua, Atomizador Balde Escoba, Cepillo Guantes de caucho de color: NEGRO para almacenamiento temporal de residuos.	Recoja y disponga de los residuos o cualquier otro desecho que esté presente en el área. Humedezca con un atomizador todas las áreas del cuarto de almacenamiento de residuos. Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la ficha técnica del producto. Esparcir la solución detergente con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto, el cepillo y/o escoba (este implemento debe estar limpio). Restriegue las superficies fuertemente, eliminando toda la suciedad adherida posible. Muchas veces esta suciedad no es muy visible,	Mantenimiento

ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
				por esta razón la limpieza debe ser muy bien hecha de modo que todo quede completamente limpio. Deje la solución de detergente aplicada por un tiempo de 3 a 5 minutos. Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se remueva.	
Almacenamiento temporal de residuos sólidos	Desinfección	Tres veces en la semana o cada vez que sea necesario. (Después del proceso de limpieza).	Balde Cepillo Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor Guantes de caucho de color: NEGRO para almacenamiento temporal de residuos	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplicar con el aspersor en todas las superficies o aplicar de manera directa. Dejar actuar el desinfectante el tiempo estipulado en la tabla No 2 y enjuagar.	Mantenimiento

ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Canecas y contenedores	Limpieza	Tres veces en lasemana o cada vez que sea necesario	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Balde Guantes de caucho de color: NEGRO	Preparar la solución jabonosa de acuerdo con la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Utilizar cepillo para lavar con la solución restregando vigorosamente. Enjuagar con agua potable.	Mantenimiento
Canecas y contenedores	Desinfección	Tres veces en lasemana o cada vez que sea necesario (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Balde Guantes de caucho de color: NEGRO	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplicar directamente de la solución desinfectante Dejar actuar por el tiempo establecido en la tabla No 2 y enjuagar con agua potable.	Mantenimiento

BAÑOS					
AREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Baño Lavamanos Espejos Sanitarios Orinales	Limpieza	Diario Cada vez que sea necesario	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua, Atomizador, Escoba, Cepillo, Balde, Trapero Guantes de caucho de color: ROJO para baños Implementos de aseo exclusivos, para el área.	Retirar los residuos de la papelera. Humedezca el piso, barrer en húmedo para reducir la nube de polvo. Preparar la solución detergente. Lavar los lavamanos y enjuagar. Lavar el inodoro de afuera hacia dentro y enjuagar. Aplicar la solución detergente, restregar el piso y enjuagar hasta retirar el detergente. Secar el piso con el trapero	Personal de servicios generales.
			Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/ovaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplicar directamente de la solución desinfectante	

	Desinfección	Diario Cada vez que sea necesario	producto, anexo No.12) Balde Guantes de caucho de color: ROJO para baños Implementos de aseo exclusivos, para el área	Dejar actuar el desinfectante el tiempo estipulado en la tabla No 2 y enjuagar.	
Canecas de pedal	Limpieza	2 veces en la semana	Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua, Escoba, Cepillo, Balde Guantes de caucho de color: ROJO para baños.	De acuerdo con la ruta de recolección interna es obligación cambiar la bolsa en cada proceso (Prohibido despapelar) Preparar la solución detergente según ficha técnica Restregar y enjuagar para retirar los residuos adheridos. Aplicar la solución detergente, restregar y enjuagar hasta retirar el detergente.	Personal de servicios generales.

	Desinfección	2 veces en la semana (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho de color: ROJO para baños.	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/ovaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique esta solución en toda la superficie con el aspersor hasta saturarla. Dejar actuar el desinfectante por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague con suficiente agua potable.	
	Limpieza	Semanalmente	Balde, escoba-cepillo, Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua, gafas de seguridad, Guantes de caucho de color: VERDE para comedor,	Humedezca las superficies a limpiar; preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la ficha técnica. Esparcir la solución detergente con un cepillo (este implemento debe estar limpio y solo para este uso). Restriegue la superficie fuertemente, eliminando toda la suciedad adherida posible. Deje la solución de detergente aplicada por un tiempo corto para permitir que el detergente actúe (entre 3 y 5 minutos). Enjuagar con suficiente agua potable asegurándose que todo el detergente se remueva de la superficie.	

Paredes, ventanas y puertas.			pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y almacenamiento de alimentos. ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento		Personal de servicios generales.
	Desinfección	Semanalmente (después del proceso de limpieza).	Balde, escoba-cepillo, Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua, Gafas de seguridad Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes. AMARILLO para cocina, recibo y	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/ovaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique esta solución en techos, paredes, ventanas y puertas con el aspersor hasta saturar las superficies. Deje actuar la solución por el tiempo establecido. Enjuague para eliminar el desinfectante.	

			almacenamiento de alimentos. ROJO para baños. NEGRO para almacenamiento		
Lava colas, vasenilla, mesones de cambio de pañal.	Limpieza	Diaria y cuando el servicio lo requiera	Balde Toallas desechables Cepillo Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Guantes de caucho de color: ROJO para baños.	Limpie cualquier tipo de residuo visible con toalla desechable y deposítelo en la caneca. Humedezca el área de trabajo. Preparar la solución detergente. Aplicar la solución de detergente con la ayuda del cepillo restregando vigorosamente y dejar actuar por 3 a 5 minutos. Lavar y enjuagar con agua.	Personal de servicios generales.
	Desinfección	Diaria y cuando el servicio lo requiera (después del proceso de limpieza).	Balde Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de	Preparar la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto.	

			seguridad del producto, anexo No.12) Aspersor Agua Guantes de caucho de color: ROJO para baños.	Aplicar de forma directa con la ayuda del aspersor sobre toda el área. Dejar actuar la solución desinfectante. Enjuagar con abundante agua. Se debe realizar desinfección después de cada proceso de lavado, cuando se requiera o cuando se termine la actividad, debido al riesgo de proliferación de bacterias o virus.	

OTRAS ACTIVIDADES					
Vestuario, prendas y sabanas					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Sabanas, cobijas, fundas de almohadas y		Diario La frecuencia de limpieza para los participantes que ocupan la misma cama, será mínimo 1 vez a la semana o cada vez que lo requiera.	Lavadora Detergente biodegradable Soft Care Jabón en polvo o líquido (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.22) Liquido desmanchador de ropa (ver ficha técnica y hoja de datos de	Retire las sabanas, cobijas y fundas de almohadas, envolviéndolas hacia el centro. (En caso de estar contaminada con sangre, o con materia orgánica, sangre, fluidos corporales o similares o participantes con presencia de vectores (escabiosis, pediculosis entre otros) debe separarse de la ropa no contaminada)	

OTRAS ACTIVIDADES					
Vestuario, prendas y sabanas					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
forros de colchonetas de cama.	Limpieza		seguridad del producto, anexo No.24) Blanqueador (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.25) Suavizante ropa Clax Soft (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.27) Guantes de caucho largos Gafas	Aplicación de insumos de limpieza según fichas técnicas en la lavadora. Las sabanas y fundas de almohada que estuvieron expuesta a escabiosis deberán ser pasadas por el rodillo.	Personal de servicios generales
	Secado	Diario, semanal, o cada vez que se requiere	Secadora	El secado de ropa sólo podrá ser realizado en secadora. Luego del secado se planchan y/o doblan y se almacenan en el lugar definido.	

OTRAS ACTIVIDADES					
Vestuario, prendas y sabanas					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Lavadora y secadora	Limpieza	Diaria	Paño abrasivo tipo sabra Bayetilla Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Balde Agua Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	Desocupe y desconecte la lavadora y secadora. Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto Retire los restos de motas. Humedezca el exterior y restriegue con el paño absorbente tipo sabra. Deje la solución detergente actuar por cinco minutos. Retirar la solución jabonosa con bayetilla, asegurándose que todo el detergente se elimine.	Personal de servicios generales.
			Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del	Preparar la solución detergente según ficha técnica Aplicar la solución detergente, restregar y enjuagar hasta retirar el detergente.	

OTRAS ACTIVIDADES					
Vestuario, prendas y sabanas					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Canecas y carros transportadores de ropa	Limpieza	Mensual	producto, anexo No. 14). Cepillo Balde, Gafas. Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes		Personal de servicios generales
	Desinfección	Mensual (después del proceso de limpieza).	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Agua. Aspersor. Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Aplique esta solución en toda la superficie con el aspersor hasta saturarla. Dejar actuar el desinfectante por el tiempo establecido en la tabla No 2 Enjuague con suficiente agua potable.	

OTRAS ACTIVIDADES					
Elementos de Juguetería					
ÁREA	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Juguetes Plásticos e instrumentos de viento plásticos	Limpieza	Semanal, mensual o cada vez que se requiere	Balde Cepillo Paño abrasivo tipo sabra Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	No realice esta actividad en presencia de los niños y niñas. Retire los juguetes del área y llévelos a la zona de aseo o lavandería. Prepare la solución de detergente según lo indica la ficha técnica del producto. Aplique el detergente en la superficie del juguete y retire la suciedad visible mediante fregado. Lave con abundante agua, asegurando la adecuada limpieza de los juguetes.	Personal de servicios generales
	Desinfección	Semanal, mensual o cada vez que se requiere.	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12)	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Sumerja los juguetes en la solución por el tiempo indicado en la tabla No.	

			Balde Aspersor Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	2. O realice aspersión de acuerdo al tamaño del elemento a desinfectar. Enjuague con suficiente agua para retirar el desinfectante. Dejar secar.	
Forros de material anti fluido de colchonetas.	Limpieza	Diario, mensual o cuando se requiera	Paño abrasivo tipo sabra Detergente Liquido biodegradable: Multiusos (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No. 14). Agua Balde Paño absorbente Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	Preparar la solución de detergente que se va a usar conforme a las indicaciones de Hoja de seguridad y/o ficha técnica Con el paño abrasivo tipo sabra humedecido con la solución de detergente restriegue los forros que cubren las colchonetas suavemente, eliminando toda la suciedad adherida. Deje la solución detergente actuar por tres minutos. Retire el jabón con un paño absorbente, asegurándose de retirar todo residuo del detergente.	Personal de servicios generales

	Desinfección	Diario, mensual o cuando se requiera	Desinfectante Hipoclorito de sodio (ver ficha técnica y hoja de datos de seguridad del producto, anexo No.12) Aspersor Gafas Guantes de caucho de color: VERDE para comedor, pasillos y áreas comunes	Prepare la solución desinfectante con la ayuda de la probeta, tubo falcón y/o vaso medidor y según la hoja de datos de seguridad y ficha técnica del producto. Realice aspersión con el atomizador asegurándose de cubrir toda la colchoneta, deje actuar el desinfectante de acuerdo a la tabla No. 2. Realice aspersión de agua con el atomizador asegurándose de cubrir toda la colchoneta. Dejar secar.	

EQUIPOS					
EQUIPOS	**ITEM**	**FRECUENCIA**	**IMPLEMENTOS**	**GUÍA**	**RESPONSABLE**
Equipos médicos de baja complejidad (equipos de órganos, fonendoscopio, básculas, tallímetros, pulsoximetros y termómetros)	Limpieza	Diariamente	Paño suave o papel desechable Recipiente Agua	1. Humedezca el paño con agua limpia. 2. Páselo por todas las superficies de los equipos, de manera que se retire el polvo, partículas de grasa, y cualquier otro residuo superficial de los mismos. 3. Espere unos minutos a que se sequen las superficies que se limpiaron con anterioridad.	Auxiliar de enfermería (varios)
	Desinfección	Diariamente (después del proceso de limpieza).	Paño suave o papel desechable. Aspersor Alcohol isopropílico al 70%	4. Tome otro paño limpio y humedézcalo con un aspersor que contenga alcohol isopropílico al 70%. No rocíe el alcohol directamente sobre el dispositivo médico. 5. Frote los elementos percatándose de que no quede ningún espacio sin desinfectar. 6. Deje secar al ambiente	

Cómo limpiar el fonendoscopio en 4 pasos

En caso de que el fonendo tenga diafragma extraíble también es conveniente usar agua y jabón. El proceso paso a paso es el siguiente.

Paso 1: Retirar residuos superficiales
Limpia todo el cuerpo del fonendo con una toallita limpiadora, si es de las húmedas será mejor. Con ello arrastrarás el polvo, partículas de grasa y cualquier otro residuo superficial que se encuentre adherido a tu fonendo.

Paso 2: Limpieza de la membrana o diafragma y de la corona
Si tu fonendo tiene un diafragma o membrana sintonizable entonces podrás retirarlo de la campana y lavarlo con agua y jabón. Impregna alcohol o clorhexidina en el algodón y frótalo por toda la campana.
Seca la membrana o diafragma con un paño que no deje residuos ni pelusas y vuelve a insertarlo en la campana ya limpia. Si la membrana no se puede retirar entonces frota el algodón impregnado en alcohol o clorhexidina sobre la membrana. Debes frotarlo en círculos para abarcar todas las áreas.

Paso 3: Limpieza del tubo y del arco metálico
Debes hacer lo mismo con el tubo y el arco metálico. Si bien la mayor parte de los microorganismos se adhieren a la membrana, campana y olivas, el tubo y el arco mantienen contacto frecuente con tus manos al ponerte y quitarte el fonendo o al ajustar el arco metálico. Así que debes limpiarlo en toda su extensión con el algodón humedecido con alcohol o clorhexidina.

Paso 4: Desinfección de las olivas
Lo primero es retirar las olivas de los auriculares y ver si tienen partículas de cerumen o cualquier otro tipo de suciedad tanto en su parte externa como en la cavidad que se inserta en el auricular. Frota el algodón con clorhexidina o alcohol en las olivas para retirar el cerumen y cualquier otro residuo. Si tiene suciedad en la cavidad entonces conviene retirarla con la ayuda de un bastoncillo de algodón o hisopo impregnado en alcohol. Si es muy estrecha y no cabe un hisopo puedes ayudarte con un palillo, pero debes hacerlo con mucho cuidado para no dañar la oliva.
Es importante este detalle porque la acumulación de residuos puede obstruir los auriculares e influir en el rendimiento auditivo del fonendo. No es común, pero puede suceder sobre todo en olivas que tienen mucho tiempo.

Los cepillos, paños e implementos utilizados para la limpieza serán lavados y desinfectados periódicamente. Así mismo para evitar contaminación cruzada no se deben utilizar los mismos implementos de limpieza para todas las zonas o equipos.

El horario de limpieza y desinfección debe planearse para evitar que se realicen al mismo tiempo que se preparan los alimentos o momentos en que se suministra alimentos que represente un riesgo para los participantes.

En caso dado que se presente un brote viral debe seguir las recomendaciones dadas por secretaria Distrital de Salud frente al manejo y dosificación del desinfectante.

Como parte de la implementación de este programa es el diligenciamiento del Formato Lista de verificación de limpieza, desinfección y acciones correctivas.

5.7.4. HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS Y FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS PARA EL PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.

La Ficha Técnica de producto es un documento que presenta de forma concreta las características, usos y aplicaciones de una sustancia.

La Hoja de Seguridad es un documento mucho más amplio que presenta varias secciones de acuerdo con lo dispuesto en la NTC 4435 de 2010 donde se incluye riesgos, almacenamiento, elementos de protección personal a emplear, disposición final y medidas de transporte entre otros.

A continuación, se enlistan las hojas de seguridad y fichas técnicas que deben adjuntar (según corresponda) de los productos químicos de aseo usados en la Fundación F.A.N.A.**,** las cuales brindan la información requerida para el manejo adecuado, seguro y eficiente del producto. (Ver anexos fichas técnicas y hojas de seguridad desde anexo 1 hasta el anexo 30).

5.8. JORNADAS DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN.

Se debe prestar los servicios de aseo y manipulación de alimentos asegurando la correcta prestación del servicio.
Se debe garantizar exámenes médicos y plan de capacitación dirigido al personal de servicios generales con soportes de asistencia.

Constancia de estas capacitaciones y formatos deben quedar de manera física en F.A.N.A., de fácil acceso para cualquier revisión por parte de entidades competentes.

Remitirse a cronograma general capacitación Fana. (Punto 10.9, página 104)

5.9. ACCIONES CORRECTIVAS

Como parte de la implementación de este programa se hace el debido diligenciamiento del formato Programa de Limpieza y Desinfección Anexo 31, en el cual se puede verificar la limpieza y desinfección de áreas y superficies y se debe establecer las deficiencias en este servicio, una vez realizada la inspección diaria, y si se evidencia alguna eventualidad se registra en el formato Lista de Verificación de Limpieza y desinfección y acciones correctivas Anexo 31.

También se realizará supervisión adecuada a las diluciones utilizadas para los desinfectantes, a través del formato Seguimiento a Soluciones Desinfectantes Anexo 31.

Si se encuentra inconsistencias en la labor realizada se debe repetir la actividad, se nombra un responsable y se dará seguimiento para verificar la corrección de la situación encontrada.

5.10. PLAN DE CONTINGENCIA

Los planes de contingencia deben permitir reaccionar en forma coordinada, oportuna y eficaz frente a situaciones accidentales, que puedan ocasionar riesgo o daño al momento de desarrollar los procesos o acciones del programa descrito. Estos contienen las medidas técnicas, humanas y organizativas necesarias para dar continuidad al servicio en F.A.N.A.

La situación que puede presentarse se relaciona con la falta de agua en la Fundación, la cual se trata en el plan de contingencia en el programa de abastecimiento de agua.

Las demás acciones del programa limpieza y desinfección, son de tipo preventivo a través del uso de los formatos de verificación en la periodicidad establecida.

6. PROGRAMA DE DESECHOS SÓLIDOS, LIQUIDOS Y ACEITE VEGETAL USADO (AVU)

6.1. INTRODUCCIÓN

El Plan para la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares (PGIRHS), establece los lineamientos para el manejo y la gestión integral de residuos sólidos,

líquidos y de aceite vegetal usado ya sean estos ordinarios aprovechables, peligrosos y/o hospitalarios, los cuales son generados al interior de F.A.N.A. Dichos lineamientos establecen las diferentes directrices a nivel institucional que se deben adelantar para la gestión ambiental de los mismos.

6.2. OBJETIVO GENERAL

Adoptar herramientas que permitan la gestión integral y la reducción progresiva de residuos sólidos y líquidos (ordinarios aprovechables, aceite vegetal usado, peligrosos y/o hospitalarios) en la Fundación F.A.N.A., mediante la implementación de los diferentes procedimientos, planes y formatos que dan cumplimiento a los lineamientos de la Fundación y a la normatividad aplicable.

6.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adoptar, articular e implementar los lineamientos que aplican para la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares (PGIRHS) en la Fundación F.A.N.A.

- Socializar al interior de F.A.N.A., los temas relacionados con la identificación, clasificación, separación en la fuente, reutilización y disposición final de los residuos.

- Establecer el código de colores institucional para la separación de residuos.

- Garantizar el cumplimiento, actualización y comunicación de la normatividad legal vigente, aplicable al Programa de Gestión integral de Residuos hospitalarios y similares en F.A.N.A.

- Prevenir la contaminación de fuentes hídricas, el suelo y la atmósfera, mediante la implementación de cada lineamiento ambiental, reduciendo el riesgo de contaminación generado por la inadecuada manipulación de residuos sólidos y líquidos (AVU).

6.4. DEFINICIONES

A continuación, se mencionan algunas definiciones, que se deben tener en cuenta para el desarrollo del plan: Las definiciones fueron tomadas de la página https://dle.rae.es/diccionario.

Aceite Vegetal Usado[17] – AVU: se entiende por Aceite Vegetal Usado aquel producto "Lípido" desnaturalizado por su utilización a altas temperaturas, que se genera en los establecimientos indicados en el presente Acuerdo, al cual se le han modificado las características organolépticas y fisicoquímicas del producto original produciendo cambios en la composición de los ácidos grasos saturados que lo forman.

Alimentos: todo producto natural o artificial, elaborado o no, que ingerido aporta al organismo humano los nutrientes y la energía necesarios para el desarrollo de los procesos biológicos. Quedan incluidas en la presente definición las bebidas no alcohólicas, y aquellas sustancias con que se sazonan algunos comestibles y que se conocen con el nombre genérico de especia.

Almacenamiento: acopio temporal de residuos sólidos en contenedores, depósitos y/o contenedores retornables en el lugar de generación, para su posterior entrega a la organización de recicladores de oficio y a la empresa de aseo según las características que presente el material almacenado.

Almacenamiento temporal[18]: es la acción de depositar segregada (separada) y temporalmente los residuos.

Aprovechamiento: reincorporación de los residuos recuperados al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje, la incineración con fines de generación de energía, el compostaje, o cualquier otra modalidad que conlleve beneficios sanitarios, ambientales y/o económicos.

Disposición final de residuos[19]: es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación, y los daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente.

Encapsulamiento: acción de trasvasar Aceites Vegetales Usados en un recipiente con cierre hermético, llámese bidón, recipiente plástico y/o botella plástica o cualquier otro recipiente que presente esta característica.

Formato de registro, medición y control de residuos entregados: documento donde el coordinador, la persona responsable o quien delegue dichas funciones, consolida el peso (Kg.) de residuos generados en un periodo de tiempo determinado, cada vez que los residuos sean entregados a la empresa de servicio

[17] Acuerdo 634 de 2015 por el cual se regula "la gestión del Aceite Vegetal Usado (A.V.U), que comprende las etapas de generación, recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento o aprovechamiento en el Distrito Capital".

[18] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

[19] Ibid

de aseo, (residuos de la bolsa verde), al reciclador de oficio o el reciclador delegado por la organización recicladora (bolsas amarilla y azul).

Frecuencia del servicio: es el número de veces por semana en el que se recolectan los residuos generados en la Fundación FANA, por parte de un operador de aseo.

Generador o productor: funcionario, visitante o participante del servicio, que produce residuos sólidos en el desarrollo de sus actividades.

Gestión integral de residuos sólidos[20]: es el conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final.

Grasas: se entiende por grasas, aquella sustancia orgánica untuosa, sólida o semisólida, de origen animal o vegetal, que se genera después que los aceites pasan por un proceso de preparación y cocción de alimentos y estos toman temperatura ambiente.

Punto Ecológico: conjunto de tres canecas unidas entre sí, del mismo tamaño y la misma capacidad, caracterizadas por los colores institucionales amarillo, verde y azul, rotulada cada una con su respectivo adhesivo informativo que describe el tipo de elementos a disponer en cada una de las canecas.

Recuperador de oficio: se entiende por recuperador de oficio en condiciones de pobreza la persona natural que deriva su sustento y el de su familia del reciclaje de residuos sólidos y que tiene su lugar de residencia en inmuebles clasificados en los estratos 1 ó 2.

Reciclaje: proceso mediante el cual se aprovecha y transforma los residuos sólidos recuperados restableciendo a los materiales su potencialidad de reincorporación como materia prima para la fabricación de nuevos productos.

Recolección: es la acción y efecto de recoger y retirar los residuos sólidos de uno o varios generadores efectuada por la persona prestadora del servicio.

Recuperación: es la acción que permite seleccionar y retirar los residuos sólidos que pueden someterse a un nuevo proceso de aprovechamiento, para convertirlos en materia prima útil en la fabricación de nuevos productos.

[20] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

Relleno sanitario[21]**:** es el lugar técnicamente seleccionado, diseñado y operado para la disposición final controlada de los residuos sólidos, sin causar peligro, daño o riesgo a la salud pública, minimizando y controlando los impactos ambientales y utilizando principios de ingeniería, para la confinación y aislamiento de los residuos sólidos en un área mínima, con compactación de residuos, cobertura diaria de los mismos, control de gases y lixiviados, y cobertura final.

Residuos Hospitalarios y Similares[22]**:** Son las sustancias, materiales o subproductos sólidos, líquidos o gaseosos, producidos mediante actividades en las que exista contacto con microorganismos (bacterias, parásitos entre otros) o con materia orgánica, sangre, fluidos corporales o similares.

Residuo o desecho peligroso[23]: es aquel que, por sus características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radiactivas o reactivas puedan causar riesgo a la salud humana o deteriorar la calidad ambiental hasta niveles que causen riesgo a la salud humana. También son residuos peligrosos aquellos que sin serlo en su forma original se transforman por procesos naturales en residuos peligrosos. Así mismo, se consideran residuos peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Residuo sólido aprovechable[24]: es cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso directo o indirecto para quien lo genere, pero que es susceptible de incorporación a un proceso productivo.

Residuo sólido no aprovechable[25]**:** es todo material o sustancia sólida o semisólida de origen orgánico e inorgánico, putrescible o no, proveniente de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que no ofrece ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación en un proceso productivo. Son residuos sólidos que no tienen ningún valor comercial, requieren tratamiento y disposición final y por lo tanto generan costos de disposición.

Residuo sólido o desecho[26]**:** es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final.

---

[21] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021
[22] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021
[23] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021
[24] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021
[25] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021
[26] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

Reutilización: es la prolongación y adecuación de la vida útil de los residuos sólidos recuperados y que mediante procesos, operaciones o técnicas devuelven a los materiales su posibilidad de utilización en su función original o en alguna relacionada, sin que para ello requieran procesos adicionales de transformación.

Servicio ordinario de aseo: es la modalidad de prestación de servicio público domiciliario de aseo para residuos sólidos de origen residencial y para otros residuos que pueden ser manejados de acuerdo con la capacidad del prestador del servicio de aseo y que no corresponden a ninguno de los tipos de servicios definidos como especiales. Está compuesto por la recolección, transporte, transferencia, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos originados por estas actividades.

Unidad de almacenamiento[27]: es un área definida y cerrada, que cumple con la normatividad aplicable vigente, donde se disponen temporalmente los residuos sólidos para su posterior entrega al Operador de Aseo de la zona o al Reciclador de oficio.

Vertimiento: cualquier descarga liquida hecha a un cuerpo de agua o a un alcantarillado.

6.5. MARCO TEORICO

La gestión de los desechos sólidos es un problema universal que atañe a todo habitante del planeta. Y con más del 90 % de los desechos que se vierten o queman a cielo abierto (i) en los países de ingreso bajo, son los pobres y los más vulnerables quienes se ven más afectados. “La gestión inadecuada de los desechos está produciendo la contaminación de los océanos del mundo, obstruyendo los drenajes y causando inundaciones, transmitiendo enfermedades, aumentando los afecciones respiratorias por causa de la quema, perjudicando a los animales que consumen desperdicios, y afectando el desarrollo económico, por ejemplo, al perjudicar el turismo”, afirmó Sameh Wahba, director de Desarrollo Urbano y Territorial, Gestión de Riesgos de Desastres, y Resiliencia del Banco Mundial.

Los gases de efecto invernadero provenientes de los desechos son un factor fundamental que contribuye al cambio climático. En 2016, el 5 % de las emisiones mundiales provenían de la gestión de los desechos sólidos, sin incluir el transporte. “La gestión de los desechos sólidos atañe a todos. Garantizar una gestión eficaz y adecuada de los residuos sólidos es crucial para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, manifestó Ede Ijjasz-Vasquez, director superior de Prácticas Mundiales de Desarrollo Social, Urbano y Rural, y Resiliencia del Banco Mundial. “Sin gestión de los desechos, su vertido o quema perjudica la salud humana, daña

[27] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

el medio ambiente, afecta el clima, y dificulta el desarrollo económico en países tanto pobres como ricos por igual". Tomado de la página web https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management

F.A.N.A., está comprometido con el Plan para la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares (PGIRHS), generados dentro de la institución realizando procesos de identificación de residuos sólidos utilizando una ruta clara sanitaria de conocimiento del área encargada del proceso que permita una eficiente utilización y desecho de los residuos minimizando el riesgo de contaminación y efectos nocivos al ambiente.

6.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES

6.6.1. PUNTO ECOLÓGICO.

Todo aquel que sea generador de residuos debe adoptar las condiciones para la separación en la fuente. Esta separación se realiza en Puntos Ecológicos, definidos como la unión de dos canecas identificadas por los colores institucionales, (Blanco y Negro). En la Tabla No. 2, se ilustra la clasificación que se debe realizar por cada caneca que conforma el punto ecológico, dando cumplimiento Resolución 2184/2019.

Ubicación de puntos ecológicos, ver anexo 35 Ruta de Residuos.



Tabla. 2 Guía de separación de residuos en los puntos ecológicos.

COLOR DE CANECA Y BOLSA	TIPO DE RESIDUO
BLANCO	Residuos recuperables: (Vidrio, plástico y metales). Tarros de galletas (metal), tetra pack, Vasos plásticos o de vidrio, Botellas de vidrio o plástico (gaseosa o agua), Enlatados (atún, sardinas debidamente lavados...etc.), Mezcladores (café), Clips, Marcadores, Resaltadores, Esferos, Cd, cassette y diskette. (papel, cartón o revistas) Libre de cualquier contaminante orgánico y/o químico. Papel utilizado por ambas caras. Cuadernos, Sobres de papel, Papel periódico, Icopor (embalaje), Cartón corrugado, Cubetas huevos, Revistas *Aclaración: Los envases, vasos, botellas, enlatados y tetra-pack deberán ser escurridos antes de la disposición y estos deben estar l*ibres de cualquier contenido o elemento susceptible a descomposición. *Todos los residuos a disponer en la caneca blanca no deben estar impregnados o contener residuos de comida u orgánicos.*
NEGRO	Residuos no recuperables: (sanitarios, comida, café, frutas, u otros residuos contaminados de material orgánico), Papel aluminio, envases en poliestireno expandido (icopor) con restos de alimento, Residuos de barrido, Madera, Residuos sanitarios, Residuos de café, Papel carbón, papel satinado, Papel impregnado (aceites, parafina), Residuos de alimentos, Residuos de poda, pañales, plásticos con residuos de pollo o carne). *Aclaración: Todos los elementos que no sean aprovechados por la organización recicladora o el reciclador de oficio serán depositados en la caneca negra.*

Las bolsas asignadas a las canecas deben ser del color de las mismas, su calibre debe garantizar que no se rompan, ni se rasguen soportando el volumen y peso que recibe cada caneca. El tamaño debe corresponder a las dimensiones de la caneca.

6.6.2. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOSAPROVECHABLES.

F.A.N.A., consciente de los requerimientos ambientales a nivel Distrital y de la necesidad actual de realizar una gestión integral de los residuos sólidos, durante su funcionamiento, establece y estandariza los lineamientos para el manejo de los residuos sólidos desde su generación hasta su disposición final.

6.6.3. TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS.

El personal de mantenimiento deberá extraer las bolsas de cada contenedor, sellarlas con un nudo y posteriormente llevarlas hasta el almacenamiento temporal de residuos sólidos.
Para llevar a cabo esta actividad, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Los residuos contenidos en las canecas negras no deben ser traspasados entre bolsas bajo ningún concepto.
- Los residuos contenidos en las canecas blancas pueden ser traspasados entre bolsas, siempre y cuando la separación en la fuente sea la correcta, de lo contrario deberán sellarse individualmente.

Lo anterior, con el fin de que no se contaminen los residuos potencialmente recuperables y evitar la contaminación cruzada.

La frecuencia de recolección y transporte al almacenamiento temporal de residuos se realizará de acuerdo con la generación de residuos o cada vez que se requiera, siempre y cuando dicha actividad no interfiera con la prestación de los servicios, y se haga en horarios donde se presente menor afluencia de participantes.

Para la verificación de la adecuada disposición de los residuos en cuanto a los tiempos y frecuencia de remoción de los mismos en el servicio de alimentos, se deberá diligenciar el formato GF-63 Registro para la evacuación de residuos (ANEXO 41)

Durante el traslado interno se debe considerar lo siguiente:

- Las rutas internas deben garantizar que se recolecte la totalidad de los residuos generados.
- La frecuencia de recolección interna debe considerar que el tiempo de permanencia de los residuos, en los tiempos de generación sea el mínimo posible.
- Las actividades de recolección deben ser realizadas de forma segura, evitando al máximo el derrame de los residuos.
- La recolección interna no debe ocasionar que la separación de residuos realizada previamente se desaproveche.

6.6.4. RUTA DE RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS SÓLIDOS

La Ruta de Recolección Interna de Residuos Sólidos, es el esquema mediante el cual se evidencia y se establece la ubicación de las diferentes canecas existentes en la Fundación, así como el recorrido interno de los residuos sólidos, desde la recolección en cada una de las áreas generadoras, hasta el almacenamiento temporal de residuos para su posterior entrega.

La Fundación F.A.N.A., tiene establecido su ruta de recolección por edificación y por piso, en el formato MF-17 Anexo 35: Ruta de Residuos, el área responsable de la ruta sanitaria es mantenimiento.

La frecuencia de recolección de residuos en todas las áreas de la Fundación es dos veces al día, una en horas de la mañana y la otra en horas de la tarde, el personal de Servicios Generales tendrá a cargo esta función.

Para ver la frecuencia de lavado y desinfección de canecas ir al Programa de limpieza y desinfección.

6.6.5. ALMACENAMIENTO TEMPORAL.

La ruta de recolección termina en el almacenamiento temporal de residuos, y es allí donde se ubican las bolsas recolectadas en los contenedores plásticos y espacios correspondientes. El personal de mantenimiento organizará estos residuos. Los contenedores plásticos deberán garantizar el almacenamiento del volumen de residuos generados; así mismo, las bolsas no deben estar fuera del contenedor, y no deben generar derrames.

Para tal actividad, se debe contar con un área de almacenamiento de residuos sólidos, la cual debe cumplir con los requisitos establecidos en el Artículo 20 del Decreto 2981 de 2013, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (Para más información remítase a la Norma)

Se requiere que el almacenamiento temporal cuente con:

- Acabados que permitan su fácil limpieza e impidan la formación de ambientes propicios para el desarrollo de microorganismos.
- Sistemas que permitan la ventilación, tales como rejillas o ventanas, y sistemas de prevención y control de incendios, como extintores y suministro cercano de agua y drenaje.
- Una construcción que evite el acceso y proliferación de insectos, roedores y otras clases de vectores, y que impida el ingreso de animales domésticos.
- Contenedores de almacenamiento de residuos, para realizar su adecuado almacenamiento y presentación, teniendo en cuenta la generación de estos, así

como las frecuencias y horarios de prestación del servicio de recolección y transporte.

Para ver la frecuencia de limpieza y desinfección de contenedores remitirse a la Pág. 69

6.6.6. MEDICIÓN, REGISTRO Y CONTROL DE RESIDUOS ENTREGADOS.

La medición de los residuos separados en las canecas que contempla la Tabla No. 2, debe hacerse pesando las bolsas de cada contenedor; este ejercicio lo debe ejecutar el personal de mantenimiento, y se registrará en el Formato MF-18 Fuentes de generación y clases de residuos (ANEXO 40), cada vez que los residuos sean entregados a la empresa de servicio de aseo, (residuos de la bolsa negra) y al recuperador de oficio, (bolsa blanca).

6.6.7. DISPOSICIÓN FINAL.

Los residuos recuperables serán entregados al recuperador de oficio, quienes se encargarán de incluirlos en nuevos procesos productivos; y el material no aprovechable se entregará a la empresa prestadora del servicio público domiciliario de aseo de la zona, para su disposición final en el relleno sanitario.

6.6.8. RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS (RESPEL)

Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radioactivas, pueden causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo se considera como residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos. De otro lado, también se considera RESPEL, a aquel que sin serlo en forma original se transforma por procesos naturales en residuo peligroso. Por medio del Decreto 4741 de 2005 se reglamenta la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

En FANA nuestro principal objetivo es garantizar la adecuada identificación, separación, almacenamiento temporal y disposición final de los residuos peligrosos generados en la fundación, previniendo riesgos para la salud de los niños, colaboradores y el medio ambiente.

El alcance de este documento aplica a todas las áreas de la Fundación donde se generen residuos peligrosos derivados de las actividades de atención, limpieza, mantenimiento y administración.

Entre los residuos peligrosos que se pueden generar en FANA se encuentran:

- Medicamentos vencidos, deteriorados o parcialmente consumidos.
- Pilas y baterías usadas.
- Bombillos fluorescentes, LED y luminarias en desuso.
- Envases contaminados con productos químicos de limpieza y desinfección.
- Otros residuos que por sus características representen riesgo para la salud o el ambiente.

Procedimiento

- Identificar los residuos peligrosos en el momento de su generación.
- Clasificarlos de los residuos ordinarios y reciclables.
- Almacenarlos temporalmente en recipientes resistentes, cerrados y debidamente rotulados.
- Mantener los residuos en un área segura, ventilada y de acceso restringido.
- Evitar el contacto directo de niños, niñas o personas no autorizadas.
- Entregar los residuos a programas posconsumo o gestores autorizados, según corresponda.
- Conservar los registros y soportes de entrega cuando aplique.

Responsables

La coordinación de Servicios Generales y/o el personal designado serán responsables de verificar el cumplimiento de este procedimiento y de promover las buenas prácticas en el manejo de los residuos peligrosos.

Seguimiento

Se realizarán verificaciones periódicas para asegurar el adecuado almacenamiento y disposición de los RESPEL, así como la disponibilidad de recipientes y elementos de identificación requeridos.

6.6.9. RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES (PGIRHS)

Son las sustancias, materiales o subproductos sólidos, líquidos o gaseosos, producidos mediante actividades en las que exista contacto con microorganismos (bacterias, parásitos entre otros) o con materia orgánica, sangre, fluidos corporales o similares.

La Fundación FANA, en su calidad de albergue para niños, atiende algunos usuarios que requieren atención en la cual se puede generar materia orgánica, sangre, fluidos corporales o similares. Los elementos desechables utilizados en este procedimiento son recolectados diariamente por el personal responsable y clasificados en la fuente como residuos biosanitarios.

Estos residuos se depositan en bolsas de color rojo, debidamente identificadas y ubicadas en los recipientes destinados para residuos de riesgo biológico, de acuerdo con la normatividad vigente y los lineamientos establecidos en el PGIRHS institucional.

Posteriormente, los residuos son almacenados temporalmente en el área designada para este fin, garantizando condiciones adecuadas de seguridad y bioseguridad. La recolección, transporte y disposición final son realizados por la empresa gestora autorizada (Ecoentorno) o la que en su momento se contrate para tal gestión, conforme a los cronogramas establecidos y a los requisitos legales aplicables para el manejo de residuos peligrosos de riesgo biológico. La Fundación garantizará que el tiempo de almacenamiento de estos residuos no supere el mes de almacenamiento desde el momento de su generación, conforme a los lineamientos técnicos vigentes para este tipo de residuos.

Esta actividad se realiza con el fin de prevenir riesgos sanitarios y ambientales, garantizando la protección de los niños, trabajadores y el entorno.

6.6.10. ENCAPSULAMIENTO DE GRASAS Y ACEITES DERIVADOSDE LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.

Los residuos de Aceites Vegetales Usados (A.V.U) generados en la cocción de alimentos, son un factor importante en la contaminación hídrica. Su vertimiento a las redes de alcantarillado forma gruesas películas en las tuberías causando obstrucción en las mismas, produce efectos negativos en la regeneración de quebradas, ríos, fauna y flora; además, conlleva a la generación de malos olores, desbordamiento de las aguas servidas, ambientes propicios para la proliferación de roedores, insectos y microorganismos patógenos, así como contaminación de los cuerpos de agua en los que las redes realizan la descarga.

El encapsulamiento de aceites y grasas tiene como fin, realizar un procedimiento adecuado durante y después de la preparación de alimentos, con el objetivo de regular, controlar y gestionar, la recolección y encapsulamiento de estas sustancias de características especiales.

Con base en lo establecido en el Acuerdo 634 de 2015, se ha establecido el Plan de Gestión Integral de Aceite Vegetal Usado y Grasas, con el objetivo de minimizar el impacto negativo generado al sistema de acueducto y alcantarillado de la ciudad.

6.6.11. ELEMENTOS PARA EL ENCAPSULAMIENTOS DE ACEITEVEGETAL USADO

Para la implementación del Plan, se establecen a continuación los elementos básicos para el proceso de encapsulamiento del A.V.U, los cuales son requeridos para el manejo integral del mismo.

- **RECIPIENTE**

Para realizar el encapsulamiento de los Aceites Vegetales Usados, se deben contar con un recipiente que cumpla con las siguientes características:

- Material plástico resistente.
- Color traslúcido (que permita verificar el nivel del A.V.U)
- Agarraderas para su manipulación y transporte.
- Sistema de cierre hermético (tapa o tapón).
- Rótulos visibles y legibles.

Capacidad recipiente: de 3 a 10 gal (galones).

Una vez se llena unas ¾ partes de su capacidad se lleva el bidón a la Secretaria Distrital de Integración Social en la localidad de Suba y se reemplazará por un bidón nuevo.

A continuación, en la ilustración 1, se muestra ejemplo de los recipientes que se usa para realizar el encapsulamiento de aceite vegetal usado.

Ilustración 1: Ejemplo recipiente para el encapsulamiento de A.V.U



- **EMBUDO CON FILTRO**

Cada recipiente cuenta con un embudo con filtro, como se muestra en la ilustración 2, 3 y 4, que sirve para realizar el trasvase del A.V.U, garantizando la separación de los residuos de comida que quedan en el Aceite Vegetal Usado.

Luego de realizar el trasvase, se debe limpiar con papel absorbente los sobrantes de material orgánico (comida) y A.V.U, que quedan en el filtro del embudo y en el elemento que se utilizó para realizar la fritura, depositando estos residuos en la caneca negra de cocina.



Ilustración 2. Embudo



Ilustración 3. Filtro

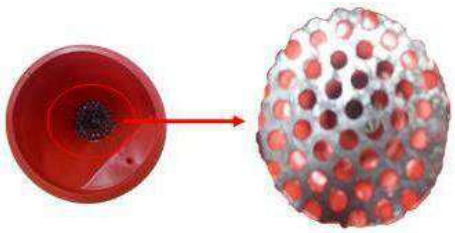


Ilustración 4. Detalle del Filtro
Fuente: Área de Gestión Ambiental SDIS

Para evitar contaminación cruzada cuando el embudo no se esté utilizando para filtrar el A.V.U, se recomienda que este se mantenga sobre el bidón, ya que este elemento solo se debe utilizar para el proceso de encapsulamiento del aceite vegetal usado.

- **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Los elementos de protección personal tienen como función principal proteger diferentes partes del cuerpo, para evitar que una persona tenga contacto directo con factores de riesgo que le puedan ocasionar una lesión o enfermedad.

Toda persona que realice el manejo integral del A.V.U, desde su generación hasta el almacenamiento temporal, está en la obligación de hacer uso de los EPP, los cuales deben estar en óptimas condiciones, se relacionan los elementos requeridos.

Delantal plástico
Guantes de caucho
Cofia o garro
Tapabocas
Calzado antideslizante
Uniforme de dotación

- **CONDICIONES PARA EL ENCAPSULAMIENTO DE A.V.U.**

Para garantizar el cumplimiento del Plan, se establecen condiciones seguras para llevar a cabo la actividad de encapsulamiento de A.V.U, a continuación, las acciones que se deben contemplar para tal fin.

- **UBICACIÓN DEL RECIPIENTE**

El espacio donde se ubica el recipiente para encapsular el A.V.U, está señalizado con un aviso rectangular, letra color verde sobre fondo blanco, es legible y claro cómo se puede apreciar en la ilustración 5, la superficie en donde reposa el bidón,

esta demarcada en un recuadro de color amarillo como señal de sustancia inflamable.

Ilustración 5. Señalización del especio para ubicación del recipiente.



Fuente: Área de Gestión Ambiental SDIS

A continuación, se describen las condiciones que se deben tener en cuenta para la ubicación del recipiente en el cual se realiza el encapsulamiento del A.V.U.

CONDICIONES PARA LA UBICACIÓN DEL RECIPIENTE
Ubicar alejado de estufas, hornos y demás fuentes de calor
Ubicar donde no haya riesgo de derrames
Ubicar donde no obstaculice el desarrollo de las labores cotidianas del personal
No ubicar en área de almacenamiento de alimentos e insumos
No ubicar en cuarto de almacenamiento de residuos sólidos
No ubicar en zonas de salida de emergencia
No ubicar en zonas donde se pueda presentar contaminación cruzada
No ubicar en zonas en las cuales se pueda tener contacto con los participantes de los servicios
No ubicar en zonas donde los rayos del sol sean directos al recipiente

Fuente: Área de Gestión Ambienta SDIS

- **PROCEDIMIENTO PARA ENCAPSULAR EL A.V.U.**

Una vez finalizado el servicio de alimentos, se debe proceder a encapsular los residuos de AVU producto del día, así:

- Utilice los elementos EPP.
- Verificar que el residuo se encuentre frio.
- Proceda al trasvase utilizando el embudo con filtro.
- Una vez finalizada la actividad de trasvase, tape correctamente el recipiente utilizado para el encapsulamiento.
- Deposite el recipiente en el área señalizada y demarcada para el almacenamiento temporal del AVU.
- Diariamente limpie el embudo de los residuos de alimentos y de grasa con un paño de papel, deposite el paño usado en la caneca de color negro de la cocina.
- Después de la limpieza del embudo deposítelo sobre el recipiente para el encapsulamiento del residuo.
- El recipiente para el encapsulamiento no debe superar las ¾ partes de su capacidad, cuando este pase se debe proceder a utilizar un recipiente nuevo.

Para la disposición final el residuo se entrega en la Secretaria Distrital de Integración Social, localidad de Suba.

6.7. SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN

Constancia de estas capacitaciones y formatos deben quedar de manera física en F.A.N.A., de fácil acceso para cualquier revisión por parte de entidades competentes.

Remitirse a cronograma general capacitación fana.

6.8. ACCIONES CORRECTIVAS

Como acción correctiva para el programa, F.A.N.A., en caso de que no se realice la recolección de residuos oportunamente por parte de la empresa recolectora asignada a la zona, procederá a iniciar la gestión mediante correos electrónicos y/o llamadas telefónicas con la empresa encargada de realizar la actividad, para lograr que se realice la recolección adecuada en el menor tiempo posible y mitigar los peligros que conllevan a la salud y el medio ambiente la no recolección oportuna.

6.9. PLAN DE CONTINGENCIA

En este programa, se contemplan tres aspectos relevantes así:

Realizar la gestión frente a la empresa recolectora en el caso que no cumplan con la frecuencia establecida para la zona en que se encuentra ubicada la Fundación, (llamadas telefónicas, correos)

Como medida de contingencia se debe contar con capacidad de bolsas para 1 semana, en caso de la no recolección de residuos.

Teniendo en cuenta la identificación de posibles situaciones de riesgo, causadas por eventos que puedan ocurrir fuera de las condiciones normales de operación, tales como:

- Incendio.
- Explosión.
- Derrame de residuos sólidos.
- No recolección de los residuos sólidos.

6.10. MANEJO RESIDUOS LÍQUIDOS

Acorde al Plan de Gestión Ambiental del Distrito Capital 2008 -2038, generado y liderado por la Secretaría Distrital de Ambiente, el cual indica la necesidad de contribuir en la recuperación y preservación de cuencas con cauces en sectores urbanos afectados por la concentración de los flujos de materiales generando contaminación por aguas residuales y que fundamenta las acciones de recuperación hídrica, sanitaria y biológica de los ecosistemas acuáticos deteriorados por décadas de contaminación.

F.A.N.A., adopta e impulsa la implementación de sistemas retenedores de grasas, con el objetivo de dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, por lo cual FANA implementa una política de mejora de la calidad de los vertimientos.

Para dar cumplimiento a dicha política F.A.N.A., construyo una planta para el tratamiento de aguas residuales vertidas y que fundamentan las acciones de recuperación hídrica, sanitaria y biológica de los ecosistemas acuáticos deteriorados por décadas de contaminación.

7. PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

7.1. INTRODUCCIÓN

F.A.N.A., acorde a su compromiso con el cuidado del medio ambiente y con la prestación de un servicio de calidad, promueve el programa de abastecimiento de agua potable, como un sistema de control que está diseñado para garantizar la calidad del agua empleada en las diferentes actividades cuenta con un tanque de almacenamiento, con la capacidad suficiente para atender como mínimo las necesidades correspondientes a tres días de servicio, y la construcción y/o mantenimiento del mismo, es acorde a lo establecido en las normas sanitarias vigentes.

La aplicación de actividades constantes de revisión y verificación de todos los ductos, tuberías y fallas del sistema de acometidas permite prevenir, subsanar y controlar el abastecimiento de agua en la Institución.

7.2. OBJETIVO GENERAL

Garantizar la calidad y uso eficiente del agua, en las diferentes etapas de operación y funcionamiento de los servicios con el fin de prevenir cualquier tipo de contaminación o uso inadecuado del recurso hídrico.

7.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Establecer acciones para el ahorro y uso eficiente del agua.
2. Fomentar la optimización y conservación de los recursos no renovables, mediante el mejoramiento de la infraestructura física de la Fundación F.A.N.A., y la implementación de talleres de sensibilización y concientización, dirigidos a los funcionarios, personal de aseo y participantes.
3. Implementar semestralmente el lavado y desinfección del tanque de almacenamiento de agua potable.
4. Prevenir cualquier tipo de contaminación ocasionada por el agua y asegurar la inocuidad de los productos alimenticios.
5. Inspeccionar, reportar y atender las fallas, fugas y alertas generadas frente al abastecimiento de agua.
6. Dar cumplimiento a las políticas, lineamientos, procedimientos, instructivos y formatos establecidos por la entidad aplicables al programa de abastecimiento de agua potable.
7. Reducir completamente el riesgo de contaminación microbiana del agua utilizada en la Fundación.

7.4. DEFINICIONES

A continuación, se mencionan algunas definiciones, que se deben tener en cuenta para el desarrollo del programa: Las definiciones fueron tomadas de la página https://dle.rae.es/diccionario.

Acueducto: sistema de abastecimiento de agua.

Abrasivo: es una sustancia que tiene como finalidad actuar sobre otros materiales con diferentes clases de esfuerzo mecánico.

Acometida: derivación y distribución de red que llega al registro de corte del inmueble.

Agua potable[28]: agua tratada exenta de contaminantes que reúne los requisitos organolépticos, físico-químicos y microbiológicos, por tanto, es aceptable para el consumo humano sin producir efectos adversos para la salud.

Abastecimiento de agua potable[29]: sistema o servicio de captación, tratamiento y distribución de agua para el consumo de agua.

Agua residual domestica[30]: desechos líquidos provenientes de la actividad doméstica en residencias, edificios e instituciones.

Agua residual no domestica[31]: son los residuos líquidos provenientes de una actividad comercial, industrial o de servicios y que en general tiene características notablemente distintas a las domesticas.

Agua segura: es el agua que cumple en su totalidad con las normas de potabilización (decreto 475/98) y puede ser consumida sin riesgos para la salud.

Almacenamiento seguro de agua[32]: acción con el propósito de recolectar en condiciones sanitarias, agua (recipiente con tapa) suficiente para cubrir las necesidades del servicio en los picos de consumo o en la escasez de esta.

Contaminación del agua[33]: presencia de sustancias extrañas indeseables en el agua y que puede generar una ETA (Enfermedades Transmitidas por Alimentos y/o Aguas).

Desinfectante: agente químico o físico con el propósito de eliminar los microorganismos, o disminuir al máximo su población hasta llegar a un nivel seguro que no atente contra la salud humana.

Desinfección: proceso al que se somete el agua para eliminar los microorganismos patógenos, se puede realizar a través de la filtración, la cloración, el hervido o la luz ultravioleta.

Grasas y aceites: son todas aquellas sustancias de naturaleza lipídica, que, al ser inmiscibles con el agua, van a permanecer en la superficie dando lugar a la aparición de natas y espumas, interfiriendo el cambio de gases entre el agua y la atmósfera.

Tanque: depósito destinado a mantener agua potable en reserva para su uso posterior en las labores propias de proceso, limpieza y desinfección. Los materiales más comunes son: fibra de vidrio y plástico polietileno.

Registro de control de actividades: es la recopilación escrita de los resultados de actividades realizadas en la higienización del tanque, se registra las variables elegidas bajo el mismo procedimiento aplicado.

Microorganismos patógenos[34]: son las bacterias, virus, hongos y protozoarios que pueden enfermar al ser humano, y pueden estar presentes en las fuentes de agua utilizadas para preparación de alimentos.

Tratamiento: conjunto de procesos al que se somete el agua para lograr el objetivo sanitario de purificación y/o descontaminación del agua.

7.5. MARCO TEORICO

El abastecimiento humano de agua potable revistió dos aspectos según las épocas. El abastecimiento propiamente dicho, hasta la Revolución Industrial, y tras el comienzo del siglo XX, el abastecimiento y la potabilidad del agua al mismo tiempo. La suma de la expansión industrial y el crecimiento de las poblaciones urbanas y el consumo de agua de río llevó a que las gentes bebieran agua contaminada. Esto tardó mucho tiempo en remediarse, porque aún no se había descubierto el papel de los gérmenes y los médicos que creían que las enfermedades se extendían por materias en descomposición o aguas estancadas, se oponían a menudo con fuerza a los que sostenían que se transmitían por agentes físicos contagiosos.

---

28 Decreto número 1575, 2007
29 Decreto número 1575, 2007
30 Fundación educar Colombia “Educol” 2015
31 Fundación educar Colombia “Educol” 2015
32 Fundación educar Colombia “Educol” 2015
33 Universidad Santo Tomas, 2015

De ahí el mérito del inglés James Simpson, que en 1829 instaló en Londres el primer sistema conocido de depuración de aguas. Simpson utilizó y reinventó el método de filtración lenta a través de bancos de arena. Únicamente intentaba proporcionar un agua relativamente limpia, pero en 1854 su compatriota John Snow probó que la epidemia de cólera que arrasaba la capital tenía como punto de partida un pozo contaminado. Al año siguiente la ciudad de Londres, que era la más avanzada del mundo en materia de higiene, impuso el filtrado previo de todas las aguas de río.
Tras la demostración formal de Louis Pasteur de la responsabilidad de los microbios en las enfermedades, se buscaron métodos activos de esterilización del agua, cloración, nitrificación, denitrificación, ozonización, filtración con car•bón activo. Fue la cloración la que obtuvo los favores, por su simplicidad. La ozonización, descubierta en 1783 por el holan•dés Martinus van Marum, no fue adoptada hasta

el siglo XX. La filtración activa sólo logró imponerse tardíamente, fundamentalmente tras una epidemia de cólera que estalló en Hamburgo, en 1892, cuando la ciudad ya disponía de métodos de filtración pasiva, que se mostraron incapaces de purificar el agua, altamente contaminada.

Sin embargo, hasta 1850, dieciséis ciudades americanas tenían únicamente cisternas municipales para abastecerse de agua potable. Hasta la mitad del siglo siguiente no se extendió el sistema de distribución de agua potable, esencial para la vida en sociedad, solamente se había beneficiado de una invención real, desde los trabajos de la Antigüedad e incluso de la alta Antigüedad: el filtrado pasivo de Simpson. El resto de su evolución fue dictada por los trabajos de Pasteur y por la adaptación de los métodos de purificación conocidos desde hacía cierto tiempo, así como su puesta a punto colectiva. Tomado de la página https://curiosfera-historia.com/historia-de-la-distribucion-del-agua-potable/

Para F.A.N.A., es importante que el abastecimiento y almacenamiento del agua potable para el consumo cumpla con los requerimientos de calidad y uso eficiente del agua que permita garantizar la minimización de enfermedades al ser ingerida sino además la conservación de recursos.

---

34 Fundación educar Colombia “Educol” 2015

7.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES

7.6.1. GUÍA PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA

El acceso al agua potable es fundamental para la salud, uno de los derechos humanos básicos y un componente de las políticas eficaces de protección de la salud. El suministro del agua potable debe ser suficiente, salubre y accesible. El agua debe ser potable cumpliendo con la normatividad vigente para consumo de agua, mitigando cualquier agente patógeno (bacterias, virus, protozoos yhelmintos). Para evitar diarrea, disentería, cólera, hepatitis, fiebre tifoidea, entre otras.

Para el desarrollo de las actividades de la Fundación F.A.N.A., se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

7.6.2. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Este programa tiene como fin mantener la calidad del agua potable suministrada. El suministro de agua potable lo realizará la empresa de acueducto de Bogotá.

7.6.3. CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

Para asegurar la calidad de potabilidad del agua, F.A.N.A., mediante muestreo de la misma, revisará las propiedades organolépticas del agua potable evaluando aquellas características que se pueden percibir mediante los sentidos: **color, olor, sabor y turbidez**. El agua potable ideal debe ser **incolora, inodora e insípida**. Esta actividad se llevará a cabo todos los días al comenzar el servicio en el área de la Cocina.

Para comprobar la calidad del agua se registrará diariamente las propiedades organolépticas de la misma, en el formato GF-62-V1 Anexo 39.

Procedimiento de Inspección

Toma de muestra: Abrir el grifo y dejar correr el agua por 30 segundos. Llenar un recipiente de vidrio limpio y transparente.

Examen visual: Colocar el recipiente frente a una superficie blanca iluminada para detectar color o partículas (turbidez).

Examen olfativo: Acercar la nariz al recipiente y aspirar profundamente.

Examen gustativo: Probar un pequeño sorbo (solo si el agua proviene de una fuente potable confiable).

Criterios de Aceptación y Rechazo

Aceptado: Agua totalmente cristalina, sin olor detectable y de sabor neutro.

Rechazo: Presencia de cualquier color (amarillento, pardo), olor a cloro excesivo o huevo podrido, o presencia de sedimentos.

Acciones Correctivas

- Notificar inmediatamente al supervisor.
- Suspender actividades que requieran agua (Preparación de Alimentos).
- Revisar el estado de los tanques de almacenamiento y filtros.
- Realizar un lavado y desinfección del sistema de distribución si es necesario.

7.6.4. ANALISIS MICROBIOLOGICO DEL AGUA

Con el fin de garantizar la calidad microbiológica del agua utilizada en la fundación y verificando que sea apta para el consumo humano y para las actividades de higiene, preparación de alimentos y limpieza, se implementarán actividades de control y seguimiento que permitan prevenir enfermedades transmitidas por agua contaminada.

La fundación realizará semanalmente un análisis de las diferentes fuentes y puntos donde se utilice el agua, tales como:

- Cocina
- Lavamanos
- Área de lavandería
- Tanque de almacenamiento
- Demás puntos de abastecimiento

Durante estas inspecciones se llevará a cabo el control de cloro residual, con el propósito de verificar que los niveles de desinfección del agua se encuentren dentro de los parámetros establecidos por la normatividad sanitaria vigente.

El monitoreo incluirá:

- Verificación visual de las condiciones de limpieza de tanques y puntos de suministro.
- Medición y registro del cloro residual.
- Identificación de posibles riesgos de contaminación.
- Registro de resultados y acciones correctivas cuando se requiera.

Los resultados obtenidos serán consignados en los formatos de control establecidos por la fundación y estarán disponibles para seguimiento sanitario y auditorías internas GF-67-V1 Anexo 43.

En caso de encontrarse resultados fuera de los parámetros permitidos, se deberán implementar inmediatamente medidas correctivas como:

- Limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento.
- Revisión de tuberías y conexiones.
- Ajuste del proceso de cloración.
- Restricción temporal del consumo de agua si existe riesgo sanitario.
- Repetición del análisis para verificar la efectividad de las acciones implementadas.

La persona responsable del seguimiento y control del análisis del agua será la Coordinadora de Alimentos.

Procedimiento de Inspección

Se determina el punto de monitoreo donde se tomará la muestra en el servicio de alimentos.

- Desinfectará el punto de la toma.
- Dejar correr el agua de 1 a 2 minutos.
- Tomar muestra en frasco estéril.

Medidas Preventivas

Si se detectar contaminación:

- Suspender consumo inmediato.
- Realizar desinfección del sistema.
- Limpiar tanque y tuberías.
- Repetir análisis microbiológico.

En General:

- Mantener tanques tapados y limpios.
- Verificar cloración adecuada.
- Evitar conexiones cruzadas.
- Capacitar al personal en higiene y manipulación del agua.

7.6.5. VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES HIDRAULICAS

El edificio cuenta con equipo de bombas para garantizar la presión del agua y asegurar el mantenimiento mensual del mismo con un contrato de mantenimiento mensual, que contribuye a detectar a tiempo las anomalías que generen deficiencia en el suministro a toda la infraestructura.

Esto con el fin de poder certificar un adecuado suministro de presión del agua que permita desarrollar las actividades de los servicios que ofrece F.A.N.A., se establecerán revisiones aleatorias a los sistemas sanitarios, lavamanos, duchas y llaves de suministro en general, comprobando su efectividad en la prestación del servicio, mediante el formato MF-25-V1, (anexo 38 Verificación Instalaciones Hidráulicas) se registrara el resultado de la inspección.

7.6.6. TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

La capacidad del tanque de almacenamiento de agua potable de la Fundación FANA es de: Tanque (1) 79.409 litros, tanque (2) de 66.297 litros.

7.6.7. ACCIONES PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LOSTANQUES DE ALMACENAMIENTO

Los tanques de almacenamiento de agua potable deben mantenerse en óptimas condiciones sanitarias.

La periodicidad del lavado del tanque deberá realizarse mínimo cada seis (6) meses.

Fana cuenta con un procedimiento elaborado por el proveedor del servicio de limpieza y desinfección de los tanques, con los certificados de lavado y concepto sanitario favorable de la empresa que realiza el servicio.

El producto utilizado por el proveedor para la desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable es el Hipoclorito de Sodio.

(Ver ficha técnica de desinfectante) de la hoja 113 a la 117.

7.6.8. PROCEDIMIENTO LAVADO DE TANQUES SEGÚN PROVEEDOR:

- En el momento que se hace la programación del servicio, se solicita al cliente que desocupe el tanque, dejando solamente una altura de 10 a 20 cc de agua, que servirá para eliminar residuos mayores en el primer lavado.
- Se usan todos los elementos de protección personal que sean necesarios, según el tipo de tanque a limpiar. Para todos los tipos de tanque, es indispensable el uso de overol impermeable, botas plásticas de neopreno, vinilo, o dieléctricas cuando sea requerido, guantes de nitrilo, máscara para vapores, gafas de seguridad.
- Para tanques subterráneos, que es el caso de Fana, en el momento de confirmar el servicio, se debe solicitar al cliente que destape el tanque por lo menos con 24 horas de anticipación a la limpieza, con el objeto de ventilar los vapores que se hayan podido generar antes de entrar los operarios.
- Inspeccionar cuidadosamente el estado del tanque, anotando toda observación, en cuanto a color y apariencia del agua, presencia de sedimento, manchas, agrietamientos, etc.
- Verificar que todas las válvulas: de ingreso o suministro, de salida y de purga estén completamente cerradas antes de iniciar la limpieza.
- Si se va a efectuar análisis del agua antes de la limpieza, tomar la muestra en el frasco adecuado, limpio o estéril, según el caso, análisis físico-químico o microbiológico, observando todas las precauciones para la toma de muestras de agua, así como el posterior almacenamiento mientras se envía al laboratorio.
- Si hay presencia de material grueso o sedimento en el fondo del tanque, proceder a removerlo si es posible, colocándolo en bolsa plástica que será cerrada muy bien y dispuesta en lugar seguro para su posterior remoción.
- Iniciar el lavado del tanque, utilizando los cepillos adecuados, en forma sistemática y cuidadosa incluyendo el fondo y la tapa. Cuando no hay válvula de drenaje, se procede a sacar el agua de lavado ayudándose del balde y bayetilla, hasta completa sequedad.
- En el caso de tanques subterráneos, iniciar la limpieza desde el techo hacia abajo y de la parte más interna hacia afuera y finalmente el piso- Se enjuaga el tanque completamente con agua limpia, secándolo muy bien.
- Se procede a aplicar por aspersión la solución desinfectante a base de hipoclorito de sodio de 200 ppm a toda la superficie del tanque y a la tapa.
- Se enjuaga con agua y se seca cuidadosamente toda la superficie aplicada.
- En el caso de tanques de almacenamiento recubiertos con materiales especiales, como es el caso de los de Fana, que tienen recubrimiento con membrana, fue necesario consultar con el fabricante del material el desinfectante recomendado y se escogió el alcohol antiséptico al 70%.
- Una vez se haya enjuagado y secado toda la superficie interna, se procede a aplicar el alcohol antiséptico a concentración comercial en toda la superficie utilizando aspersora manual.

- Para tanques de almacenamiento de agua potable se utiliza para su desinfección una solución de concentración adecuada de Hipoclorito de Sodio. Comúnmente se recomienda una concentración de 200 ppm.
- Loa equipos con los cuales se van a hacer las aspersiones de los desinfectantes, deben estar debidamente calibrados, es decir se debe saber exactamente el volumen que aplica por cada metro cuadrado.
- Se debe verificar la concentración del producto a utilizar, así como el Registro INVIMA del mismo.
- La cantidad de Hipoclorito de sodio comercial a aplicar en la mezcla desinfectante, se calcula tomando el área interna del tanque que se va a desinfectar, lo que permite estimar el volumen de mezcla necesario para cubrirla con un equipo calibrado, a una concentración de 200 ppm.

Para la verificación del lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable ver formato “GF-26 - CONTROL DEL LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE AGUA POTABLE” – ANEXO 42

7.6.9. REGISTRO DE VERTIMIENTOS

La Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo, emitió informe técnico No. 00530 06/04/2018, mediante el Radicado 2018IE72771 expedido por la Subdirección de control ambiental al sector público, en el cual determina que desde el punto de vista técnico las aguas residuales provenientes de la preparación de alimentos y de la zona de lavandería, son consideradas como aguas residuales domesticas por lo tanto F.A.N.A., no es objeto de permiso de vertimientos.

La Fundación FANA deberá realizar la caracterización ambiental de aguas vertidas, cuando lo solicite el ente de control ambiental, los informes de esta caracterización deberán ser remitidos al área de gestión ambiental, de igual forma F.A.N.A., debe tomar las medidas necesarias del caso, para mejorar la calidad de los vertimientos.

7.7. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Constancia de estas capacitaciones y formatos deben quedar de manera física en FANA, de fácil acceso para cualquier revisión por parte de entidades competentes.

Remitirse a cronograma general capacitación F.A.N.A.

7.8. ACCIONES CORRECTIVAS

Si se detectan excesos en el nivel de cloración, F.A.N.A., efectuara una regulación inmediata del nivel de cloración y analizara las causas para tomar las medidas correctivas pertinentes, mediante regulación del nivel de flotador del tanque de almacenamiento para lograr disminuir el nivel de agua almacenada y proporcionar una mayor rotación de la misma.

Implementar oportunamente una fuente alternativa de abastecimiento, en caso de filtraciones o desperfectos en tuberías o equipos o sistemas de abastecimiento, efectuar las reparaciones en el menor plazo posible realizando gestión inmediata con los proveedores acreditados.

7.9. PLAN DE CONTINGENCIA

En caso de no contarse con suministro de agua en FANA se adoptará como medida de contingencia el uso de carro tanques de agua los cuales deben estar acogidos a la Resolución 2190 de 1991 de la secretaria Distrital de Salud por la cual se reglamenta las condiciones para transporte de agua en carro tanques.

Estos carros tanques deben tener licencia sanitaria para el transporte de agua ante la secretaria Distrital de Salud debido a que la actividad de transporte de agua, requiere medidas de control sanitario que garanticen la calidad del agua transportada y las condiciones sanitarias del vehículo transportador.

Los carros tanques para el transporte de agua utilizados, deben contar con licencia sanitaria en cumplimiento de los siguientes aspectos:

1. Estar construidos en material inalterable y de fácil lavado, que permita conservarlos en excelentes condiciones de higiene.
2. Tener cabina de conductor aislada de la parte del vehículo en que se transporta el agua.
3. Deberán llevar accesorios y equipos tales como mangueras, motobomba, escalera para facilitar la distribución del agua.
4. El conductor y auxiliar deberán permanecer debidamente uniformados y llevarán botas, guantes y cascos como medida de seguridad y elementos de protección personal
5. Estos vehículos de transporte de agua para consumo humano no estarán autorizados para transportar otros líquidos.
6. Deben realizar lavado y desinfección al carrotanque mínimo dos veces al mes.

FUMISERVI SAS
Saneamiento ambiental
Concepto Sanitario Favorable Secretaría Distrital de Salud
Acta SO07C 002710
Licencia IC 1 Resolución 8079
Efectividad, Calidad y Cumplimiento
Carrera 58 No. 79-34
Telefax:6015110854 Cel. 3152978661
Email: controlefectivo@fumiservi.com
BOGOTA

Bogotá, octubre 21 de 2022

CERTIFICACION

Se certifica que a la entidad Fundación para la Asistencia a la Niñez Desamparada **FANA**, situado en la carrera 96 No 156 B-18 de la ciudad de Bogotá y con personería jurídica No. 262 de Min justicia, se le realizó en la fecha, el lavado y desinfección del tanque de almacenamiento de agua potable No. 1, con 79.000 Lts de capacidad, siguiendo lo establecido por el decreto 2191 de 1991 y el protocolo de **FUMISERVI SAS correspondiente para FANA** y contenido en su Manual Técnico: "Protocolo no 8: limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable

PROTOCOLO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE DE AGUA POTABLE

A continuación, se transcribe el protocolo a seguir para el lavado y desinfección del tanque de agua potable con base en el PROTOCOLO No 8 del Manual Técnico de FUMISERVI SAS: LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, utilizando Hipoclorito de Sodio Industrial al 0,0002%: Producto desinfectante de muy baja toxicidad y seguro ambientalmente. La dosis de la mezcla aplicación se calcula según la concentración del producto comercial y el área a desinfectar cuyo procedimiento es el establecido por la Secretaría Distrital de Salud, según Decreto 2190 de 1991.

ELEMENTOS A UTILIZAR:
Además del Hipoclorito de Sodio al 0.0002%, se utilizan los elementos de seguridad y protección personal para todos los casos y los requeridos según el tipo de tanque a limpiar: Aéreos, o subterráneos.

PROCEDIMIENTO:

- En el momento que se hace la programación del servicio, solicitar al cliente que desocupe el tanque, dejando solamente una altura de 10 a 20 c c de agua, que servirá para eliminar residuos mayores en el primer lavado.
- Usar todos los elementos de protección personal que sean necesarios, según el tipo de tanque a limpiar. Para todos los tipos de tanque, es indispensable el uso de overol impermeable, botas plásticas de neopreno, vinilo, o dieléctricas cuando sea requerido, guantes de nitrilo, máscara para vapores, gafas de seguridad.
- Para tanques aéreos tomar todas las medidas de precaución establecidas: uso de arnés adecuado que se ajuste a la norma en cuanto a calibre, longitud, diámetro, absorbedor de choques y demás especificaciones que sean necesaria, según cada caso particular.
- Para tanques subterráneos, en el momento de confirmar el servicio, se debe solicitar al cliente que destape el tanque por lo menos con 24 horas de anticipación a la limpieza, con el objeto de ventilar los vapores que se hayan podido generar antes de entrar los operarios.
- En el caso de tanques normales de pequeña capacidad, hasta 500 Litros, remover la tapa del tanque con mucho cuidado y colocarla en un lugar seguro, donde no haya peligro de caída, rotura u obstrucción del paso de transeúntes.
- Inspeccionar cuidadosamente el estado del tanque, anotando toda observación, en cuanto a color y apariencia del agua, presencia de sedimento, manchas, agrietamientos, etc.
- Verificar que todas las válvulas: de ingreso o suministro, de salida y de purga estén completamente cerradas antes de iniciar la limpieza.

- Si se va a efectuar análisis del agua antes de la limpieza, tomar la muestra en el frasco adecuado, limpio o estéril, según el caso, análisis físico-químico o microbiológico, observando todas las precauciones para la toma de muestras de agua, así como el posterior almacenamiento mientras se envía al laboratorio.
- Si hay presencia de material grueso o sedimento en el fondo del tanque, proceder a removerlo si es posible, colocándolo en bolsa plástica que será cerrada muy bien y dispuesta en lugar seguro para su posterior remoción.
- Iniciar el lavado del tanque, utilizando el cepillo manual para tanques de pequeña capacidad, en forma sistemática y cuidadosa incluyendo el fondo y la tapa. Cuando no hay válvula de drenaje, se procede a sacar el agua de lavado ayudándose del balde y bayetilla, hasta completa sequedad.
- Se enjuaga el tanque completamente con agua limpia, secándolo muy bien. Se procede a aplicar por aspersión la solución desinfectante a base de hipoclorito de sodio de 200 ppm a toda la superficie del tanque y a la tapa. Cuando se trata de tanques pequeños hasta 500 litros, se deja actuar el desinfectante por 15 minutos, luego se llena medio tanque se abren las llaves para purgar las tuberías, llenándose después hasta llenado total y colocar la tapa.
- En el caso de tanques subterráneos, iniciar la limpieza desde el techo hacia abajo y de la parte más interna hacia afuera y finalmente el piso.
- En el caso de tanques de almacenamiento recubiertos con materiales especiales, es necesario consultar con el fabricante del material el desinfectante recomendado.
- Para tanques de almacenamiento de agua potable se utiliza para su desinfección una solución de concentración adecuada de Hipoclorito de Sodio. Para las superficies comunes (PVC etc) se recomienda una concentración de 200 ppm.
- Para tanques de almacenamiento de agua a ser utilizada para otros fines como funcionamiento o lavado de máquinas, baños, motores, u otros diferentes a consumo humano, se utilizan otros desinfectantes, según criterio del químico responsable.
- El equipo con el cual se va a hacer la aspersión de la solución debe estar debidamente calibrado, es decir se debe saber exactamente el volumen que aplica por cada metro cuadrado.
- Se debe verificar la concentración del producto a utilizar, así como el Registro INVIMA del mismo.
- La cantidad de Hipoclorito de sodio comercial a aplicar en la mezcla desinfectante, se calcula tomando el área interna del tanque que se va a desinfectar, lo que permite estimar el volumen de mezcla necesario para cubrirla con un equipo calibrado, a una concentración de 200 ppm.

Nuestra empresa FUMISERVI SAS., cuenta con licencia vigente de la Secretaria Distrital de Salud para lavado y desinfección de tanques de agua potable en programas de saneamiento ambiental de áreas urbanas y rurales. Nuestras actividades de saneamiento ambiental son supervisadas por personal idóneo de nuestro departamento técnico. Al tanque No. 1 de Fana, debe de realizársele el servicio de lavado y desinfección de tanques de agua potable cada 6 meses.



JAIME JIMENEZ GOMEZ
Ingeniero Agrónomo PhD.
Especialista en control de plagas
Universidad Nacional
Tarjeta profesional 14076 de Minagricultura

2. PREPARACION DE LA SOLUCION DESINFECTANTE DE HIPOCLORITO DE SODIO

Para las superficies comunes se recomienda una concentración de 200 ppm.

El equipo con el cual se va a hacer la aspersión de la solución debe estar debidamente calibrado, es decir se debe saber exactamente el volumen que aplica por cada metro cuadrado.

Se debe verificar la concentración del producto a utilizar, así como el Registro INVIMA del mismo.

Teniendo en cuenta la calibración del equipo, se calculan los litros necesarios para la desinfección, Ej.:

$$0.5\ L. \quad \text{----------} \quad 1\ m^2 \qquad X = 1.5\ L$$
$$x \qquad\qquad 3\ m2$$

$$\text{Hipoclorito} = \frac{L * ppm}{\% * 10}$$

% = Concentración del Hipoclorito comercial

$$\text{Hipoclorito} = \frac{1.5 * 200\ ppm}{5 * 10}$$

Hipoclorito = 6 ml

Es decir, para preparar 1.5 L de solución se agregan 6 ml. del producto comercial a 100 ml de agua, se enjuaga, se mezcla y se completa a 1.6 Litros.

Para un tanque cilindrico: Ejemplo:

Dimensiones:

Altura H = 71.0 cm
Diámetro = 71.1 cm
Radio = 35.5 cm

Area = 2 Pi. r.h

Area = 2 x 3.14 x 35.5 x 71.1

= 1.58 m^2

0.1 L	$1m^2$
X	1.58

X = 0.158 L

$$\text{HIPOCLORITO ml.} = \frac{.158 * 200}{5 * 10}$$

Hipoclorito = 0.6 ml de hipoclorito comercial se diluyen a 158 ml de agua y esta solución se aplica por aspersión al tanque.

NaOCl
HIPOCLORITO DE SODIO

FICHA TECNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO HIPOCLORITO DE SODIO

DESCRIPCION FISICA

Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta disociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso HOCl y/o ión hipoclorito OCl-. De estas formas de "cloro libre activo" depende su reactividad en las reacciones de oxidación, cloración y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico.

INGREDIENTES PRINCIPALES

Producto obtenido a partir del hidróxido de sodio (NaOH) en solución acuosa mediante absorción del cloro gaseoso (Cl_2).

CARACTERÍSTICA ESPECIFICACION

Hipoclorito de Sodio en % m/v 15 Mín.
Hidróxido de sodio (alcalinidad total) en % m/v 1 Máx.
Densidad a 20 °C en g/ml 1.20 Mín.

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

Apariencia Ligeramente amarilla.

PRESENTACIONES COMERCIALES

El hipoclorito de sodio se vende a granel en tanques de plástico, fibra de vidrio o en canecas plásticas.

- 10022302-PISCICLOR GARRAFA X 20 lt
- 10022308-AGROCLOR GARRAFA X 20 lt
- 10022306-HIPOCLORITO AL 15% TBX55G.(KG)
- 10022307-HIPOCLORITO AL 15% CNX70K.(KG)
- 10022301-HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% GRANEL

USOS E INSTRUCCIONES

Se destacan las siguientes industrias como principales consumidoras:

TRATAMIENTO DE AGUAS

Desinfección, esterilización, acción algicida, decloración y desodorización de aguas industriales, potables y piscinas.

PAPELERA

En procesos de lavado como blanqueador de celulosa, pulpa de papel y textiles.

QUIMICA

Hidróxido férrico $Fe(OH)_3$ y dióxido de manganeso MnO_2, de nitratos, sulfatos y cianatos (por reacción con los cianuros y sulfuros correspondientes), de cloraminas orgánicas e inorgánicas y clorofenoles.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Dado que el NaOCl es una solución muy inestable y se descompone por la acción de impurezas catiónicas como hierro, aniónicas, temperatura, pH y la luz, el producto se debe proteger de estos factores. Se debe almacenar en áreas con excelente ventilación. El piso debe ser incombustible e impermeable. Se deberá disponer de duchas y tomas de agua a presión en sitios de fácil acceso dentro del área. No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos y productos orgánicos.

VEFT0007:23/05/2007

LA IMPRESIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES **COPIA NO CONTROLADA** DEL SISTEMA DE CALIDAD

NaOCl

HIPOCLORITO DE SODIO

FICHA TECNICA

MANEJO Y TRANSPORTE

Las operaciones de cargue, transvase, dilución, descargue y toma de muestras de los envases o depósitos que contengan hipoclorito de sodio se deben realizar bajo excelente ventilación, utilizando los elementos de protección adecuados: gafas de seguridad y/o careta facial, respirador industrial con absorbente apropiado, guantes, botas y delantal de caucho.
NOTA: El hipoclorito de sodio se puede descomponer por acción del calor, por contacto con material férrico o por la acción de la luz solar, generando CLORO GASEOSO, altamente oxidante, irritante y corrosivo. Si se mezclan soluciones de hipoclorito de sodio con cualquier ácido, hay desprendimiento de cloro gaseoso. El transporte se efectuará en envases de fibra de vidrio, polipropileno, polietileno o en carro tanques construidos con los mismos materiales.

PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

El hipoclorito de sodio es altamente corrosivo. Su inhalación o ingestión puede provocar desde leves irritaciones cutáneas hasta edemas pulmonares, perforaciones de esófago y estómago. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas. Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto
NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

ATENCION DE EMERGENCIAS.Tel: (57 1) 484 6000 Ext. 444.
Cel: 3102943054 o 3158945370
Planta Betania: km. 6 vía Cajicá - Zipaquirá
Tels: (+1) 484 6000 Fax: (+1) 4846001
Planta Mamonal: km. 11 vía Mamonal - Cartagena
Tel: (+5) 6686206 Fax: 6686156
Oficina Bogotá
Tel: (+1) 635 6080 Fax (+1) 636 1961
Oficina Medellín
Tel: (+4) 313 7575 Fax: (+4) 313 9764
Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2
A.A. 3005 Bogotá, D.C.
Colombia - Sur América

Ultima Revisión:
16/06/2010

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

0
2 1



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%
Sinónimos: Solución de hipoclorito de sodio, Clorox, Blanqueador, Agua de Jabel.
Fórmula: NaOCl
Número Interno:
Número UN: 1791
Clase UN: 8
Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad: Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.
Teléfonos de emergencia:

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos: Desinfectante, plantas de procesamiento de comidas y tratamiento de efluentes

COMPONENTES				
Nombre	**CAS**	**TWA**	**STEL**	**%**
Agua	7732-18-5	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	95
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	N.R. (ACGIH 2008)	N.R. (ACGIH 2008)	5

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:
Apariencia: Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido. Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal del ojo.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:
Inhalación: Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.
Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.
Ojos: El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.
Efectos crónicos: Dermatitis, eczema, este producto es sensibilizador para muchas personas.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
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.
Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C): N.R.
Temperatura de autoignición (°C): N.R.
Límites de inflamabilidad (%V/V): N.R.
Peligros de incendio y/o explosión: No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férrico o la luz solar. La substancia libera oxigeno al calentarse, lo cual puede aumentar la seriedad de un incendio existente. Los envases pueden romperse debido a la acumulación de presión. Esta solución no presenta peligro de explosión. El hipoclorito de sodio anhidro es muy explosivo.
Medios de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.
Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.
Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. 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. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.
Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Protegidos de la luz solar y fuentes térmicas, en envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones. Almacenar a una temperatura de 2-8°C.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.
Protección de piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.
Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.
Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

		ACGIH		
Nombre	**CAS**	**TWA**	**STEL**	**%**
Agua	7732-18-5	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	95
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	N.R. (ACGIH 2008)	N.R. (ACGIH 2008)	5

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico: Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido.
Gravedad Específica (Agua=1): 1.07 - 1.14
Punto de Ebullición (°C): 40
Punto de Fusión (°C): -6
Densidad relativa del vapor (Aire=1): No disponible
Presión de vapor (mm Hg): 17.5 / 20°C
Viscosidad (cp): No disponible

pH: 9 - 10
Solubilidad: Es soluble en agua fría, en agua caliente se descompone.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.
Condiciones a evitar: Luz, calor, incompatibles.
Incompatibilidad con otros materiales: Agentes fuertemente oxidantes. Amoníaco, sales de amonio, metanol, fenilacetonitrilo, celulosa, etilenamina, bisulfatos. Reacciona con ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos. A 55 °C la reacción con ácido fórmico puede ser explosiva.
Productos de descomposición peligrosos: Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50/LC50 se encuentran relacionados con las rutas normales de exposición ocupacional. Investigado como tumorígeno y mutagénico. Datos de irritación en ojos: en conejos 10 mg - Moderada irritación. Los resultados de Corrositex ® de prueba:> 60 minutos, no corrosivos. Efectos reproductivos: Altas dosis en el agua de bebida causo un pequeño pero significante incremento en esperma abnormal en ratones. Mutagenicidad: El hipoclorito de sodio causa mutaciones en estudios de corto tiempo usando células de bacterias.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

No es tan perjudicial para la vida acuática a esta concentración. Evitar su entrada a corrientes de agua. Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h /Fathead Minnow/agua fresca. DBO= Ninguna información.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Diluir con abundante agua. No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número UN: 1791 Denominación: HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN Clase de riesgo: 8 Sustancia corrosiva Grupo de embalaje: II y III

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la ecomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:

Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía

ChemDat. Merck KGaA. 2009 Base de datos MSDS Mallinckrodt Baker. JT Baker. Base de datos MSDS Carlo Erba. Base de datos MSDS Reagents. Base de datos MSDS Scharlab, S.L. Base de datos MSDS Fisher Scientific. Base de datos MSDS Acros Organics BVBA Transporte de mercancías peligrosas. Naciones Unidas. Versión 16. 2009. ACGIH 2008

8. PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS

8.1. INTRODUCCIÓN

En los diferentes ambientes de F.A.N.A., pueden aparecer plagas como roedores e insectos que pueden proliferar causando situaciones de contaminación y enfermedades, por tal motivo el presente programa cuenta con actividades de saneamiento ambiental que previenen y controlan todas las áreas de la Fundación.

La aplicación de actividades constantes de revisión y verificación de todos los espacios permite prevenir, subsanar y controlar el ingreso y propagación de plagas en F.A.N.A.

8.2. OBJETIVO GENERAL

Aplicar constantemente un sistema de verificación y control en la Fundación, que prevenga y proteja todas las áreas del ingreso o aparición de plagas y evite los daños que puede generar su presencia, creando barreras que impidan la proliferación de plagas (artrópodos y roedores), mediante la implementación de medidas preventivas y controladas de saneamiento ambiental.

8.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer las acciones preventivas y correctivas eficientes, como la adecuación física de la infraestructura, que eviten el acceso de plagas.
2. Difundir las medidas implantadas para la intervención de personal técnico de plagas.
3. Sensibilizar y preparar al personal responsable sobre el control integral y tiempos de aplicación de las acciones y/o medidas preventivas y correctivas.
4. Adoptar controles químicos, mediante la aplicación de agentes químicos si se requiere.
5. Realizar una verificación y monitoreo permanente al programa por el personal responsable.
6. Conocer y aplicar los formatos del programa de control integral de plagas en los tiempos previstos por el personal responsable.
7. Reducir completamente el riesgo de contaminación microbiana generado por la presencia de plagas (artrópodos y roedores) en la Fundación FANA.

8.4. DEFINICIONES

A continuación, se mencionan algunas definiciones, que se deben tener en cuenta para realizar el control preventivo y correctivo de plagas: Las definiciones fueron tomadas de la página https://dle.rae.es/diccionario

Actividad de saneamiento ambiental: son aquellas acciones que se realizan para corregir, prevenir y/o mejorar las condiciones ambientales que rodean, o que son influenciadas por un proyecto o actividad.

Cebos: Sustancia que imita un alimento y que es utilizada para atraer y eliminar un vector.

Control integral de plagas: es el conjunto de actividades, acciones y políticas que implementa una Unidad Operativa para evitar el ingreso, y la posterior proliferación de plagas mediante el uso de técnicas, métodos y prácticas de saneamiento ambiental.

Desuso: falta de uso o inactividad de algún objeto.

Desinsectación: es el sistema de control de animales artrópodos.

Desratización: tiene como objetivo el control de los roedores (ratas y ratones) dentro y fuera de las instalaciones. Se fundamenta en la prevención, impidiendo que los roedores penetren, vivan o proliferen en las diferentes áreas o espacios de la unidad operativa.

Hermeticidad: garantizar que el sistema este aislado de otros sistemas exteriores; en el contexto de Control de Vectores es garantizar que un lugar este totalmente aislado y protegido de insectos y roedores.

Infestación: es la presencia y multiplicación de plagas que pueden contaminar o deteriorar los alimentos y/o las materias primas. Se refiere al número de individuos de una especie considerados como nocivos en un determinado lugar.

Medidas preventivas[35]: son todas aquellas actividades encaminadas a reducir la probabilidad de aparición de un suceso no deseado.

Plaga: la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que una plaga es una especie implicada en la transferencia de enfermedades infecciosas para el hombre y en el daño o deterioro del hábitat y del bienestar urbano, cuando su existencia es continua en el tiempo y está por encima de los niveles considerados de normalidad y su control representa una actividad de prevención primaria dentro de la protección de la salud, ligadas a las políticas de higiene y saneamiento medioambiental.

[35] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

Plaguicida: cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir o controlar toda especie de plantas o animales indeseables, abarcando también cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a ser utilizadas como reguladoras del crecimiento vegetal, como defoliantes o como desecantes.

Saneamiento del medio[36]: es el conjunto de medidas aplicadas para corregir factores del medio ambiente que influyen o pueden influir en la expansión vectorial de plagas: incluye la higiene de alimentos, eliminación de basuras, control de aguas residuales, entre otros.

Vector: animal (por lo general artrópodo y roedor) que transmite infecciones por inoculación en piel y/o mucosas o por siembra de microorganismos transportados desde una fuente de contaminación hasta un alimento u objeto. El vector puede estar infectado o ser simplemente un portador pasivo o mecánico del agente infeccioso.

8.5. MARCO TEORICO

Las plagas son aquellas especies que afectan a la salud de los habitantes, la ecología, la economía, etc. y desde la antigüedad el ser humano ha buscado un método de control de plagas eficiente. Históricamente el control de plagas estuvo ligado principalmente a la agricultura. Para maximizar la producción de alimentos era necesario proteger los cultivos, tanto de otras plantas competidoras como de animales herbívoros, así como de insectos que podían afectar a las cosechas o a la calidad de las mismas.

Tradicionalmente se controlaban las plagas mediante el control químico. Los chinos y los egipcios, por ejemplo, ya utilizaban productos químicos para controlar insectos y otras plagas. De hecho, hace miles de años, los sumerios empleaban azufre para controlar algunos insectos. Pero no fue hasta la industrialización, en los siglos XVIII y XIX, que los sistemas de control utilizados fueron los productos químicos. En el siglo XX con el DDT y los herbicidas, el uso de productos químicos para el control de las plagas se extendió considerablemente.

Hoy en día el uso de productos químicos para el control de las plagas está siendo reemplazado por un nuevo enfoque: “manejo integrado de plagas”, o “gestión integrada de plagas”. Enfatiza el uso de prácticas preventivas, simples y económicas, que ocasionen el menor daño a personas y medioambiente. El método se basa principalmente en eliminar las plagas minimizando su acceso a alimento, agua y refugios. Un ejemplo de modernidad es el Reino Unido, donde se tiene en cuenta el bienestar animal, control de plagas humanitario, y la disuasión. Se considera preferible hacer uso de la psicología animal que de la destrucción. Tomado de la página web https://www.eco-control.com.mx/2016/07/25/historia-del-

[36] Área de Gestión Ambiental SDIS, 2021

control-plagas-eficiente/#:~:text=Tradicionalmente%20se%20controlaban%20las%20plagas,azufre%20para%20controlar%20algunos%20insectos.

Es indiscutible que las plagas pueden causar enfermedades y situaciones de riesgo para las personas que cohabitan las instalaciones de FANA, este proceso de, métodos y medidas siempre están orientadas en proceso amigables con el ecosistema y la vida de las personas. Siempre teniendo en cuenta acciones preventivas para evitar que las plagas se conviertan en una situación de riesgo alto.

8.6. MÉTODOS, ACTIVIDADES, GUÍAS Y/O ACCIONES

8.6.1. MEDIDAS DE CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

Las medidas permanentes de control integral de plagas pueden ser de tipo preventivo o correctivo, las primeras consisten en evitar en todo momento la entrada de plagas y las segundas (correctivas) en eliminar aquellas que logren entrar. Dado lo anterior, FANA deberá procurar el cumplimiento de las siguientes actividades y acciones:

8.6.1.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA INSPECCIÓN DE LA HERMETICIDAD DE LA FUNDACION FANA

Mediante la inspección rutinaria de las instalaciones, se detectan posibles rutas de ingreso de plagas (insectos, roedores y otros) y así tomar la acción correctiva correspondiente.

Para realizar esta actividad se debe diligenciar el *Formato de verificación de hermeticidad de la edificación* en donde los aspectos a revisar son:

1. Verificar el estado de las puertas, la abertura entre piso y puerta no debe ser superior a 1 cm. Si la distancia es mayor a 1 cm., se debe disponer de cauchos en buen estado que bloqueen la abertura.
2. Revisar las aberturas de los marcos de las puertas.
3. Verificar el estado de mantenimiento de los anjeos (mallas) en las ventanas.
4. Revisar que no existan agujeros en paredes, pisos ni techos.
5. Inspeccionar la entrada de las tuberías de acometida de las redes de acueducto, gas y alcantarillado.
6. Verificar el estado de mantenimiento de las rejillas de todos los sifones, estos deben estar fijos y no ser removibles.

La Fundación FANA tiene como frecuencia de verificación mensual y la persona responsable de diligenciar el Formato es el auxiliar de mantenimiento.

8.6.1.2. MEDIDAS PARA INSPECCIONAR LA PRESENCIA DE PLAGAS

Estas medidas pretenden detectar las evidencias de la presencia de plagas en el interior de FANA. Para realizar esta actividad se debe diligenciar el *Formato inspección de presencia de plagas.*

FANA tiene como frecuencia de verificación mensual y la persona responsable de diligenciar el Formato es el auxiliar de mantenimiento.

8.6.1.3. ACCIONES PARA EL MANEJO ADECUADO DE ELEMENTOS EN DESUSO

Describe las actividades de inspección, manejo y evacuación de aquellos elementos en desuso como equipos de cocina, inmobiliario, embalajes como: cubetas de huevos, cajas de cartón, costales, guacales en madera con el propósito de evitar cualquier riesgo de infestación de plagas en los mismos.

Para realizar esta actividad se debe diligenciar el *formato inspección del manejo de elementos en desuso, embalajes y empaques,* para lo cual se debe seguir los siguientes pasos:

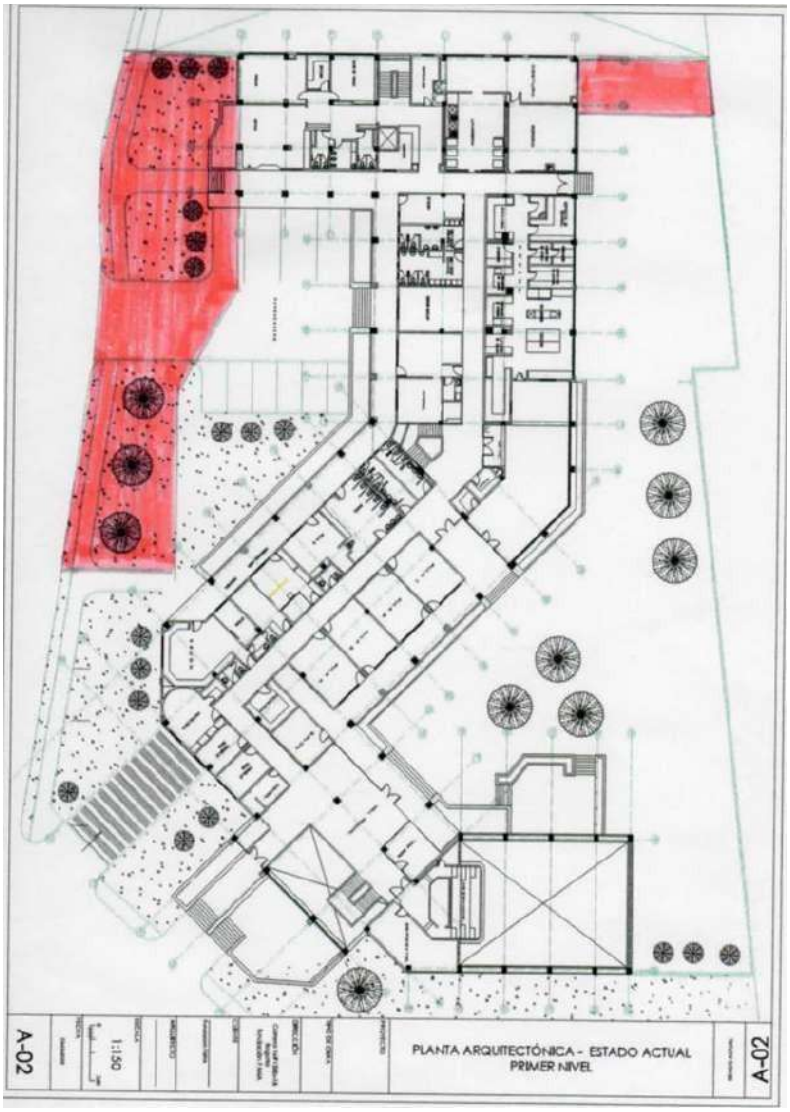
Para inspeccionar la posible acumulación inadecuada de elementos en desuso y almacenamiento inapropiado de empaques se debe realizar búsqueda de cualquier elemento que no haga parte del proceso específico que se desarrolla en cada área como: muebles fuera de servicio, equipos, enseres, etc. Estos se pueden acumular fácilmente en la cocina, bodegas, salones, baños, etc. Y que podrían convertirse en un foco de infestación de plagas (roedores e insectos). Igualmente, la acumulación inadecuada de embalajes y empaques como cubetas de huevos, cajas de cartón, guacales de madera, costales y frascos entre otros, pueden ser habitados por plagas.

8.7. PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE PLAGAS IDENTIFICACIÓN DE FOCOS EXTERNA E INTERNAMENTE

Antes de efectuar cualquier tipo de control e independientemente de las medidas preventivas que se empleen, se debe realizar un diagnóstico de focos o inspección sanitaria. Además, es necesario realizar un diagnóstico de alrededores y linderos de la institución. Se identificarán los lugares y accesos donde las diferentes plagas y vectores se pueden presentar o detectar, esto se realizará mediante una inspección visual periódicamente, teniendo en cuenta algunas señales que evidencian la presencia de plagas. (Anexo 32, 33 y 34).

El siguiente plano determina las posibles rutas de ingreso de plagas a la edificación:

El parqueadero de descargue costado occidental y el parque infantil ubicado en el costado norte de la edificación son las principales rutas de ingreso de plagas.



El control físico químico se encuentra en las medidas correctivas.

8.8. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

El manejo de los roedores y plagas se hace a través de una empresa certificada para el control de éstos.

La Fundación F.A.N.A., ha de solicitar a la empresa que realiza el control de plagas una charla de sensibilización a los funcionarios. Estas charlas se realizan con la finalidad de ver la importancia de la implementación del presente Plan, y los funcionarios estén en capacidad de identificar presencia de plagas en la prestación del servicio.

8.8.1. ACCIONES CORRECTIVAS DE CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS.

Cuando las medidas preventivas fueron ineficaces y se presenta presencia de plagas se debe ejecutar un control integral de plagas correctivo (control químico), para lo cual se requiere de la guía técnica del insecticida o rodenticidas, suministrada por la empresa contratada para tal fin, (control físico), se requiera el uso de cebaderos con láminas de atrapamiento en sitios estratégicos determinados e identificados por el técnico de la empresa contratada.

VER Anexo 37: Fichas Técnicas Productos Químicos Control Plagas

8.9. MEDIDAS CORRECTIVAS

Control Químico y físico:

Los pasos a seguir en el momento de identificar un foco de plagas son lossiguientes:

El auxiliar de mantenimiento encargado, debe realizar inspección permanentemente sobre la aparición de las plagas, en caso de hallazgo de plagas debe notificar al Coordinador de Servicios Generales y Mantenimiento.

Contactar a la empresa prestadora del servicio de desratización y/o desinsectación, y definir la fecha y hora de la actividad.

Exigir a la empresa contratada que ejecuta este control la siguiente información:

1. Concepto Sanitario Favorable de la empresa que realiza la intervención técnica de fumigación, desratización, emitido por la autoridad sanitaria de la jurisdicción.

2. Formato de diagnóstico e identificación de plagas.
3. Guía técnica del insecticida, rodenticida o sustancias empleadas.
4. Intervenciones técnicas de fumigación y desratización.
5. Plano con ubicación e identificación de cebos en caso de haberse utilizado.
6. Formato de control y seguimiento de la actividad de fumigación o desratización.
7. Hojas de seguridad de las sustancias químicas empleadas.

Si las medidas preventivas no han sido eficaces, se deben implementar nuevamente y de manera exhaustiva los registros de control del programa de control integral de plagas adoptando medidas correctivas frente a los posibles lugares de ingreso de plagas y la frecuencia de las visitas de monitoreo se realizarán con frecuencia de 45 días.

El control integral de plagas es netamente preventivo: El control químico se realiza solo cuando las medidas preventivas anteriormente nombradas fueron insuficientes y se ha presentado una infestación de plagas.

8.10. PLAN DE CONTINGENCIA

Este plan de contingencia se implementa una vez que los métodos de control de plagas no hayan sido efectivos, para lo cual es necesario que la empresa encargada se encuentre debidamente avalada por Secretaria de Salud para desempeñar su función. Lo cual garantiza que cualquier tratamiento químico que se realice debe garantizar la no contaminación de los alimentos.

La empresa encargada debe realizar rotación de los productos químicos o plaguicidas empleados con el fin de que estas plagas no se vuelvan resistentes a sus componentes activos. Teniendo en cuenta que los productos que se empleen deben tener registro sanitario y ser autorizado su uso por las autoridades de salud.

Es necesario estar inspeccionando permanentemente frente a la resistencia de las plagas.

9. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS

9.1. INTRODUCCIÓN

En el servicio de alimentos de la fundación fana se trabaja con altos estándares de calidad y las personas que manipulan los alimentos conocen y aplican los conocimientos adquiridos en las diferentes capacitaciones que se realizan en el trascurso del año. El personal es capacitado principalmente en manipulación de alimentos, buenas prácticas de manufactura, PROGRAMA de saneamiento ambiental y en el programa de manejo ambiental, adicional a estos temas se desarrollan temas de manejo de intercambios de alimentos, y estandarización de porciones.

9.2. OBJETIVO GENERAL

Ofrecer un servicio con calidad a través del fomento de buenas prácticas de manufactura, la adopción de acciones preventivas para evitar la contaminación de los alimentos y los accidentes de trabajo y la estandarización de las porciones de acuerdo con las minutas de los titulares de derecho del programa de alimentación.

9.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fomentar la manipulación segura, desde la recepción hasta la distribución de los alimentos en los comedores.
- Poner en práctica los ciclos de menús aprobados, las listas de intercambio y guías de preparación.
- Ofrecer un complemento alimentario a los niños, niñas focalizados como titulares de derecho, que aporte los requerimientos de calorías y nutrientes de acuerdo con su grupo de edad.
- Identificar y controlar los riesgos para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales y fomentar el autocuidado.
- Contribuir a que el personal conozca y cumpla con sus obligaciones.

9.4. DEFINICIONES

ETA[37]: es definida como un incidente en el que dos o más personas presentan una enfermedad semejante después de la ingestión de un mismo alimento, y los análisis epidemiológicos apuntan al alimento como el origen de la enfermedad.

Estandarización: es el proceso de ajustar o adaptar características en un producto, servicio o procedimiento; con el objetivo de que éstos se asemejen a un tipo, modelo o norma en común.

Listas de intercambio: para la planificación de comidas son una herramienta útil para el armado de una comida. Tiene la flexibilidad para mezclar y hacer coincidir sus elecciones de alimentos con carbohidratos, mientras se mantiene dentro del presupuesto de carbohidratos para cada comida.

Manipulación de alimentos[38]: implica estar en contacto directo con los alimentos durante su etapa de preparación, fabricación, transformación,envasado, almacenamiento, transporte y distribución.

Minutas: Patrón de alimentos por grupos, en medidas, cantidades y frecuencias, para consumir en uno o varios tiempos de comida, que se ajusta a los requerimientos calóricos y de nutrientes de una población determinada de acuerdo con el ciclo vital en que se encuentre.

9.5. MARCO TEORICO

Las enfermedades transmitidas por los alimentos (ETA) son uno de los problemas de salud pública que se presentan con más frecuencia en la vida cotidiana de la población. Los peligros causales de las ETA, pueden provenir de las diferentes etapas que existen a lo largo de la cadena alimentaria (desde la producción primaria hasta la mesa). Independientemente del origen de la contaminación, una vez que este alimento llega al consumidor puede ocurrir un impacto en la salud pública y un severo daño económico a los establecimientos dedicados a su preparación y venta. Ambos eventos, pueden provocar la pérdida de confianza y el cierre del negocio.

Por fortuna, las medidas para evitar la contaminación de los alimentos son muy sencillas y pueden ser aplicadas por quien quiera que los manipule, aprendiendo simples reglas para su manejo higiénico. El propósito de llevar a las personas que manipulan alimentos, pero en especial a los trabajadores, el conocimiento necesario que les facilite aplicar pautas correctas en su trabajo cotidiano. Teniendo en cuenta la inocuidad de los alimentos, para que se adapten los conocimientos según las

[37] Adaptado de: Protocolo de Vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Alimentos –ETA- INS
[38] Resolución 2674 de 2013. Op. Cit. 2018.

particularidades del espacio. Tomado de página web https://www.fao.org/3/I7321ES/i7321es.pdf

En definitiva, en FANA los procesos de capacitación dan cuenta de acciones de mejoramiento que coadyuve a la adecuada manipulación de los alimentos por parte del personal que está a cargo de esta elaboración de alimentos.

9.6. ALCANCE

Capacitar el 100% del personal manipulador de alimentos en todos los aspectos necesarios como son:

- ✓ Capacitación en seguridad y salud en el trabajo (SST)
- ✓ BPM y hábitos higiénicos
- ✓ Lista de intercambios
- ✓ Manejo de extintores, PROGRAMA de rutas de evacuación y punto de encuentro
- ✓ Conceptos de inocuidad alimentaria
- ✓ Manejo de botiquín y primeros auxilios
- ✓ Porciones minuta patrón ICBF
- ✓ Manipulación de alimentos
- ✓ Limpieza y desinfección - Manejo de agua potable
- ✓ Control de plagas - Residuos sólidos
- ✓ Contaminación de alimentos y ETAS - Almacenamiento, distribución y transporte.

9.7. RESPONSABLE

La responsabilidad de la implementación de este programa está a cargo de la Coordinadora del Servicio de Alimentos.

9.8. METODOLOGÍA

Debe ser teórico práctico dependiendo del tema que se va a tratar, del número de manipuladoras a capacitar y de los instructores que intervengan en cada evento. Para que la capacitación cumpla con los objetivos propuestos, los horarios no deben ser extensos. Para facilitar la capacitación en el PROGRAMA de Saneamiento Básico se puede optar por la organización de subgrupos dependiendo del número de cupos o el personal a capacitar y así mismo no afectar el servicio.

La capacitación se realizará en lugares seleccionados que permitan la participación activa del personal manipulador y el desarrollo de habilidades en el ejercicio diario

de sus labores en el almacenamiento, preparación y distribución de los alimentos, garantizando la cantidad y calidad nutricional de las preparaciones.

Para lograrlo es indispensable hacer énfasis en documentos de consulta, que le permitan reforzar el conocimiento adquirido en la capacitación desarrollada. Estos documentos deben contener conceptos básicos ajustados al nivel educativo del personal y en lo posible contener ejemplos de cada proceso, especialmente en lo relacionado con cálculos de alimentos, preparación de soluciones desinfectantes, diligenciamiento de registros de limpieza y desinfección, manejo de residuos, control de plagas y de la calidad del agua. Igualmente disponer en el comedor escolar de avisos relacionados con las buenas prácticas de manufactura.

De cada capacitación se dejarán evidencias de estas actividades, así como, planes de mejora en caso de identificar dificultades. Así mismo, el personal supervisor del operador debe evaluar en sitio la implementación de los conocimientos adquiridos, mediante la observación directa del desarrollo de las actividades en el lugar de trabajo y el diligenciamiento de los registros de asistencia a capacitación establecidos.

El profesional a cargo, es el responsable de la recopilación del material fotográfico, registros de asistencia y expedición de certificaciones (si aplica) para ser adjuntadas a las hojas de vida.

Partiendo del requisito establecido en los lineamientos, en el sentido de que el personal manipulador debe tener formación certificada en educación sanitaria, principios básicos de buenas prácticas de manufactura y prácticas higiénicas en manipulación de alimentos, se debe realizar una inducción en la etapa de alistamiento, sobre sus responsabilidades y el papel que desempeñan en la operación del servicio de alimentación.

9.9. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

La Fundación "FANA" planeará en la etapa de alistamiento la capacitación básica del personal manipulador de alimentos y de los profesionales que apoyen los talleres, de acuerdo con el modelo de cronograma.

El cronograma de capacitación será objeto de seguimiento por parte de los profesionales de apoyo a la supervisión, por lo tanto, las modificaciones que se realicen, deben informarse a la coordinación y supervisión con la debida anticipación.

La capacitación básica incluye la inducción y el desarrollo de los diferentes temas según la normatividad vigente expedida por los Ministerios de Salud, Educación y del Trabajo.

Posteriormente y de acuerdo con los resultados de lo observado en la evaluación de los diferentes eventos y de las visitas practicadas por la supervisión, tanto del operador como del departamento y los entes de control, se programarán eventos o actividades de refuerzo.

De cada evento de capacitación, así como, de los refuerzos, deben quedar evidencias: fotografías y registro de asistencia debidamente suscritos por los participantes. Estas evidencias deben reposar en una carpeta en la sede administrativa para la supervisión por parte de los profesionales y para soportar los planes de mejora.

Diligenciamiento del Cronograma:

En el cronograma se debe incluir el logo de la empresa de acuerdo con la imagen corporativa definida.

El cronograma puede ser realizado por tema o en orden cronológico dependiendo de la Planeación de los eventos, el cual llevara la siguiente información.

Fecha: Día/Mes/Año.

Tema: De acuerdo con la normatividad vigente detallar el tema de cada evento.

Objetivo: Detalla el objetivo de cada tema a tratar

Intensidad Horaria: Establecer en horas o fracción la duración prevista para cada evento.

CRONOGRAMA CAPACITACION A MANIPULADORES - FANA

TEMA	FECHA	POBLACION A QUIEN YA DIRIGIDA	SUBTEMAS DURACION	OBJETIVO GENERAL	METODOLOGI	MATERIALES O AYUDAS DIDACTICAS	EVIDENCIAS DE DIFUSION
BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA	FEBRERO27/26	PERSONAL DEL SERVICIO DE ALIMENTOS	BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA BPM GENERALIDADES 1 HORA Plan de saneaminento programas	Actualizar al personal del servicio de alimentos en los conocimientos referentes al adecuado manejo de los insumos del servicio con el fin de brindar un servicio de alta calidad minimizando los riesgos y disminuyendo el impacto ambiental. Realizar capacitación continua y permanente mediante charlas educativas y actividades que garanticen un óptimo servicio de calidad prestado a los usuarios del mismo.	CHARLA EDUCATIVA CON APOYO DE MEDIOS AUDIOVISUALES Y ESCRITOS VIDEOS E INFOGRAFIAS	INFOGRAMAS, VIDEOS, AFICHE, JUEGOS DIDACTICOS.	ACTA Y LISTADO DE ASISTENCIA
	MARZO 20 /26		MANEJO HIGIENICO DE ALIMENTOS 1 HORA Limpieza y desinfeccion				
	ABRIL 24/2026		MANIPULACION DE ALIMENTOS 3 HORAS,				
	MAYO 22 /26		BPM COMPRA SEGURA DE ALIMENTOS Y RECIBO DE MATERIA PRIMA. 1 HORA				
	jun-26		BPM PREPARACION DE ALIMENTOS 1Hora				
	jul-26		ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS 2Horas				
	ago-26		PRACTICAS HIGIENICAS EN MANIPULACION DE ALIMENTOS 1HORA				
	sep-26		SERVIDA Y DISTRIBUCION - BUENAS PRACTICAS 1hora				
	oct-26		BPM 1HORA				

FANA	**ASISTENCIA CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO**		
	RF-08-V4		PAG. 1 DE
TEMA DE LA CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO:			
FECHA:			
HORA INICIO:		**HORA FIN:**	
RESPONSABLE:			
OBJETIVO:			
TEMARIO:			
1			
2			
3			
4			
5			

No.	PRESTADOR O EN MISION	NOMBRE ASISTENTE	AREA	FIRMA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

TABLA DE CONTROL DE MODIFICACIONES

REV.	Apartado Modificado	Descripción	Fecha
001	Todas las páginas	Creación delDocumento	28/03/22
002	Introducción Introducción Tabla de contenido 6. Programa de disposición de residuos sólidos y líquidos 7. Programa de abastecimiento de agua potable 8. Programa control de plagas 9.9 Cronograma de capacitación	Se incluye en la introducción los 5 programas Se realizó una caracterización general de la infraestructura y ubicación de esta. Se incluye el plan de capacitación. Se incluye el marco teórico y el manejo de residuos líquidos. Se incluyen las definiciones, el marco teórico y los procedimientos. Se incluyen los procedimientos, acciones correctivas y plan de contingencia. En el cronograma se asigna un mes del año para cada capacitación.	30/03/22
003	10. Anexos	Se numeran los anexos en orden consecutivo. Se incluye en los anexos los formatos de los procedimientos y las fichas de productos de aseo del programa de limpieza y desinfección Se incluye en los anexos el certificado vigente de fumigación y fichas técnicas de los productos químicos empleados.	11/04/22
004	7. Programa de abastecimiento de agua potable	Se incluye la verificación de instalaciones hidráulicas, verificación de calidad del agua y el manejo de residuos líquidos.	3/05/22
005	Introducción 5.7.2. Identificación de áreas, instalaciones, maquinaria, equipos y utensilios. Tabla No. 3 Inventario de	Se ajusta la introducción escribiendo el tema del documento, y un breve resumen del mismo. Se realiza un inventario de las áreas y espacios de la fundación.	4/08/22

	áreas y espacios. 5. Programa de limpieza y desinfección 6. Programa de desechos sólidos, líquidos y aceite vegetal usado 7. Programa de abastecimiento de agua potable 8. Programa de control de plagas 9. Programa de capacitación para manipuladores de alimentos	Cada uno de los programas se desarrolla de la siguiente manera: • Objetivo • Alcance • Definición y/o glosario • Marco teórico • Procedimientos • Fichas técnicas de productos químicos a utilizar • Acciones correctivas • Plan de contingencia	
006	6. Programa de desechos sólidos, líquidos y aceite vegetal usado 7. Programa de abastecimiento de agua potable 8. Programa de control de plagas	Se incluye el proceso de recolección, conducción, manejo, almacenamiento interno, clasificación, transporte y disposición final de residuos sólidos y líquidos generados. Se incluye información frente a 1) fuentes de agua, 2) sistemas de almacenamiento, 3) lavado de tanques, 4) sistemas de desinfección, 5) verificación de instalaciones hidráulicas. Se describen los tres aspectos relevantes: 1) identificación de focos externa e internamente, 2) control físico de acceso de vectores, 3) control químico,	12/09/22
007	5. Programa de limpieza y desinfección 6. Programa de desechos sólidos, líquidos y aceite vegetal usado 9. Programa de capacitación para manipuladores de alimentos	Se incluyen los procedimientos de limpieza y desinfección por zona del servicio de alimentos para ser realizados antes, durante y después de los procesos. Se amplía el procedimiento de disposición del aceite usado en el servicio de alimentación. Se incluyen todos los temas tratados en el programa de capacitación: buenas prácticas higiénicas, buenas prácticas de manufactura, uso de la guía de preparaciones, uso de la lista de intercambios, estandarización de porciones e implementos de servido y adecuado uso de implementos. Se incluyen los siguientes aspectos del plan de capacitación: Metodología, duración, cronograma y temas específicos a impartir	10/25/22
008	Anexos	Se incluyen los siguientes anexos: Anexo 32. Formato de verificación hermeticidad V2 Anexo 33. Formato	26/01/23

		inspección de plagas Anexo 34 Formato de inspección desuso, embalaje y empaques. Anexo 35. Ruta de residuos Anexo 36: Modelo Certificado de Fumigación Anexo 37: Fichas Técnicas Productos Químicos Control Plagas Anexo 38. Verificación instalaciones hidráulicas, Anexo 39 Registro propiedades organolépticas del agua potable, Anexo 40. Fuentes de generación y clases de residuos Anexo 41. Registro para la evacuación de residuos.	
009	Anexos	Se incluyen los siguientes anexos: Anexo 42. Control del lavado y desinfección del tanque de agua potable. Anexo 43. Verificación procedimiento de manejo de aceite vegetal usado.	28/03/23
010	Anexos	Se modifica el formato Anexo 32: Formato de Verificación Hermeticidad V3	6/10/23
011	8. Programa de control de plagas	Se establece la frecuencia para las jornadas de fumigación.	9/10/23
012	Anexos	Se modifica el formato Anexo 32: Formato de Verificación Hermeticidad V4	9/10/23
013	Anexos	Se modifica el formato Anexo 32: Formato de Verificación Hermeticidad V5	28/10/23
014	5. Programa de limpieza y desinfección	Se cambia la frecuencia del lavado del techo de la cocina a un lavado mensual.	7/05/24
015	Caratula	Se modifica la caratula del documento por cambio de la coordinadora de servicios generales.	29/11/24
016	Anexos	Se modifica el formato Anexo 40: Formato Fuentes de generación y Clases de residuos V2.	1/5/25
017	6. Programa Desechos Sólidos, Líquidos y Aceite Vegetal Usado	Se modificó el punto 6.6.1 Punto Ecológico, por aplicación de la nueva resolución 2184/2019 (Colores del Punto Ecológico; Blanco y Negro)	30/04/26
018	6. Programa Desechos Sólidos, Líquidos y Aceite Vegetal Usado	Se anula el Reporte de Residuos al aplicativo (SIRHO), debido a que actualmente ya no contamos con ninguna	08/05/26

		característica ni actividad correspondiente a entidad prestadora de servicios de salud.	
019	7.6.3 Calidad del Agua para el Consumo Humano	Se modifica el procedimiento para la revisión de las Propiedades Organolépticas del Agua Potable	08/05/26
020	7.6.4 Análisis Microbiológico del Agua	Se modifica el procedimiento para el Análisis Microbiológico del Agua y se Implementa el Formato GF-67-V1	8/05/2026
021	5.5.2 Normas para el manejo del Hipoclorito de Sodio como Desinfectante.	Se modificó el 15% de la concentración del Hipoclorito a 13%.	19/05/2026
022	5.5.2 Normas para el manejo del Hipoclorito de Sodio como Desinfectante.	Se Modifica la Tabla No. 2 Dosificación del Hipoclorito de Sodio, estableciendo las nuevas medidas del desinfectante de acuerdo al 13% de Concentración de Nuevo producto.	19/05/2026
023	6.1.7 Residuos o Desechos Peligrosos (Respel)	Se amplió los alcances, el procedimiento y los responsables del manejo de los Residuos Respel.	22/06/2026
024	6.1.8 Residuos Hospitalarios y Similares (PGIRHS)	Aclaración del porque generamos materia orgánica, sangre, fluidos corporales o similares y cómo se procede en su recolección y disposición de la misma.	22/06/2026

10. ANEXOS FICHAS TÉCNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD PRODUCTOS ASEO

FICHAS TECNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD

10.1. Anexo 1: Ficha Técnica Fibra Abrasiva a Granel 10x13

Eterna® — ESPECIFICACION TECNICA DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Fibra Abrasiva a Granel 10x13 12 Un

Clasificación del Producto:	Clase 21 (Clasificación de Niza) - Producto aseo.		
Registro Sanitario:	N.A.		
Composición Cualitativa:	Componentes Principales • Resina Melamínica 10,76% • Resina Acrílica 11,61% • Fibra Poliéster 19,29% • Pigmento verde 1,1%		
	Componentes Secundarios • Cargas 15% • Antibacterial 0,34%		
Presentación Comercial:	Unidad	12	Uni
	Tipo de Empaque: Bolsa en Polipropileno impresión 3 tintas		
	Corrugado	288	Uni
	Tipo de Empaque: Bolsa de polietileno de alta densidad calibre 2.5 sin impresión.		

Dimensiones			
DESCRIPCION	**ESTANDAR**	**UNI**	**TOLERANCIA**
A. Largo	130	mm	±2
B. Ancho	100	mm	±2
C. Espesor	6	mm	±2
Color:	Verde Colores (Verde – Azul – Amarillo)		
Peso:	7 ±2		Gr./m²

Control en el Proceso:	
MUESTREO: MILITAR ESTÁNDAR 105 D	**GRADO**
MUESTREO SENCILLO INSPECCION NORMAL	CRITICO 0,65 %
NIVEL INSP. GENERAL II. Análisis de Atributos	MAYOR 1,0 %
Especial S3: Análisis Funcional y Variables	MENOR 4,0 %
ATRIBUTOS	
DEFECTOS	**GRADO**
Efecto sándwich	MAYOR
Troquel	MAYOR
Bronceada	MAYOR
Falta de piezas en el producto	CRITICO
Combinación fuera de estándar	MAYOR
Contaminación	MAYOR
Empaques no corresponden	CRITICO
Empaques deteriorados	CRITICO
Código de Barras no corresponde	CRITICO
Funda mal ubicada	MENOR
Identificación no corresponde o falta Subempaque	CRITICO
Cantidad de unidades no corresponde Subempaque	MAYOR
Bolsa no corresponde	MENOR
Identificación no corresponde o falta embalaje	CRITICO
Cantidad de unidades no corresponde al corrugado	MAYOR
Caja no corresponde	MENOR



Función de los componentes:	
Resina Acrílica	Se usa como ligante de fibras no tejidas. Da una terminación regida y resistente
Resina Melamínica	Se usa para reforzar la fibra poliéster optimizando las propiedades de recuperación dimensional y envejecimiento en soluciones acuosas de detergentes.
Pigmento verde	Dar la tonalidad deseada por el usuario
Antibacterial	Actúa como agente antibactericida evitando el crecimiento microbiológico.

Vida Útil Esperada:	La formulación está diseñada para un período de 3 meses, siendo conservada en condiciones normales, según las recomendaciones del fabricante.
Uso:	Ideal para limpiar y remover la grasa en utensilios de cocina, cubiertos, ollas, sartenes y diferentes superficies en la cocina. No se oxida, no deja residuos, no se destiñe, durable, resistente al agua, aun a altas temperaturas y a los detergentes domésticos.

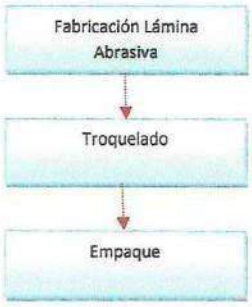
Eterna®

ESPECIFICACION TECNICA DEL PRODUCTO

Precauciones	En caso de ingestión: no inducir el vómito, beber abundante agua, consultar o acudir inmediatamente al médico. Por ser un producto inflamable debe mantenerse alejado de fuentes de llama, calor o chispa Mantenerse fuera del alcance de los niños.
Manejo y Control Especial durante la Distribución y Comercialización.	Evitar manipular el producto de tal forma que se rasgue el corrugado, ya que puede quedar expuesto el material al aire libre contaminándose o deteriorándose.
Condiciones de almacenamiento a tener en cuanta en el productos:	No dejar expuestos a altas temperaturas, o cerca de elementos que tengan áreas cortantes.
Tipo de embalaje	Peso Corrugado: 2.016 kg Dimensiones del Corrugado: 62436 cm³

Características del Producto:	
Fisicoquímicas	• No es resistente a solventes orgánicos alifáticos y aromáticos. • Resiste el contacto intermitente de soluciones acidas y alcalinas en concentraciones no mayores al 5%p/p. • Presenta resistencia a temperaturas no mayores de 45°. • No retiene malos olores

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS



1. Fabricación Lámina Abrasiva: En esta operación se le aplica a la fibra poliéster no tejida un compuesto abrasivo el cual le da unas características de abrasividad y de desincrustación.
2. Troquelado: a través de un equipo con cuchillas y con el uso de moldes se le da la forma y las dimensiones del producto. Se realiza un proceso de inspección donde se verifica que el producto este conforme según sus especificaciones.
3. Empaque: Se embala dependiendo de la presentación del producto ya sea a granel o por unidad, aquí se da al producto su presentación final.

Identificación del Lote:	0000013467	Lote compuesto por 10 dígitos, el cual es generado automáticamente por el programa de manufactura de Eterna S.A.; para la trazabilidad se utiliza la misma herramienta la cual llega hasta las materias primas utilizadas en el proceso de fabricación.

Fabricante:	Eterna® Oficinas: Cra. 66 # 13 – 43 Planta de producción: Cra. 62 # 10-45 Bogotá - Colombia

10.2. Anexo 2: Ficha Técnica Esponjilla de Alambre x2

Eterna®	ESPECIFICACION TECNICA DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Esponjilla de Alambre x2

Clasificación del Producto:	Clase 21 (Clasificación de Niza) - Producto aseo.		
Registro Sanitario:	N.A.		
Composición Cualitativa:	Componentes Principales • Alambre Galvanizado		
	Componentes Secundarios • Ninguna		
Presentación Comercial:	Unidad	2	Uni
	Subempaque	12	Uni
	Corrugado	72	Uni

Dimensiones			
DESCRIPCION	**ESTANDAR**	**UNI**	**TOLERANCIA**
A. Largo	80	mm	±5
B. Ancho	80	mm	±5
C. Espesor	60	mm	±5
Color:	Plateado		
Peso:	12 ±5		Gr.

Control en el Proceso:	
MUESTREO: MILITAR ESTÁNDAR 105 D	**GRADO**
MUESTREO SENCILLO INSPECCION NORMAL	CRITICO 0,65 %
NIVEL INSP. GENERAL II. Análisis de Atributos	MAYOR 1,0 %
Especial S3: Análisis Funcional y Variables	MENOR 4,0 %
ATRIBUTOS	
DEFECTOS	**GRADO**
Contaminación (manchas, residuos , ...etc.)	CRITICO
Mal sellado la Bolsa	MENOR
Código Correspondiente	MAYOR
Peso	MAYOR
Color	MENOR
Código de Barras no corresponde	CRITICO
Funda mal ubicada	MENOR
Identificación no corresponde o falta Subempaque	CRITICO
Cantidad de unidades no corresponde Subempaque	MAYOR
Bolsa no corresponde	MENOR
Identificación no corresponde o falta embalaje	CRITICO
Cantidad de unidades no corresponde al corrugado	MAYOR
Caja no corresponde	MENOR



Vida Útil Esperada:	La formulación está diseñada para un período de 2 meses, siendo conservada en condiciones normales, según las recomendaciones del fabricante.
Uso:	limpia y remueve grasa mas pegada y suciedades de y manchas mas difíciles de ollas, sartenes y parrillas.
Precauciones	En caso de ingestión: no inducir el vómito, beber abundante agua, consultar o acudir inmediatamente al médico. Mantenerse fuera del alcance de los niños.
Manejo y Control Especial durante la Distribución y Comercialización.	Ninguna
Condiciones de almacenamiento a tener en cuanta en el productos:	Ninguna

Eterna®	ESPECIFICACION TECNICA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS



Productos Fabricados	
Marca Eterna	Esponjilla de Alambre x2
Marca Propia	Mercacentro
	Limpissimo
	Carulla
	Olimpica
	Cafam
	Zapp

Fabricante:	Eterna® Oficinas: Cra. 66 # 13 – 43 Bogotá - Colombia

Identificación del Lote:	AÑO	DIA CONSECUTIVO DEL EMPAQUE
	7	126

10.3. Anexo 3: Jabón en polvo limpiador abrasivo 1A

DERSA	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTANDAR	NORMA N° HT-420-019
	TITULO: **HOJA DE ESPECIFICACION TECNICA DE PRODUCTO POLVO LIMPIADOR ABRASIVO 1A**	PAGINA N° 1 DE 1

DESCRIPCIÓN GENERAL
Polvo limpiador abrasivo desinfectante, eficaz en la limpieza de superficies lisas. La fineza del abrasivo es tal que no raya las superficies. Se utiliza en la limpieza de enchapes de baldosa, estufas, baños, superficies metálicas y pisos en general.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACION**	**METODO**
Apariencia	Polvo fino color ligeramente azul	Visual
Fragancia	Pino	Organoléptico
Humedad a 105°C, en %	2.0 Máx.	IN-45-02
Tensoactivo total, en %	4.5 ± 0.5	IN-45-02
Fosfatos como P_2O_5, en %	1.1 Mín.	IN-45-02
Alcali libre con NaOH, en %	0.1 Máx.	IN-45-02
Cloro libre como Cl, en %	0.6 Mín.	IN-45-02
Material Insoluble en agua, en %	75 - 95	IN-45-02

Presentación		Altura máx. de almacenamiento en cajas	Empaque / Embalaje
Peso por unidad en g	Unidades por caja		
750	18	16	Polietileno / cajas de cartón corrugado
500	30	20	Polietileno / cajas de cartón corrugado

ROTULADO	Nombre del producto, Razón social y logotipo de Detergentes S.A., contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso y número de registro sanitario.
ALMACENAMIENTO	Debe ser almacenado en lugar seco, fresco y libre de olores extraños

ELABORO:	REVISO:	APROBO:	EDICION N°: **03** FECHA: **2003/11/07**
ANALISTA QUIMICO	**JEFE DE I & D Y CONTROL DE CALIDAD**	**SUBGERENTE ADMINISTRATIVO**	REVISION N°: **01** FECHA: **2003/11/07**

10.4. Anexo 4: Ficha Técnica Papel Higiénico

Kimberly-Clark® Professional

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ESPECIFICACIONES GENERALES DE PRODUCTO

Línea:	Kimberly–Clark Professional	**Actualización:**	27-11-2006
Categoría:	Papel Higiénico	**Cod. SAP:**	30202182
Sub Categoría:	Papel Higiénico Convencional	**Cod. EAN 13:**	7702425530300
Descripción:	SCOTT® Hoja Doble Blanco x 52 mts	**Cod DUN 14:**	17702425530307
Marca:	Scott	**Elaborado por:**	S.Técnico B2B
Producido en:	Papeles del Cauca. Cali - Valle		

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO Y EMPAQUE

Unidad de Venta:	Bolsa x 48 unidades de 52 mts – Hoja Doble Blanco		
Medidas del Corrugado o Bolsa:	Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)
	69	46	20,5
Peso por Unidad de Empaque – Valor Objetivo (kg)			
Peso Bruto:	8,047	**Peso Neto**	7,04

Producto



Paletografo o Recomendaciones de almacenamiento

Se recomienda apilar 8 pacas en altura sobre estiba teniendo en cuenta la estabilidad del arrume

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTO

Variable	Unidades	Mínimo	Objetivo	Máximo
Peso Base	gr/m²	27	29	31
Blancura ISO	%	83	86	89
Resistencia MD	gf/3"	1020	1360	1700
Resistencia CD	%	480	640	800
Calibre	1000/pulg	8	10	12

10.5. Anexo 5: Ficha Técnica Axion

SEGURIDAD NAPOLES	HOJA DE SEGURIDAD	FT-GA-05	Versión:01
		Fecha de elaboración: 10/10/2011	

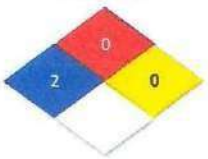
Elaborada de acuerdo con los requerimientos establecidos por la NTC 4435 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas

INFORMACION DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

AXION

SALUD	
INFLAMABILIDAD	
REACTIVIDAD	
RIESGOS ESPECIFICOS	

CÓDIGO NFPA



TIPO DE RIESGO
0 MATERIAL NORMAL
1 POTENCIAL
2 SERIO
3 GRAVE
4 MUY PELIGROSO

RIESGO ESPECÍFICO
OXI OXIDANTE
ALK ALCALINO
ACID ACIDO
CORR CORROSIVO
NO MEZCLAR CON AGUA
RADIACTIVO

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Axión pasta.
Familia química:
Nombre químico:
Fórmula: No aplica
Sinónimos: No aplica
Usos : Limpiar y remover grasa de vajillas y superficies duras en general.
Identificación de la empresa: SEGURIDAD NAPOLES LTDA., Gerencia General de SEGURIDAD NAPOLES LTDA. Calle 98 N 13-10 Bogota-Colombia.
Agencias a nivel nacional, Cali, Manizales,Barranquilla, Girardot, Ibague,Pereira,Medellin, Bucaramanga y Quibdo
Coordinacion HSEQ-BASC (hasta las 5:30 p.m)
Movil; 3174373496
Línea Casa Matriz, 6160284

SECCION 2. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% MOLAR	NUMERO CAS
Carbonato de sodio		NA
Tensioactivo		

LIMITES DE EXPOSICIÓN
TWA: **PEL:** (OSHA)
STEL: (ACGIH)

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Resumen de emergencia
En condiciones normales de uso no genera efectos adversos.
Ingestión: Causa irritación.
Inhalación: No aplica.
Piel: Provoca irritación.
Ojos: Provoca irritación.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION: Enjuagar la boca con abundante agua. No inducir al vómito.
INHALACION: No aplica
PIEL: Enjuaguar con abundante agua y evitar el contacto prolongado.
OJOS: Lave inmediatamente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados para asegurar la remoción del producto.

"EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MEDICO"

SEGURIDAD NAPOLES	HOJA DE SEGURIDAD	FT-GA-05	Versión:01
		Fecha de elaboración: 10/10/2011	

SECCION 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación : No aplica
Temperatura de auto ignición : No aplica
Riesgo general: Incendio
Medios de extinción: Polvo químico, niebla de agua, CO2
Instrucciones para combatir incendios: Bomberos usar ropa de proteccion, en caso de fuego químico.

SECCION 6. MEDIDAS PARA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

No aplica.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite el contacto con los ojos. No lo ingiera. Mantenga el envase a una temperatura máxima de 50 °C.
ALMACENAMIENTO: almacene en áreas cerradas, frías y secas. No arrumar.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Área ventilada
Protección respiratoria: No son necesarios requerimientos especiales cuando se utiliza en condiciones normales
Vestuario protector: Utilizar guantes de caucho. No se necesitan ropas protectores especiales
Equipo contra incendios: ninguno.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

pH: 11,0 Máximo.
Solubilidad en agua: Completa.
Presión de vapor: N.D.
Coeficiente de distribución agua / aceite: N.D.
Apariencia y color: Pasta cremosa / barra sólida. Semisólido / Sólido.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable. El producto es estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Incompatibilidad: No mezclar con sustancias ácidas.
Condiciones a evitar: Ninguno.
Reactividad: Ninguno.

SEGURIDAD NAPOLES	HOJA DE SEGURIDAD	FT-GA-05	Versión:01
		Fecha de elaboración: 10/10/2011	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad
ORAL (DL50) Se estima que es superior a 5000 mg/kg (rata).
Capacidad irritante del material: Ninguno conocido.
Sensibilidad a materiales: Ninguno conocido.
Efectos al sistema reproductivo: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El tensioactivo usado es biodegradable acorde con la norma Icontec 4229. Los empaques de polipropileno son biodegradables.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Desechar el empaquetado vacío. Se puede reciclar según legislación local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de Naciones Unidas (UN):
Clase de peligro D.O.T :
Rotulo y etiqueta D.O.T :
Información especial de embarque:

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento es dada en buena fe basada en nuestro conocimiento e información recolectada en diferentes bases de datos. Posee todas las secciones que se establecen en la normatividad vigente. Es sólo un indicativo y no constituye ni generan relación jurídica contractual.

Esta hoja de seguridad es propiedad exclusiva de SEGURIDAD NAPOLES LTDA.
Prohibida su reproducción total o parcial, con fines comerciales
por parte de personas ajenas a esta empresa.

10.6. Anexo 6: Ficha Técnica 1ª

FICHA TÉCNICA 2

Nombre comercial	1-A
Ingrediente activo	Sílice, detergente base, dicloroisoclanurato y perfume.
Concentración	0.6% cloro activo
Propiedades físico-químicas	Polvo blanco limpiador abrasivo, sustancias activas que diluyen la suciedad y la atrapan para ser retiradas.
Presentación comercial	Tarro plástico
Precauciones	Altamente irritante, uso indispensable de guantes de caucho en su manipulación. En caso de contacto con los ojos o la piel lávese con abundante agua por 20 minutos
Usos	Usado como agente blanqueador, y desinfectante de amplio espectro.
Instrucciones	Aplique aproximadamente una cucharadita del producto sobre la superficie o sobre un trapo húmedo, restriegue y enjuague
Almacenamiento	Almacénese en un lugar fresco

10.7. Anexo 7: Ficha Técnica Limpiador Desinfectante

Ficha Tecnica 4

LIMPIADOR DESINFECTANTE PRACTICO		
Excelente para la limpieza y desinfección diaria de pisos, baños, sanitarios, cuartos fríos, cocinas, etc.		
INSTRUCCIONES DE USO Diluya una parte de LIMPIADOR PRACTICO, en quince partes de agua y trapee sobre la superficie a limpiar y desinfectar.		
COMPOSICIÓN Producto elaborado a base de agentes tensoactivos no iónicos y desinfectantes a base de sales de amonio cuternario y fragancia.		
ESPECIFICACIONES TECNICAS:		
Apariencia	:	Liquido ligeramente viscoso
Color	:	Según fragancia
Olor	:	Según fragancia
pH	:	6.5 – 7.5
Inflamabilidad	:	No es inflamable
Solubilidad en agua	:	Total
PRESENTACION Medio galón de 1.900 c.c. Galón de 3.800 c.c. Garrafa de 5 galones 19.000 c.c.		
PRECAUCIONES • Manténgase fuera del alcance de los niños • No se ingiera • Evítese el contacto con los ojos, en caso contrario enjuáguese con abundante agua. • Se recomienda el uso de guantes para su aplicación.		
REGISTRO SANITARIO: 2003V001993		

10.8. Anexo 8: Ficha Técnica Limpiador Desinfectante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE :	**LIM. DESINFECTANTE PRACTICO NAVAL**
COMPOSICIÓN:	Tensoactivos iónicos y no iónicos, desinfectante, fragancia, color, agua.
USOS:	Excelente para la limpieza y desinfección diaria de pisos, baños, sanitarios, cocinas, etc.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No. 1163A-86. Bogotá D.C.
PBX:	6792040
E-MAIL:	ventas@productosnaval.com
PAGINA WEB:	www.productosnaval.com

3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD

CONTACTO CON LA PIEL:	No aplica.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritación.
INHALACION:	No aplica.
INGESTION:	Malestar estomacal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con agua
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con agua durante 10 minutos.
INHALACION:	No aplica.
INGESTION:	Tomar agua.

5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Lavar con agua.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL Aunque no presenta efectos tóxicos al contacto con la piel, ni ocasiona daños, es recomendable el uso de guantes de caucho para su aplicación.

7. MEDIDAS DE ALMACENAJE Y MANEJO Manténgase bien tapado en su envase original.

PRECAUCIONES Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES:	No mezcla con otros productos..

9. MEDIDAS DE FUEGO Y EXPLOSION No aplica.

10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA Producto Biodegradable.

11. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE No presenta riesgos.

NOTA:

La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO - PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.

10.9. Anexo 9: Ficha Técnica Multicocina

FICHA TÉCNICA MULTICOCINA NAVAL

Detergente **BIODEGRADABLE.** Recomendado para la limpieza y lavado de todos los implementos de cocina.

INSTRUCCIONES DE USO
Diluya 1 de producto en 10 de agua, lave en forma usual y enjuague con agua limpia. Si la grasa está muy pegada, diluya de 1 a 5.

COMPOSICIÓN
Tenso activos iónicos, viscosante, colorante y agua.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Apariencia	Liquido viscoso
Color	Rojo
Olor	Inoloro
PH	7.5 – 8.5
Inflamabilidad	No es inflamable
Solubilidad en agua	Total

PRESENTACIÓN
Envase de 1.900 c.c.
Galón de 3.800 c.c.
Garrafa de 5 galones.

PRECAUCIONES
- Se recomienda el uso de guantes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No se ingiera.

PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
Carrera 16 A No 163 A-86 – PBX 6792040 - E-mail:ventas@productosnaval.com -
Bogotá D.C., Colombia

10.10. Anexo 10: Ficha Técnica Lavaloza

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HSPT-020
VERSIÓN 1
Febrero 2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	LAVALOZA - MULTICOCINA
Usos del producto	Mezcla liquida con agentes tensoactivos biodegradables, que aseguran la eliminación de grasas y suciedad.
Nombre de la empresa	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA. Cra. 16A # 163A-86. Bogotá D.C. PBX 6792040 www.productosnaval.com
Contacto de emergencia	6792040 ventas@productosnaval.com

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia o mezcla
La sustanda puede ser irritante.

Elementos de la etiqueta
Pictograma



Efectos potenciales sobre la salud

Piel	Por contacto prolongado reseca la piel.
Ojos	Irritante, puede causar daño en los ojos.
Inhalación	No toxico.
Ingestión	Ligeramente nocivo, puede causar malestar abdominal, nauseas, vómitos y diarrea.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

INGREDIENTES	# CAS	CONCENTRACIÓN
Blend tensoactivo (no iónico)	N.A.	<3%
Acido sulfonico	27176-87-0	>15%
Soda caustica liquida	1310-73-2	<10%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel	Lave el área afectada con agua. Si la irritación persiste acuda al médico.
Ojos	Lave los ojos inmediatamente durante 15 minutos, levantando y abriendo el párpado superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.
Inhalación	No aplica.
Ingestión	No induzca vomito. Suministre grandes dosis de agua. Consiga atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no se considera como un producto comburente o inflamable.

Medios de extinción apropiados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.

Peligros específicos del producto químico
Sin información disponible.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios
Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales
Usar guantes de goma y anteojos de seguridad.

Precauciones relativas al medio ambiente
El producto es biodegradable, no hay afectación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames
En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Lavar con abundante agua o usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para manipulación segura
Asegúrese de que el contenedor este cerrado y no este expuesto a daños físicos. Evite el contacto con la piel y mucosas. No ingerir.
Leer las instrucciones antes de usar el producto. No mezclar con otros productos. Utilizar guantes para su manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo los materiales incompatibles.
Manténgase bien tapado en su envase original. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger los empaques de daño físico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición
Sin límites de exposición

Controles técnicos apropiados
No se necesita ningún control técnico para su uso.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)
Protección respiratoria
No aplica
Protección para la piel
Se recomienda guantes de caucho o neopreno, lavase bien después de manipular el material.
Protección de la vista
Utilizar anteojos de seguridad con los lados cerrados o careta en los lugares que haya peligro de salpicadura. Mantenga lavaojos cerca del área de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Apariencia	Liquido homogéneo, translucido.
Olor	Característico
pH	7,5 - 8,5
Punto de fusión	Sin información disponible
Punto de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	Sin información disponible

Inflamabilidad	No es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad	Sin información disponible
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad de vapor	Sin información disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de reparto	Sin información disponible
Temperatura de auto-inflamación	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Viscosidad	Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No es reactivo
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de uso recomendadas.
Posibles reacciones peligrosas	No ocurrirá
Condiciones a evitarse	Sin información disponible.
Materiales incompatibles	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos	Sin información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda
Puede ser irritante. Aconsejamos manipular este producto con las debidas precauciones.

Carcinogenicidad
Sin información disponible
Mutagenicidad de células germinales
Sin información disponible
Toxicidad para la reproducción
Sin información disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad
Producto biodegradable. La relación DBO/DQO a 21 días es del 80%. No contiene fosforo.

Persistencia y degradabilidad
Sin información disponible
Potencial de bioacumulación
Sin información disponible

Otra información
Una dosificación adecuada del producto permite optimizar el uso del agua y reducir el impacto ambiental.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos de eliminación
La disposición final de éste material, en caso de que se desee desecharlo, debe hacerse como material de extremo cuidado en su aplicación favor seguir todo el procedimiento para su aplicación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	No regulado
IATA	No regulado

IMDG No regulado

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según el código Nacional de transito terrestre, la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.
PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
Carrera 16 A No 163 A-86 – PBX 6792040 - E-mail:
Ventas@productosnaval.com - www.productosnaval.com -
Bogotá D.C., Colombia

10.11. Anexo 11: Ficha Técnica Jabón Liquido

Naval

FICHA TÉCNICA JABON LÍQUIDO	
Es un producto concentrado, protege y suaviza las manos.	
INSTRUCCIONES DE USO Sobre las manos humedecidas vierta dos a tres gotas del producto, frótese y enjuague.	
COMPOSICIÓN Combinación de tensoactivos aniónicos, suavizantes, humectantes, estabilizantes y fragancia debidamente balanceados para la limpieza y el cuidado de la piel.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Apariencia	Liquido viscoso transparente
Color	Según fragancia
Olor	Según fragancia
pH	7.0 – 8.0
Solubilidad en agua	Total
PRESENTACIÓN Envase de 1.900 c.c. Galón de 3.800 c.c. Garrafa de 5 galones.	
PRECAUCIONES • Consérvese bien tapado y en lugar fresco. • Manténgase fuera del alcance de los niños. • No se ingiera. • Enjuague bien el dispensador cada vez que este se desocupe.	

PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
Carrera 16 A No 163 A-86 – PBX 6792040 - E-mail:ventas@productosnaval.com -
Bogotá D.C., Colombia

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HSPT-015
VERSIÓN 1
Febrero 2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto JABÓN LÍQUIDO

Usos del producto Agente limpiador y desinfectante.

Nombre de la empresa PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
Cra. 16A # 163A-86. Bogotá D.C.
PBX 6792040
www.productosnaval.com

Contacto de emergencia 6792040
ventas@productosnaval.com

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia o mezcla
La sustancia se considera ligeramente irritante.

Elementos de la etiqueta
Pictograma



Efectos potenciales sobre la salud

Piel No posee contraindicaciones.
Ojos Irritante, puede causar daño en los ojos.
Inhalación Puede causar irritación en mucosa nasal.
Ingestión Ligeramente tóxico si se ingiere. No se esperan efectos significativos sobre la salud si se ingiere una pequeña cantidad.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

INGREDIENTES	#CAS	CONCENTRACIÓN
Glicerina	56-81-5	<5%
Fragancia	N.A	<3%
Lauril Sulfato	151-21-3	>8%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel No se espera efectos adversos.
Ojos Lave los ojos inmediatamente durante 15 minutos, levantando y abriendo el párpado superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.
Inhalación Trasladar a la persona al aire fresco.
Ingestión No induzca vomito. Suministre grandes dosis de agua. Consiga atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no se considera como un producto comburente o inflamable.

Medios de extinción apropiados
Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono.

Peligros específicos del producto químico
Sin información disponible.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios
Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales
Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.

Precauciones relativas al medio ambiente
Evite que el producto llegue a drenajes o aguas superficiales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames
Primero: Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame.
Segundo: Elimine toda fuente de ignición para evitar cortos. Recoja el material y colóquelo en un contenedor para su disposición. Si se permite realizar lavado a la superficie, con abundante agua refriegue hasta eliminar el sobrante del producto. El producto puro causa superficies resbalosas. Utilice calzado de caucho antideslizante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para manipulación segura
No se ingiera. Evite el contacto con ojos. Aunque no presenta efectos tóxicos al contacto con la piel, ni ocasiona daños, es recomendable utilizar guantes para su MANIPULACIÓN.
Leer las instrucciones antes de usar el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo los materiales incompatibles.
Manténgase bien tapado en su envase original. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger los empaques de daño físico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición
Sin límites de exposición

Controles técnicos apropiados
No se necesita ningún control técnico para su uso.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)
Aunque no presenta efectos tóxicos al contacto con la piel, ni ocasiona daños, es recomendable utilizar guantes para su aplicación.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Apariencia	Liquido homogéneo, viscoso
Olor	Característica
pH	7,0-8,0
Punto de fusión	Sin información disponible
Punto de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad	Sin información disponible
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad de vapor	Sin información disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de reparto	Sin información disponible
Temperatura de auto-inflamación	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Viscosidad	Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No es reactivo
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de uso recomendadas.
Posibles reacciones peligrosas	No ocurrirá
Condiciones a evitarse	Sin información disponible.
Materiales incompatibles	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos	Sin información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda
No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de usos. De igual forma aconsejamos manipular este producto con las debidas precauciones.

Carcinogenicidad
Sin información disponible
Mutagenicidad de células germinales
Sin información disponible
Toxicidad para la reproducción
Sin información disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad
El producto es biodegradable. No se espera daño al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad
Sin información disponible
Potencial de bioacumulación
Sin información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos de eliminación
La disposición final de éste material, en caso de que se desee desecharlo, debe hacerse como material de extremo cuidado en su aplicación favor seguir todo el procedimiento para su aplicación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	No regulado
IATA	No regulado
IMDG	No regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según el código Nacional de transito terrestre, la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.

PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
Carrera 16 A No 163 A-86 – PBX 6792040 - E-mail:
Ventas@productosnaval.com - www.productosnaval.com -
Bogotá D.C., Colombia

10.12. Anexo 12: Ficha Técnica Hipoclorito

Ficha tecnica 3

HIPOCLORITO DE SODIO		
Es un producto para utilizar como desinfectante, germicida y como agente blanqueador de uso domestico e industrial.		
INSTRUCCIONES DE USO Utilice guantes para su manipulación y evite el contacto con la ropa de color para no blanquearla. Como desinfectante dilúyase una parte de Hipoclorito en veinte de agua. Como blanqueador dilúyase una parte de Hipoclorito en ciento cincuenta de agua, deje la ropa en remojo por 12 horas y enjuague.		
COMPOSICION Hipoclorito de Sodio con 130 gramos de Cloro útil por litro como mínimo, y estabilizante.		
ESPECIFICACIONES TECNICAS		
Apariencia	:	liquido amariliento
Olor	:	Fuerte a cloro
Concentración.	:	15% de Hipoclorito mínimo.
pH	:	> 11
Inflamabilidad	:	No es inflamable
Solubilidad en agua	:	Total
PRESENTACIÓN Medio galón de 1.900 c.c. Galón de 3.800 c.c. Garrafa de 5 galones 19.000 c.c.		
PRECAUCIONES • No debe exponerse a la luz para evitar su descomposición. • Use guantes y utilice ropa adecuada para su manipulación. • Evítese el contacto con los ojos, de lo contrario enjuáguese con abundante agua y consulte al médico de inmediato. • No se ingiera • Manténgase fuera del alcance de los niños.		

'HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	**HIPOCLORITO DE SODIO**
COMPOSICIÓN:	Solución acuosa de hipoclorito de sodio y estabilizantes.
USOS:	Tratamiento de aguas, desinfectante para superficies, blanqueador de textiles, etc.
2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No. 163A-86. Bogotá.
PBX:	6792040
3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD	
CONTACTO CON LA PIEL:	Irritación, quemaduras.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede producir graves lesiones oculares
INHALACION:	Desde leves irritaciones en las mucosas hasta edema pulmonar.
INGESTIÓN.	Puede producir irritación en las mucosas hasta perforaciones de esófago y estómago. Puede ser fatal.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar inmediatamente con agua mínimo por 20 minutos. Retirar la ropa contaminada rápidamente. Si hay irritación o quemaduras lave con abundante agua y consulte al medico. Mantenga el área afectada sumergida en agua helada.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención medica, no transporte a la victima, hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado.
INHALACION:	Buscar atención médica.
INGESTION:	Tomar bastante agua. No inducir al vómito. Buscar atención medica lo mas pronto posible.
5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME	Lavar con abundante agua.
6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Mascaras media cara, cartucho de uso múltiple. Gafas de seguridad. Guantes, botas y delantal o traje impermeable, en caucho sintético, neopreno o vinilo.
7. MEDIDAS DE ALMACENAJE Y MANEJO:	Se debe mantener en lugares secos y frescos, alejado de la luz solar. Evitar el almacenamiento cerca de compuestos oxidantes, alcoholes o hidrocarburos.No almacene en tanques subterráneos.No mezcle con otros productos.
PRECAUCIONES:	Corrosivo. Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera.
8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD:	Por sus características fisicoquímicas el Hipoclorito sufre un descenso en su concentración con el transcurso del tiempo La exposición al calor o la luz solar, provocan una descomposición mas rápida del producto. Se debe almacenar a temperaturas inferiores a 30° C. A mayor concentración hay mayor descomposición del producto, si se va a almacenar por algún tiempo es mejor diluirlo.
INCOMPATIBILIDADES:	Materiales oxidantes, amonio, níquel, cobre, proteínas, compuestos reductores y ácidos.
9.MEDIDAS DE FUEGO Y EXPLOSION	No aplica.

NOTA:

La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO - PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.

Libertad y Orden

Ministerio de la Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

CERTIFICACIÓN No. 2010026846

EL SUSCRITO ASESOR DE LA DIREC. GRAL CON ASIG. DE FUNCIONES DE SUBD. DE REGISTROS SANITARIOS DEL INVIMA CERTIFICA QUE:

Que hasta la fecha y de conformidad con nuestra Legislación Sanitaria vigente. el producto **BLANQUEADOR NAVAL:**

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

INTERESADO:	**PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA**
SOLICITANTE:	JUAN PABLO FRANCO PLATA
RADICACIÓN:	**2010090705**
FECHA RADICACIÓN:	30/08/2010

OBSERVACIONES: EL PRODUCTO DE LA REFERENCIA ES UN BLANQUEADOR QUE SE EMPLEA PARA DESINFECTAR Y BLANQUEAR TODA CLASE DE SUPERFICIES. DESPERCUDE TRAPEROS Y TRAPOS. SU USO ES INSTITUCIONAL.

NO PODRÁ TENER PROCLAMAS PARA DESINFECCIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS QUIRÚRGICOS. TAMPOCO SE PODRÁ UTILIZAR PARA INSTRUMENTAL DE PELUQUERÍAS, DE OTRO MODO REQUERIRÍA DE REGISTRO SANITARIO Ó NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA PARA SU FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.

ESTE PRODUCTO NO PODRÁ SER COMERCIALIZADO EN TIENDAS O ALMACENES DE CADENA, TAMPOCO PODRÁ COMERCIALIZARSE PARA USO DOMESTICO, DE OTRO MODO REQUERIRÍA DE NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA.

LA APLICACIÓN Y/O USO DEL PRODUCTO DE LA REFERENCIA ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO BAJO LAS INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE DEL MISMO, QUE DEBEN FIGURAR EN LAS ETIQUETAS Y/O EMPAQUES CON LAS CUALES SE COMERCIALIZARÁ.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN NO EXCLUYE OTROS DOCUMENTOS QUE PUEDAN IMPLICAR CONTROL DENTRO DE LA LEGISLACIÓN PARA ESTA CLASE DE PRODUCTOS EN EL PAÍS.

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

Se expide en Bogotá D.C., el 25 de Noviembre de 2010 .

Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.

RODOLFO ANTONIO BURGOS PEREIRA
ASESOR DE LA DIREC. GRAL CON ASIG. DE FUNCIONES DE SUBD. DE REGISTROS SANITARIOS

Carrera 68D Nro. 17-11/21 – PBX: 2948700 – Página Web http:// www.invima.gov.co

10.13. Anexo 13: Ficha Técnica Desengrasante

Ficha Tecnica 5

DESENGRASANTE

Es un producto no corrosivo, elaborado con sustancias de carácter alcalino, no produce espuma, y con tiene compuestos que disuelven la suciedad debida a la presencia de grasa.

INSTRUCCIONES DE USO:

La solución de 1 a 20 en agua es la mas recomendable para "sacar" la grasa de recipientes de cocina y vajillas en general. Según la cantidad de grasa a remover se puede variar el porcentaje anterior.

COMPOSICIÓN:

Fabricado con productos químicos alcalinos, solventes orgánicos de gran potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Apariencia	:	Liquido transparente no viscoso
Color	:	incoloro, transparente
Olor	:	ligero olor a solvente orgánico.
pH	:	> 9
densidad	:	1.165
Inflamabilidad	:	No es inflamable
Solubilidad en el agua	:	Total

PRESENTACIÓN

Medio galón de 1.900 c.c.
Galón de 3.800 c.c.
Garrafa de 5 galones 19.000 c.c.

PRECAUCIONES

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Guardar bien tapado.
- No se ingiera.
- Se recomienda el uso de guantes para su aplicación.
- Puede causar irritación severa al contacto con los ojos, piel o mucosas.

Estas recomendaciones las facilitamos a nuestros clientes sin ningún compromiso de nuestra parte, y es conveniente que se lleven a cabo ensayos del producto por parte del cliente, para comprobar que son efectivos para los fines deseados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE :	**DESENGRASANTE**
COMPOSICIÓN:	Solventes orgánicos, compuestos alcalinos e Inertes.
USOS:	Para la remoción de grasas animales, vegetales y minerales en pisos, estufas, parqueadero, baños, cocinas etc.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No. 163A-86. Bogotá D.C.
PBX:	6792040

3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD

CONTACTO CON LA PIEL:	Quemaduras, irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lesiones oculares
INHALACION:	Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias
INGESTION:	Puede ocasionar lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar inmediatamente con agua por un mínimo de 10 minutos. Retire la ropa contaminada bajo el agua para evitar mayor exposición. Si persisten molestias acudir al médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar inmediatamente con agua mínimo por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica.
INHALACION:	Trasladar al aire fresco.
INGESTION:	No induzca al vómito. Suministre 3 o 4 vasos de agua o leche. Buscar atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Lavar con abundante agua, evitando salpicarse.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL Utilice guantes, botas y delantal de caucho para su manipulación.
Use anteojos de seguridad si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.
Adecuada ventilación general del sitio donde se va a utilizar. En áreas no muy ventiladas se debe utilizar máscara de protección respiratoria.

7. MEDIDAS DE ALMACENAJE Y MANEJO Manténgalo en su envase original.
Almacenarlo bien tapado y en un lugar fresco.
No utilice el producto en superficies de Aluminio o Zinc. Puede dañar algunas pinturas, por lo que se recomienda hacer un ensayo previo a su uso.

PRECAUCIONES:	Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES:	Por su composición química puede atacar el aluminio, zinc o magnesio y algunos tipos de pintura. En caso de duda, se recomienda ensayar el producto en un área pequeña.

9.MEDIDAS DE FUEGO Y EXPLOSION No aplica.

NOTA:La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto. PARACUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUETRO DEPARTAMENTO TECNICO

10.14. Anexo 14: Ficha Técnica Detergente Liquido

Ficha Tecnica 6

DETERGENTE LIQUIDO MULTIUSOS
ASEO GENERAL

Detergente liquido recomendado para el lavado de todo tipo de superficies como piso, baños, paredes, escaleras, automóviles, ropa, etc.

INSTRUCCIONES DE USO:

Diluya una parte en treinta de agua, lave y enjuague con agua limpia.

COMPOSICIÓN

Tensoactivos iónicos , secuestrante, viscosante, colorante y fragancia.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Apariencia	:	Liquido viscoso
Olor	:	Según fragancia
PH	:	7.5 – 8.5
Inflamabilidad	:	No es inflamable
Solubilidad en agua	:	Total

PRESENTACIÓN

Medio galón de 1.900 c.c.
Galón de 3.800 c.c.
Garrafa de 5 galones 19.000 c.c.

PRECAUCIONES

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No se ingiera.
- Cuando se va a tener contacto por largo tiempo con el detergente utilice guantes.

Registro Sanitario: 2003V001994

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE :	**DETERGENTE LIQUIDO MULTIUSOS ASEO GENERAL NAVAL**
COMPOSICIÓN:	Tensoactivos iónicos, secuestrantes, viscosantes, agua.
USOS:	Detergente líquido concentrado recomendado para el lavado de toda clase de superficies como pisos, paredes, baños, automóviles, escaleras, mesones etc., También se puede utilizar en el lavado de ropa.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No. 163A-86. Bogotá.
PBX:	6792040
E-MAIL :	ventas@productosnaval.com
PAGINA WEB:	www.productosnaval.com

3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD

CONTACTO CON LA PIEL:	Por uso prolongado reseca la piel.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Produce irritación.
INHALACION:	No aplica.
INGESTION:	Malestar estomacal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con agua y aplicar crema suavizante.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos, si persiste la molestia acudir al medico.
INHALACION:	No aplica.
INGESTION:	Tomar bastante agua. No inducir al vómito.

5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME	Lavar con abundante agua.
6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Aunque el producto no representa riesgos para la salud se recomienda usar guantes para su manipulación.
7. MEDIDAS DE ALMACENAJE Y MANEJO	Manténgase tapado en su envase original. No mezcle con otros productos.
PRECAUCIONES:	Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES:	No mezclar con otros productos.
9.MEDIDAS DE FUEGO Y EXPLOSION	No aplica.

NOTA:
La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO - PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.

10.15. Anexo 15: Ficha Técnica Removedor de Ceras

Ficha Tecnica 7

REMOVEDOR DE CERAS		
Excelente para la remoción de ceras y selladores acumulados en los pisos.		
INSTRUCCIONES DE USO Diluir una parte de REMOVEDOR DE CERAS en cinco de agua, aplique sobre la superficie deje actuar de 5 a 10 minutos y con un cepillo de cerdas duras o con maquina de alta revolución con pad café, restriegue el piso hasta remover totalmente la mugre. Posteriormente enjuague con abundante agua hasta no dejar residuo alguno del producto. En rincones o lugares con mucha acumulación de cera o mugre utilícelo puro.		
COMPOSICIÓN Elaborado a base de solventes orgánicos, solubilizantes y productos alcalinos especiales para la remoción de ceras y selladores acumulados.		
ESPECIFICACIONES TECNICAS		
Apariencia	:	Liquido no viscoso
Color	:	Ligeramente amarillo
Olor	:	característico
pH	:	> 9
Inflamabilidad	:	no es inflamable
Solubilidad en agua	:	total
PRESENTACION Medio galón de 1.900 c.c. Galón de 3.800 c.c. Garrafa de 5 galones 19.000 c.c.		
PRECAUCIONES • **UTILICE GUANTES PARA SU MANIPULACIÓN.** • Evítese el contacto con los ojos, en caso contrario, enjuáguese con abundante agua. • No se ingiera. • Manténgase fuera del alcance de los niños. • No debe usarse en artículos u objetos de aluminio. • Manéjese con cuidado ya que puede remover la pintura de algunos objetos. • PROCURE NO INHALAR SUS VAPORES, EN ALGUNAS PERSONAS PUEDE OCASIONAR MOLESTIAS.		
REGISTRO SANITARIO: 2000AV00176		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE :	**REMOVEDOR DE CERAS NAVAL**
COMPOSICIÓN:	Solventes orgánicos, solubilizantes y productos alcalinos.
USOS:	Especial para la remoción de selladores y ceras cumulados en los pisos, dejándolos totalmente limpios.

2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No. 163A-86. Bogotá.
PBX:	6792040
E-MAIL :	ventas@productosnaval.com

3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD

CONTACTO CON LA PIEL:	Quemaduras, irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lesiones oculares.
INHALACION:	Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
INGESTION:	Puede ocasionar lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar inmediatamente con agua por un mínimo de 10 minutos.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar inmediatamente con agua mínimo por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención medica.
INHALACION:	Trasladar al aire fresco.
INGESTION:	No induzca al vómito. Suministre 3 o 4 vasos de agua o leche. Buscar atención medica.

5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME	Lavar con abundante agua.
6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Utilice guantes, botas y delantal de caucho para su manipulación. Use anteojos de seguridad si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos para los ojos. Adecuada ventilación del sitio donde se va a utilizar. En áreas no muy ventiladas se debe utilizar máscara de protección respiratoria.
7. MEDIDAS DE ALMACENAJE Y MANEJO	Manténgalo en su envase original. Almacenarlo bien tapado y en lugar fresco.
PRECAUCIONES	Manténgase fuera del alcance de los niños. No se ingiera.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES:	Por su composición química puede atacar el aluminio, zinc o magnesio y algunos tipos de pintura. En caso de duda, se recomienda ensayar el producto en un área pequeña.

9.MEDIDAS DE FUEGO Y EXPLOSION No aplica.

NOTA:La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de este producto.

PARA CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO

10.16. Anexo 16: Ficha Técnica Desinfectante

Ficha Tecnica 98

SANI – T – 10

Desinfectante / Sanitizante / Algicida

SANI–T–10, es un producto desinfectante que incluye amonios cuaternarios de avanzada tecnología y gran eficacia para el control de bacterias, hongos, virus y malos olores. Puede ser usado en servicios de alimentación, plantas procesadoras de alimentos e instituciones de salud.

SANI–T–10, no contiene agentes de limpieza, perfumes u otra clase de aditivos que puedan generar inconvenientes en áreas donde se procesan alimentos. Es un producto de eficacia comprobada contra bacterias patógenas como *Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis* y *Pseudomonas aeruginosa*; Hongos patógenos como *Trichophyton interdigitale*, y contra los virus patógenos: Vaccina, Influenza A2 (Inglaterra), Herpes Simplex y Adenovirus Tipo5.

SANI–T–10, puede ser usado como sanitizante a una dilución de 1:400 y como desinfectante para superficies no porosas a una dilución de 1:170 con agua, conservando su poder bactericida, aún en presencia de aguas duras hasta 750 ppm como $CaCO_3$.

Los amonios cuaternarios de quinta generación incluidos en Sani-T-10 (80.000 ppm), lo hacen un producto muy seguro para el usuario y de excelente desempeño eliminando las bacterias causantes de enfermedades y neutralizando los olores molestos ocasionados por la actividad microbial.

Sani-T-10 puede ser usado para controlar el crecimiento de algas en piscinas. Aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso, previene el crecimiento de *Chlorella pyrenoidosa* (alga verde), *Phormidium retzii* (alga D cuadrada), *hyngba versicolor* (alga verde azul), y otras algas comunes en piscinas.

SANI–T–10, ha sido clasificado "D2" por el Departamento de Agricultura Estadounidense (USDA), autorizando su uso como desinfectante/sanitizante en TODAS las áreas de procesamiento de alimentos.

APLICACIONES

Sani-T-10 es especialmente recomendado para todas las áreas en las que se requiere un control de gérmenes. Puede ser usado en clínicas, hoteles, restaurantes, supermercados, plantas de procesamiento de alimentos y refrescos, panaderías, centros recreativos y servicios de alimentación por mencionar algunos.

INSTRUCCIONES DE USO

DESINFECCIÓN: Para desinfectar ambientes y superficies no porosas, mezcle Sani-T-10 con agua en proporción 1:170 (6 cc de producto por litro de agua ó 1 onza en 5 litros de agua), aplique por aspersión o contacto directo, permitiendo un tiempo mínimo de contacto de 10 minutos. Enjuague las superficies con agua potable antes de su uso.

SANITIZACIÓN: Diluya Sani-T-10 en proporción 1:400 (2.5 cc de producto por litro de agua ó 1 onza en 12 litros de agua). Permita un tiempo de contacto de 1 minuto y deje secar libremente.

CONTROL DE HONGOS: Diluya Sani-T-10 en proporción 1:64 (15 cc – ½ onza- de producto por litro de agua). Permita un tiempo de acción de 10 minutos y enjuague con agua potable.

CONTROL DE MOKO: Diluya Sani-T-10 en proporción 1:32 (30 cc – 1 onza- de producto por litro de agua) y aplique directamente sobre las herramienta con atomizador o sumergiéndolas en la solución durante unos segundos.

CONTROL DE ALGAS EN PISCINAS: Aplique una dosis inicial de un litro de SANI-T-10 por cada 50.000 litros de agua. Realice el mantenimiento mensual con un litro de SANI-T-10 por cada 200.000 litros de agua en la piscina.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido transparente incoloro
Olor:	Característico del amonio cuaternario
Densidad:	0.99 – 1.01 g/ml a 24° C
pH (concentrado):	6.8 – 8.0
Ingrediente activo:	80.000 ppm de amonios cuaternarios
Estabilidad en almacenamiento:	Mínimo 1 año a 24° C / 60 días a 45° C

Producto Biodegradable. Autorizado para uso por el Departamento de Agricultura Estadounidense –USDA/NSF, categoría D2. Certificado Kosher. Registro EPA No. 5741-13. Registro sanitario: INVIMA 2003V-002187, vigente hasta 2013.

EMPAQUE

Sani-T-10 se comercializa en envases de polietileno de alta densidad en unidades de ¼ de galón -20 por caja, galón - 4 por caja -, bidón de 5 y de 15 galones, y tambor económico de 55 galones.

GARANTÍA

Métodos normalizados de producción y control de laboratorio, aseguran una calidad uniforme en cada lote de producto elaborado. Si tiene alguna insatisfacción con el desempeño del producto, no dude en comunicarse con su asesor en Sparcol.
Algunos productos pueden requerir una manipulación especial durante la aplicación. Asegúrese de leer la información técnica y la hoja de datos de seguridad antes de usar el producto.

Spartan
SANI-T-10
VERSIÓN 4 - 10 / 07

10.17. Anexo 17: Fichas Técnicas Sani-T-10

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Spartan Chemical Company, Inc.

Fecha de revisión 28-nov-2017

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto: **SANI-T-10**
Product Number: 1210 , 4800
Uso recomendado: Desinfectante
Usos contraindicados Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:
Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maumee, Ohio 43537 USA
800-537-8990 (Business hours)
www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:
Emergencias Médicas/Información: 888-314-6171
Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS
Toxicidad aguda, oral — Categoría 4
corrosión/irritación cutánea — Categoría 1 Subcategoría B
Daño/irritación grave de los ojos — Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta
Palabra de advertencia **Peligro**
Símbolos:



Declaraciones sobre riesgos
Nocivo si se ingiere
Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.

Declaraciones de precaución
Prevención
Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización
No respire gases, vapores ni vaporizaciones.
Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de protección.

Respuesta
-Ojos **LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.** SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose.
-Piel SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua o la ducha. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
-Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
-Ingestión: SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

-Tratamiento específico:	Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.
Almacenamiento:	Debe guardarse en un lugar cerrado con llave.
Eliminación:	Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones .
Riesgos Sin Otra Clasificación:	No aplicable
Información adicional:	• Corrosivo. • La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vias respiratorias. • Mantenga lejos del alcance de los niños. • NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
agua	7732-18-5	60-100
cloruro de alquildimetiletilbencilamonio	85409-23-0	3-7
cloruro de alquildimetilbencilamonio	68391-01-5	3-7

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

-Contacto con los ojos	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas y los zapatos. Enjuáguese la piel con agua o la ducha durante al menos 15 minutos. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
-Inhalación:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Ingestión:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente.
Nota para médicos	NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

5. Medidas para combatir incendios

Medios extintores adecuados:	El producto no sostiene la combustión, Use un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio a su alrededor
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química	El producto seco puede quemarse. Los productos de combustión son tóxicos.
Productos de combustión peligrosos	Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesor.
Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones ambientales No enjuague el derrame en el suelo,hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.

Métodos de limpieza: Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lave bien después de su manipulación.

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Debe evitar que se congele.

Vida útil Sugerida: 1 año desde la fecha de fabricación.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional None established.

Controles de ingeniería: Proporcione una buena ventilación general.
Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados.
Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos: Utilizar gafas salpicadura.

Skin and Body Protection: Use goma u otros químico resistentes guantes.

Protección respiratoria No se requiere con el uso esperado.
Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales de higiene: Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Leve
pH	7.0-8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F
punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
velocidad de evaporación	< 1 (Acetatos de butilo =1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	0.998
Solubilidad(es)	Soluble en aguar
Coeficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas No se espera que ocurra con la manipulación y almacenamiento normal.
Condiciones que deben evitarse Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Posibles rutas de exposición: Ojos, piel, ingestión, inhalación.
Síntomas de exposición:
-Contacto con los ojos Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y daño al tejido. El contacto con los ojos puede causar un daño permanente.
-Contacto con la piel: Dolor, enrojecimiento, formación de ampollas y quemaduras químicas posible.
-Inhalación: Nasal malestar y tos.
-Ingestión: Daño o quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.

Inmediatos,Tardías, Crónicas Efectos
Información del producto Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Medidas Numéricas de Toxicidad
Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral) 999 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo) 2997 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (inhalación, polvo o vaporización) 10 mg/l

Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalation LC50
agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	no disponible	no disponible
cloruro de alquildimetilbencilamonio 68391-01-5	= 850 mg/kg (Rat)	= 2300 mg/kg (Rabbit)	no disponible

carcinogenicidad Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP u OSHA.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.
Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Contaminated Packaging: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. Información de transporte

DOT No Reglamentado
Nombre de embarque adecuado Non-Hazardous Product
Disposiciones especiales El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

IMDG: No Reglamentado
Nombre de embarque adecuado Non-Hazardous Product

15. información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)
Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313
Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

Categorías de riesgo de SARA 311/312

Riesgo agudo para la salud:	Sí
Riesgo crónico para la salud:	n.°
Riesgo de incendio:	n.°
Riesgo de liberación repentina de presión	n.°
Peligro reactivo	n.°

Proposición de California 65:
Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

EPA Pesticide Número de Registro: 5741-13
Declaración de la EPA:
Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad, y el lugar de trabajo las etiquetas de otras substancias no pesticidas. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida:
EPA Pesticida Etiqueta:
Peligro. Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos y quemaduras en la piel. Nocivo si es absorbido por la piel. Nocivo si se ingiere. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use lentes de protección (gafas, careta o gafas de seguridad), guantes de goma y ropa protectora. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, fumar tabaco, chicle, o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla.

16. información adicional

NFPA	**Riesgos a la salud:** 3	**Inflamabilidad:** 0	**Inestabilidad:** 0	**Especial:** N/A
HMIS	**Riesgos a la salud:** 3	**Inflamabilidad:** 0	**Riesgos físicos** 0	

Fecha de revisión 28-nov-2017
Razones de Revisión: Section 7 y 9

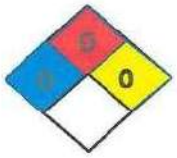
Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet

10.18. Anexo 18: Ficha Técnica Jabón Líquido Antibacterial

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL BIODEGRADABLE
PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.

Naval®



Riesgos de Incendio	
4 Extremadamente Inflamable	
3 Inflamable	
2 Combustible	
1 Combustible si se calienta	
0 No arde	

Reactividad	Riesgos Especificos
4 Puede Detonar	OXI - Oxidante
3 Puede Detonar si hay fuente de inicio	ACID - Acido
2 Cambio quimico violento	ALC - Alcalino
1 Inestable si se calienta	COR - Corrosivo
0 Estable	W - No usar Agua

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL BIODEGRADABLE
USOS:	Especial para el lavado y desinfección de las manos. No produce resequedad.
EMPRESA:	PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA.
DIRECCIÓN:	Cra. 16A No 163A-86 Bogotá
PBX:	6792040
E-MAIL:	ventas@productosnaval.com
PAGINA WEB:	www.productosnaval.com

2. COMPOSICIÓN

Tensoactivos aniónicos, humectantes, suavizantes , fragancia y agua.

3. IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS PARA LA SALUD

CONTACTO CON LA PIEL:	Ninguno.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Leve Irritación.
INHALACIÓN:	No aplica.
INGESTIÓN:	No conocido.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL:	No aplica.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con agua.
INHALACIÓN:	No aplica.

FICHA TÉCNICA JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL BIODEGRADABLE

Naval®

Es un producto concentrado, BIODEGRADABLE que protege y desinfecta las manos.

INTRUCCIONES DE USO

Sobre las manos humedecidas vierta dos a tres gotas del producto frótese y enjuague.

COMPOSICIÓN

Tensoactivos aniónicos, suavizantes, humectantes, estabilizantes, Irgasan y fragancia debidamente balanceados para la limpieza y desinfección de la piel.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Apariencia:	Líquido viscoso.
Color:	Según fragancia.
Olor:	Según fragancia.
PH:	7.0 - 8.0
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Solubilidad en agua:	Total.

PRESENTACIÓN

Envase de 1.900 c.c.
Galón de 3.800 c.c.
Garrafa de 5 galones

PRECAUCIONES

- Consérvese bien tapado y en lugar fresco.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No se ingiera.
- Enjuague bien el dispensador cada vez que este se desocupe.

Revisión: Noviembre 2014

PRODUCTOS NATURAL VALLEY LTDA. CARRERA 16 A # 163 A - 86 - PBX 6792040
E-mail: ventas@productosnaval.com - www.productosnaval.com - Bogotá D.C., Colombia

10.19. Anexo 19: Ficha Técnica Sparquat

SPARQUAT 256

Detergente Desinfectante Concentrado

SPARQUAT 256 es un producto especializado de amplio espectro de acción germicida, a base de amonios cuaternarios de quinta generación; ha sido desarrollado para áreas donde la limpieza y desinfección eficaz son de mucho cuidado e importancia.

Sparquat 256 es un producto de especialidad en limpieza y desinfección, que ofrece los siguientes beneficios:

El más importante es su amplio espectro de acción bactericida, comprobado contra *Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa y Salmonella choleraesuis*. Adicionalmente elimina otros microorganismos como *Shigella dysenteriae, Brevibacterium ammoniagenes, Streptococcus faecalis, Proteus vulgaris, Escherichia coli, Enterobacter aerogenes* y *Klebsiella pneumoniae*.

Sparquat 256 es fungicida. Elimina hongos patógenos como *Candida albicans y Trichophyton mentagrophytes* (pie de atleta). También ataca al *Aspergillus niger* evitando la formación del moho en superficies duras expuestas al ambiente. Sparquat 256 es un virucida de eficacia comprobada contra Herpes simplex, Vaccinia e Influenza A_2 (Cepa Inglesa).

Controla olores molestos. Cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso, Sparquat 256 elimina los olores molestos, especialmente en duchas y áreas de almacenamiento de basuras y residuos.

Económico. Sparquat 256 es tan concentrado que puede ser diluido en una proporción de 1:250 con agua, convirtiéndose en uno de los productos más económicos del mercado por su relación precio/dilución de uso.

Sparquat 256 es un producto libre de fosfatos. De esta forma el usuario no tendrá que preocuparse por la regulación de estos compuestos en las aguas residuales.

INSTRUCCIONES DE USO

En áreas de procesamiento de alimentos, asegúrese de retirar todos los alimentos o cubrirlos apropiadamente antes de la aplicación de Sparquat 256. No use este producto para lavar o desinfectar utensilios de cocina, vasos o vajilla.

SPARTAN CHEMICAL COMPANY, INC.
HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto (tal como aparece en la etiqueta)
SPARQUAT 256
Número del producto: 1025

División de producto:
Servicio de mantenimiento

Información técnica / de producto: **1-(800)-537-8990**
Emergencias médicas: **1-(888)-314-6171 (24 horas al día)**
Emergencias de derrames / fugas químicas:
CHEMTREC 1-(800)-424-9300 (24 horas al día)

NOMBRE DEL FABRICANTE
Spartan Chemical Company, Inc.

DIRECCIÓN (número, calle, ciudad, estado y código postal)
1110 Spartan Drive, Maumee, OH 43537

Descripción de envío: Los desinfectantes, el líquido, corrosivo, n.o.s., 8, NNUU 1903, II, contiene dimethyl de didecyl cloruro amónico, benzyl de dimethyl de N-alkyl cloruro amónico

VALORES NFPA:	VALORES HMIS:
SALUD-3-Serio INCENDIO-0-Mínimo REACCIÓN-0- Mínimo	SALUD-3-Serio INCENDIO-0-Mínimo REACCIÓN-0-Mínimo EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL-Vea la Sección VIII

SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS

(Alistados cuando están presentes en cantidades del 1% o más, carcinógenos al 0.1% o más.) Todos los componentes químicos se encuentran o son exentos de la lista del "Inventario TSCA" de sustancias químicas que mantiene la Agencia para la Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos.

No. DE REGISTRO CAS	% PESO	NOMBRES DE QUÍMICOS	TABLA Z-1-A TWA mg/m³	TABLA Z-1-A STEL mg/m³	TABLA Z-1-A TECHO mg/m³	NTP, IARC o OSHA CARCINOGÉNICO
68424-95-3	5-10	Cloruro de dialquil-dimetil amonio	No establecido	No establecido	No establecido	No
68424-85-1	5-10	Cloruro de alquildimetilbencilamonio	No establecido	No establecido	No establecido	No
9016-45-9	5-10	Nonilfenoletoxilato	No establecido	No establecido	No establecido	No
533-96-0	1-5	Sesquicarbonato sódico	No establecido	No establecido	No establecido	No
64-17-5	1-5	Alcohol etílico	1900	No establecido	No establecido	No
64-02-8	1-5	Etilendiaminatetraacetato tetrasódico	No establecido	No establecido	No establecido	No

SECCIÓN III: DATOS FÍSICOS

PUNTO DE EBULLICIÓN:
212° F

PRESIÓN DE VAPOR:
Desconocida

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):
Desconocida

SOLUBILIDAD EN AGUA:
Completa

pH:
10 a 10.5

GRAVEDAD ESPECÍFICA (H_2O = 1):
1.025

TASA DE EVAPORACIÓN (but. ace. = 1):
<1

ASPECTO Y OLOR:
Líquido de color aguamarina, fragancia cítrica ligera

PORCENTAJE SÓLIDO EN PESO:
25 a 26

ESTADO FÍSICO: Líquido

SECCIÓN IV: DATOS SOBRE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: > 212° F **MÉTODO UTILIZADO:** ASTM-D56 **LÍMITE DE INFLAMABILIDAD:** n.a.

EXTENSIÓN DE LLAMA: n.a.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto no sostiene la combustión. Use medios de extinguir adecuados para el ambiente.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Use equipo con respirador auto-contenido aprobado por NIOSH y ropa de protección. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con un rocío de agua.

PELIGROS ESPECIALES DE INCENDIO Y EXPLOSIONES: Los productos de combustión son tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Spartan Chemical Company, Inc.

Fecha de revisión 11-sep-2019

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto:	**SANI-T-10**
Product Number:	1210 , 4800
Uso recomendado:	Desinfectante
Usos contraindicados	Para Uso Industrial e Institucional Solamente
Empresa:	Spartan Chemical Company, Inc. 1110 Spartan Drive Maumee, Ohio 43537 USA 800-537-8990 (Business hours) www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:

Emergencias Médicas/Información:	888-314-6171
Transporte/Derrames/Fugas:	CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y vaporizaciones)	Categoría 4
corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Daño/irritación grave de los ojos	Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia **Peligro**

Símbolos:



Declaraciones sobre riesgos

NOCIVO SI SE INHALA.
Provoca irritaciones de la piel
Provoca lesiones oculares graves

Declaraciones de precaución

Prevención

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de protección.

Respuesta

-Ojos

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.

-Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes Si se irrita la piel: Busque atención médicos. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Métodos de limpieza: Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respire gases, vapores ni vaporizaciones. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

Vida útil Sugerida: 1 año desde la fecha de fabricación.

8. controles de exposición/protección personal

Limites de exposición ocupacional None established.

Controles de ingeniería: Proporcione una buena ventilación general.
Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados. Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos: Utilizar gafas salpicadura.

Skin and Body Protection: Use goma u otros químico resistentes guantes.

Protección respiratoria No se requiere con el uso esperado.
Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales de higiene: Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Leve
pH	7.0-8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F
punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
velocidad de evaporación	< 1 (Acetatos de butilo =1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	0.998
Solubilidad(es)	Soluble en aguar
Coeficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.

IMDG: No Reglamentado
Nombre de embarque adecuado Non-Hazardous Product

15. información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)
Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313
Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

Categorías de riesgo de SARA 311/312

Riesgo agudo para la salud:	Sí
Riesgo crónico para la salud:	n.°
Riesgo de incendio:	n.°
Riesgo de liberación repentina de presión	n.°
Peligro reactivo	n.°

Proposición de California 65:
Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

EPA Pesticide Número de Registro: 5741-13
Declaración de la EPA:
Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad, y el lugar de trabajo las etiquetas de otras substancias no pesticidas. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida:
EPA Pesticida Etiqueta:
Peligro. Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos y quemaduras en la piel. Nocivo si es absorbido por la piel. Nocivo si se ingiere. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use lentes de protección (gafas, careta o gafas de seguridad), guantes de goma y ropa protectora. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, fumar tabaco, chicle, o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla.

16. información adicional

NFPA	**Riesgos a la salud:** 3	**Inflamabilidad:** 0	**Inestabilidad:** 0	**Especial:** N/A
HMIS	**Riesgos a la salud:** 3	**Inflamabilidad:** 0	**Riesgos físicos** 0	

Fecha de revisión 11-sep-2019
Razones de Revisión: Section, 2, 4, y, 11

Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet

10.20. Anexo 20: Ficha Técnica Delide

DELIDE

Jabón líquido y antiséptico para manos

DELIDE, es un jabón líquido para lavado y desinfección de manos y antebrazos en un solo paso; posee excelente poder limpiador y bactericida. Es un producto especializado para los altos niveles de higiene personal requeridos en el sector alimentos e institucional.

Delide contiene una mezcla de amonios cuaternarios, que aseguran un amplio espectro de acción contra bacterias Gram positivas y Gram negativas, con el beneficio adicional de ser un producto que no reseca las manos debido a su pH neutro y suavizantes incluidos en la formulación.

La viscosidad del producto evita que se generen desperdicios en los dispensadores, los cuales también pueden ser fuentes de contaminación bacterial.

INSTRUCCIONES DE USO

Use Delide puro o diluido en proporción 1:1 en agua (1/2 litro -17 onzas- de producto en ½ litro de agua), según la carga contaminante y de suciedad que se maneje dentro del proceso.
Humedezca las manos y aplique una cantidad suficiente (3 a 5 ml) de Delide, frote generosamente dedos, muñecas y antebrazos durante 60 segundos y por ultimo enjuague completamente con agua potable.
Verifique que no queden residuos de jabón en las manos luego del enjuague.
Seque las manos con toalla desechable o secador de aire caliente.

CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso traslúcido de color rosado
Olor:	Ligeramente a amonio cuaternario
pH:	6.5 – 7.5
Densidad:	0.99 - 1.01 g/ml a 24° C
Ingrediente activo:	3% de amonios cuaternarios
Estabilidad en almacenamiento:	Mínimo 1 año a 24° C / 60 días a 45° C

10.21. Anexo 21: Ficha Técnica Aseptigel

PROASEPSIS

ASEPTIGEL®

ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL

Descripción

Aseptigel® es un gel antibacterial de acción inmediata que elimina bacterias, virus y hongos presentes en la piel. Su acción es rápida y su efecto persistente, se fija fácilmente sobre la piel y seca en segundos. No requiere enjuague, existe en presentaciones de uso personal.

Composición

Aseptigel® contiene alcohol etílico al 70% (v/v), humectantes y emolientes como como la glicerina que hidratan y no irritan la piel.

Indicaciones

Para reducción significativa de microorganismos en manos. Mediante una una adecuada antisepsia de manos ayuda asegurar la salud y previene infecciones asociadas al cuidado de la salud.

Precauciones

Evitar el contacto con los ojos, oídos y boca, puede usarse repetidamente sin reacción alguna. MANTENGASE FUERA DEL ALCÁNCE DE LOS NIÑOS.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad a los componentes.

Modo de empleo

Aplicar sobre las manos en cantidad suficiente y frotarlas vigorosamente hasta que se sequen dando especial cuidado a las uñas, cutícula y espacios interdigitales. Realice higienización de acuerdo al protocolo de OMS, deje secar.
Recuerde: si hay sensación de partículas durante la fricción realice higiene de manos con agua y jabón Uso externo únicamente.

Estabilidad

Vida útil de dos (2) años a partir de la fecha de fabricación, almacenados a temperatura no mayor a 30° C en su envase original.

Datos de Seguridad

Reacciones alérgicas o irritación de la piel han sido reportados pero son escasas; los medios de extinción que se pueden utilizar en caso de incendio son: Polvo, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de crabono. En caso de derrames grandes recoger en seco.

	REFERENCIA	PRESENTACIÒN	UNIDAD DE EMPAQUE
A	12211202A	Frasco x 60 mL - Con fragancia	Caja x 40 Frascos
B	12211200-01A	Frasco x 120 mL- Con fragancia	Caja x 28 Frascos
C	12211300-01A	Frasco x 300 mL- Con fragancia	Caja x 14 Frascos
D	12211700-01A	Frasco x 500 mL - Con fragancia	Caja x 16 Frascos
E	12211600-01A	Frasco x 1.000 mL - Con fragancia	Caja x 12 Litros
F	12211100-01A	Galon x 3.785 mL - Con fragancia	Caja x 4 Galones 3.785 mL
G	22337A	Bolsa x 800 mL- Con fragancia	Caja x 10 Bolsas
E	12211600-04 A	Frasco x 1000 mL - Sin fragancia.	Caja x 12 Litros
F	12211100-02 A	Galon x 3.785 mL - Sin Fragancia	Caja x 4 Galones 3 785 mL
G	22336 A	Bolsa x 800 mL- Sin fragancia	Caja x 10 Bolsas
H	22365 A	Bolsa x1000 mL- Con fragancia	Caja x 10 Bolsas



ASEPSIS PRODUCTS DE COLOMBIA S.A.S.
"PROASEPSIS" S.A.S.
Av Calle 63 N° 74B - 42 Bodegas 7,8,9
Parque Empresarial Normandía
E-mail: proasepsis@proasepsis.com
Bogotá D.C., Colombia

Servicio al Cliente
Bogotá 416 66 18 Resto del País 01-8000-11-11-22

VENTA LIBRE

NOTIFICACIÒN SANITARIA INVIMA NSC006129 - 02CO

www.proasepsis.com.co

PROASEPSIS	FICHA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: TH-FS-15
	ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL DE ACCION INMEDIATA	VERSIÓN: 04
		Pagina 1 de 5

SECCION 01: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑÍA

FABRICANTE.....	**ASEPSIS PRODUCTS DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA PROASEPSIS S.A.S.** Av. Calle 63 No. 74B-42 Bodega 7 – Bogotá, Colombia Parque Empresarial Normandía Teléfono: (57 1) 416-6607 Fax: (57 1) 416 6595
NOMBRE COMUN (UTILIZADO EN LAS ETIQUETAS).....	Gel antibacterial, Aseptigel
FAMILIA QUIMICA.....	Antibacterial
NOMBRE QUIMICO.....	ALCOHOL ETÍLICO 70% v/v
FORMULA.....	C2H6O
NOMBRE COMERCIAL Y SINONIMOS.....	ASEPTIGEL Gel Antibacterial de acción inmediata

SECCION 02: COMPOSICION/ INFORMACION DE INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES.....	Alcohol etílico al 70% CAS 64-17-5 Carbopol CAS 9003-01-4 Glicerina CAS 56-81-5
COMPONENTES PELIGROSOS.....	Ninguno Clasificación de OSHA de EE.UU. (29CFR1910.1200): Clasificación en la UE (1999/45/EC)
RIESGOS:	Este producto es un gel para manos y, por tanto, puede entrar en contacto con la piel. No se esperan peligros inusuales.

SECCION 03: IDENTIFICACION DE RIESGOS

RUTAS PRIMARIA DE EXPOSICION.....	Piel, Ojos, Ingestión
SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICION SOBRE-EXPOSICION AGUDA.....	El contacto directo con los ojos puede causar irritación Órganos objetivo: Ojos, piel.
SOBRE-EXPOSICION CRONICA.....	El contacto prolongado con la piel puede generar resequedad o irritación.
CONDICIONES MEDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN	Posibilidad de irritación o daño menor reversible
COMPONENTES/ QUIMICOS LISTADOS COMO CANCERIGENOS O POTENCIALMENTE CANCERIGENOS.....	Ninguno

PROASEPSIS	FICHA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: TH-FS-15
	ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL DE ACCION INMEDIATA	VERSIÓN: 04
		Pagina 3 de 5

SECCION 06: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

PASOS A SER TOMADOS EN CASO DE QUE HAYA FUGAS O DERRAMAMIENTOS.....	No es probable que se presenten fugas o derramamientos, en caso tal limpiar los restos del material y almacenarlos en un contenedor para su recuperación y eliminación Diluir con mucha agua. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

SECCION 07: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO.....	Evítese el contacto con los ojos. Evitar la exposición a chispas, llamas y exceso de calor. Temperatura de almacenamiento recomendada 5ºC a 25 ºC.

SECCION 08: CONTROLES FRENTE A LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

PROTECCION RESPIRATORIA.....	No se requiere protección respiratoria bajo condiciones normales de uso
VENTILACION.....	No suele requerir ventilación especial. Se recomienda utilizar ventilación de escape local en los puntos de emisión, a fin de reducir la exposición a gases y vapores durante el procesamiento
PROTECCION MANUAL.....	No requerido. Este producto es un gel para manos y, por tanto, puede entrar en contacto con la piel
PROTECCION VISUAL.....	No requeridas bajo condiciones normales de uso
OTROS EQUIPOS O ELEMENTOS PROTECTORES.....	No requeridos bajo condiciones normales de uso

PROASEPSIS	FICHA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: TH-FS-15
	ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL DE ACCION INMEDIATA	VERSIÓN: 04
		Pagina 5 de 5

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

METODO DE DESECHO DE DESPERDICIOS	Deseche de acuerdo a las leyes y regulaciones vigentes. Observar todos los reglamentos estatales y Locales sobre la protección del medio ambiente.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NOMBRE ADECUADO DE EMBARQUE.....	No regulado
NUMERO UN/NA.....	No regulado
CLASIFICACION DE PELIGROSIDAD.....	N/A
GRUPO DE EMPAQUE.....	N/A

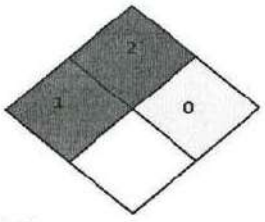
SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Manténgase el envase bien cerrado.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación.

NFPA 704



SALUD: Ligeramente peligrosos
INFLAMABILIDAD: Ignición al calentarse normalmente - debajo de los 93°
REACTIVO: Estable
RIESGO ESPECIAL: Ninguno

HMISS III



10.22. Anexo 22: Ficha Técnica Soft Care Jabón

Diversey

Soft Care Handy Bac

Jabón líquido antibacterial para manos

Descripción

Handy Bac es un jabón líquido antibacterial para el lavado de manos. No contiene perfume, por lo que está recomendado para uso en áreas de manipulación de alimentos.

Aplicaciones

Handy Bac es un jabón líquido para manos que contiene triclosan, un agente bactericida muy efectivo frente a bacterias Gram-Negativas y Gram-Positivas que se puedan encontrar en la piel de manera permanente o transitoria. Se ha demostrado que el triclosan tiene efecto residual, este agente sigue actuando frente a las bacterias incluso después de enjuagar y secar las manos.

Handy Bac no contiene perfume, por lo que puede utilizarse en áreas de manipulación de alimentos.

Ventajas

- Excelente limpieza de las manos.
- Contiene una mezcla balanceada de humectantes, desinfectantes y emolientes.
- Contiene Triclosan, un agente bactericida efectivo contra un amplio rango de microorganismos y hongos.
- No contiene perfume (recomendado para uso en áreas de manipulación de alimentos).



Soft Care Handy Bac

Jabón líquido antibacterial para manos

Modo de Empleo

Aplicar una dosis de producto sobre las manos. Humedecerlas ligeramente y frotar hasta obtener espuma. Enjuagar con agua y secar bien las manos.

Información Técnica

Parámetro	Característica
Aspecto	Líquido viscoso
Color	Rosado nacarado
pH (puro)	7.5
Densidad (20°C)	1.03 g/ml
Viscosidad (25°C)	1500 cps

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases originales cerrados evitando temperaturas extremas. Mantener alejado del alcance de los niños. Información completa sobre la manipulación y almacenamiento del producto se suministra aparte en la Hoja de Seguridad del producto.

Reto microbiano (Laboratorios Semitech, C.A., Julio de 2001)

Test
Caracterización de las cepas microbianas:
Escherichiae Coli: ATCC 25922
Staphylococcus Aureus: ATCC 25923

Resultados
El jabón antibacterial **Soft Care Bac** presentó un excelente efecto microbiocida a los 3 minutos de contacto frente a los microorganismos Escherichiae Coli (100%) y Staphylococcus Aureus (100%), haciendo de éste un producto adecuado para ser empleado en desinfección de manos de operarios en fábricas de alimentos, comedores industriales, salas de cirugía y en cualquier lugar donde se amerite tomar medidas de asepsia.

Capacidades disponibles

Colombia

SKU	Tipo de embalaje	Envase
AV00968	Caja	2 U x 5 L

Venezuela

SKU	Tipo de embalaje	Envase
CY63022	Caja	4 U x 5 L
CY63093	Tambor	208 Kg

Diversey Colombia Ltda.
Avenida El Dorado No 69c-03
Capital Center II Torre A piso 8
TEL: (57-1) 483 0111
Bogotá - Colombia

Diversey Venezuela S.A.
Av. Este - Oeste Centro Empresarial
Caribe No. B-6 Zona Industrial Castillito
San Diego edo Carabobo

www.diversey.com
consultas@diversey.com

10.23. Anexo 23: Ficha Técnica Handy Bac

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 15/01/08 *Revisado:22/02/10*

NOMBRE DEL PRODUCTO: HANDY BAC
MARCA: SOFTCARE

1 Identificación del producto y compañía

▪ Nombre del producto:	Handy Bac
▪ Marca:	SOFTCARE
▪ Aplicación:	Jabón de manos contra bacterias.
▪ Fabricante/Proveedor:	Diversey Colombia Ltda. Diversey Venezuela S.A.
▪ Dirección:	**Diversey Colombia Ltda.**: Av. El Dorado No69 C - 03 Torre A, Piso 8 Bogotá, Colombia. **Diversey Venezuela S.A.**: Zona Industrial Castillito, Centro Empresarial Caribe, Av. Este-Oeste L4 c/c Av. Norte-Sur L3, Parcela M4, Local B6 Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.
▪ Teléfono / Fax:	**Diversey Colombia Ltda.**: (57) 1 4830111, Fax: (57) 1 2105127 **Diversey Venezuela S.A.**: (58) 241 6139040 Fax: (58) 241 8259386 - (58) 241 8254696.
▪ E-mail	sonia.henriquez@diversey.com
▪ Información de Emergencias:	**Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas)** **Teléfonos:** 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú) ,1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2 Composición / Información sobre ingredientes

CAS	NOMBRE	%	CLASIFICACIÓN	LD 50 Oral- (mg/Kg)	LD50 Dermal(mg/Kg)	LC50 Inhalación (mg/Kg)
64-17-5	Alcohol Etílico	F; R11	< 1	7060	No Disponible	=124.7 mg/L (4 h) 20g/kg/10H (rat)
68891-38-3	Alquil eter sulfato de Sodio	<5	Xn, R22 38-41	1600	No disponible	No disponible
61789-40-0	Cocoamidopropilbetaina	<5	Xi,R36	No disponible	No disponible	No disponible

3 Identificación de peligro

Clasificación:



▪ Peligros para el hombre y el ambiente:	Puede ser ligeramente irritante para ojos.
Efectos primarios	
▪ Contacto con la piel:	Usado normalmente no produce irritación
▪ Contacto con los ojos:	Usado normalmente no produce irritación

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 15/01/08 Revisado:22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: HANDY BAC
MARCA: SOFTCARE

▪ Inhalación:	Ninguno conocido
▪ Ingestión:	No es probable que sea nocivo, a no ser que se ingiera gran cantidad.

4 Primeros Auxilios

▪ Indicaciones generales:	
▪ Inhalación:	No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios.
▪ Contacto con la piel:	No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios.
▪ Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste acudir al médico
▪ Ingestión:	Quitar el material de la boca. Beber uno o dos vasos de agua o leche y obtener atención médica si se desarrollan síntomas.

5 Medidas para la extinción de incendios

• Medio de extinción:	$CO2_2$, polvo extintor o chorro de agua. Combatir fuegos grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
▪ Equipo de protección:	Use equipo protector personal adecuado. Equipo autónomo de respiración.
▪ Productos nocivos de la combustión:	Ninguno conocido.

6 Indicaciones en caso de fuga o derrame

▪ Protección del personal	No necesita.
▪ Precauciones ambientales	Diluya con agua en abundancia.
▪ Método de tratamiento:	No requiere medidas especiales.

7 Manejo y almacenaje

▪ Manejo	No probar ni tragar. Evite el contacto con los ojos.
• Protección contra explosiones y fuego:	No requiere medidas especiales.
Protección contra explosiones y fuego:	No hay riesgo de explosión conocido.
▪ Almacenaje	

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 15/01/08 *Revisado:22/02/10*

NOMBRE DEL PRODUCTO: HANDY BAC
MARCA: SOFTCARE

Requerimientos para almacenes y contenedores:	Mantener el producto en su envase original. Almacenar en un ambiente fresco, seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. Mantener los envases perfectamente cerrados.
Almacenaje en instalaciones comunes:	De acuerdo a la legislación local.
Información adicional:	No regrese excedentes de producto al envase original, se corre el riesgo de contaminación y cambios físico-químicos.

7 Manejo y almacenaje

- **Manejo**

Información para el manejo seguro:	No requiere medidas especiales.
Protección contra explosiones y fuego:	No requiere medidas especiales.

- **Almacenaje**

Requerimientos para almacenes y contenedores:	No requiere medidas especiales
Almacenaje en instalaciones comunes:	No requiere medidas especiales
Información adicional:	Ninguna.

8 Protección personal

- *Información adicional*
- **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

64-17-5 Alcohol Etílico: OSHA 1000 ppm (TWA), 1900 mg/m³ (TWA)
56-81-2 Glicerol: 10 mg/m³ (WEL)

Información adicional: la lista que fue validada durante la recopilación fue usada como base.

Equipo de protección personal:	
Medidas de protección e higiene general:	No requiere.
Equipo para respiración:	No requiere.
Protección de manos:	No requiere.
Protección de ojos:	No requiere.

9 Propiedades Físico - Químicas

Apariencia:	Líquido translucido homogéneo
Color:	Naranja
Olor:	Característico
Cambio en condiciones:	

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 15/01/08 **Revisado:22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: HANDY BAC
MARCA: SOFTCARE

Punto de fusión / rangos	No Determinado
Punto de ebullición / rangos	No Determinado
Punto de inflamación	No aplica
Combustión espontánea	El producto no es autoinflamable
Peligro de explosión	El producto no es explosivo
Densidad 20°C	1.00 g/ml
Solubilidad / miscibilidad en agua:	Completamente miscible
pH	5.8

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad y reactividad	Producto estable.
Descomposición térmica / condiciones a evitar:	No existe descomposición si se usa de acuerdo a las indicaciones
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas
Productos peligrosos de la descomposición:	No se conocen productos peligrosos por descomposición

11 Información Toxicológica

Vía de ingreso al organismo:
DL50 (oral): Basado en la clasificación toxicológica del DL50 (oral) se estima que sea > 2000 mg / kg

Información toxicológica adicional:	Si el producto es usado y manipulado según instrucciones, no debe tener efectos nocivos.

12 Información ecológica

- **Notas Generales**

Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente.

13 Consideraciones para desecho

- **Producto / Recomendación:**

No aplica.

- **Empaque usado / Recomendación:**

Deseche de acuerdo a las regulaciones locales.

- **Agente de limpieza recomendado:**

Agua.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 15/01/08 **Revisado:22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: HANDY BAC
MARCA: SOFTCARE

14 Información para transportación

Transporte terrestre ADR/RID	
ADR / RID CLASE:	- -
Transporte Marítimo IMDG	
IMDG CLASE:	- -
Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR	
ICAO/IATA CLASE:	- -
Información adicional / transporte:	No peligroso según normativas de transporte.

15 Información sobre regulaciones

- **Símbolo y Clasificación de riesgo:** No aplica

16 Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento a la fecha. Sin embargo no constituye una garantía sobre características del producto y no establece un contrato de Convenio Legal.

Departamento que edita la Hoja de Seguridad: Departamento R&D Andino Diversey Basado en la información de Diversey Inc Regulatory Group.

10.24. Anexo 24: Ficha Técnica Liquido desmanchador

CENCON®
Centro de Control

CENTRO DE CONTROL TOTAL DE CALIDADES, S.A. DE C.V.

PUEBLA Nº 282, COL. ROMA, C.P. 06700, MEXICO, D.F. TELS: (55) 5514-0391 c/8 LINEAS, 5525-4810 , 5207-8198
APDO. POSTAL 6-983 (06600 MEXICO, D.F. (55) 5207-6617, 5208-0123 FAX: (55) 5207-9130
www.cencon.com.mx

ALIMENTOS - BEBIDAS - MEDICAMENTOS - COSMÉTICOS - AGROINDUSTRIA
DESARROLLO DE PRODUCTOS - INDUSTRIA QUIMICA EN GENERAL

FORMATO MPA-F-027A-00-0

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

REF: 407-05
31 Enero 2005
O. T. 844921
Página 1 de 1

JOHNSON DIVERSEY MÉXICO
AV. HENRY FORD No. 12
FRACC. INDUSTRIAL SAN NICOLAS
C.P. 54030 TLALNEPANTLA,
ESTADO DE MÉXICO.

ATN: SRITA. ROSALINA VARELA ROJAS

ANALISIS:
Microbiología:
Cuenta Bacteriana
Grupo Coliforme
Especifica
Identificación
Esporulados
B. coli
Hongos
Levaduras
V. Cholerae
Anaerobios
Otros

Fisicoquímicos:
Bromatológicos
Minerales
Vitaminas
Aditivos
Adulterantes
Materia Extraña
Otros

Instrumentales:
Cromatografía de Gases
Cromatografía de Líquidos
Absorción Atómica
Espectrofotometría
Tamiz
Ultrasonidos
Otros

Aguas:
Bacteriológicos
Fisicoquímicos
Aguas Residuales

Asesorías en:
Control de Calidad
Instalaciones Sanitarias
Auditorías de Calidad
Desarrollo de Productos
Investigación Aplicada
Estudios Especiales

Muy señores nuestros:

A continuación se servirán encontrar el informe de resultados obtenidos de una muestra recolectada por personal técnico de este Centro de Control en sus instalaciones el día 08 de Diciembre del 2004 para su estudio, identificada por ustedes como se reporta:

FQ. E831
CLAX SONRIL 4EL1.
LÍQUIDO DESMANCHADOR OXIGENADO.
ING. ACTIVO: AGUA OXIGENADA.

NOMBRE DEL ENSAYO			RESULTADOS
Biodegradabilidad:			
Concentración de análisis:		Tiempo	
0.002	%	7 días	33.11 %
0.002	%	14 días	82.51 %
0.002	%	21 días	99.99 %

Resultado: La muestra es biodegradable a los 21 días en un 99.99%, a una concentración de análisis de 0.002%.

Referencia Bibliográfica
Biodegradabilidad
1. USEPA 40 CRF 796 3200-1996
2. ASTM D2667 Método Estandarizado para la Biodegradabilidad de alquilbencenos.
3. ASTM E1625 Método Estandarizado para la Biodegradabilidad de compuestos orgánicos
4. OECD Guía para la Biodegradabilidad de compuestos inorganicos Método 310.

Esperando que los resultados obtenidos les sean de utilidad nos reiteramos a sus órdenes.

ATENTAMENTE
CENTRO DE CONTROL

Ing. José Carlos Alvarez Rivero
REPRESENTANTE LEGAL
L.Q. Antonio Paz Paredes
GERENTE TECNICO

Los efectos de responsabilidad se relacionan únicamente a los ejemplares entregados. El informe de ensaye no puede ser reproducido excepto en su totalidad. En caso de reproducción parcial, escrito con fines legales o publicitarios, debe contarse previamente con la aprobación por escrito emitida por Centro de Control Total de Calidades, S.A. De C.V.

10.25. Anexo 25: Ficha Técnica Blanqueador

Diversey

Ficha 11

Clax Hypo

Blanqueador clorado

4AL1

Descripción

Clax Hypo es un blanqueador de ropa especialmente formulado para uso en lavanderías comerciales, centros hospitalarios y OPL. El producto debe ser utilizado en la fase de blanqueo, a temperaturas entre 20 y 45°C y puede ser utilizado para todo tipo de ropa blanca y en un número limitado de prendas con colores fijos.

Aplicaciones

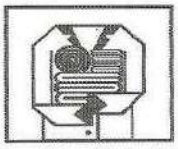
Clax Hypo es un blanqueador efectivo a bajas temperaturas, basado en hipoclorito, álcalis y agentes estabilizantes blanqueadores. Es un líquido fácilmente bombeable, lo que facilita su circulación hacia la solución de lavado. Este producto puede ser aplicado en todo tipo de ropa blanca y prendas con colores resistentes al cloro tales como ropa para quirófano.

Para obtener un buen rendimiento del blanqueador y al mismo tiempo tener un mínimo deterioro de la ropa, la temperatura de la solución de lavado debe mantenerse por debajo de los 30°C.

Además, **Clax Hypo** proporciona una buena higiene, siempre y cuando la temperatura, condiciones de pH y tiempo de contacto sean correctas. Se debe tener en cuenta que este tipo de blanqueador no debe ser aplicado en ropa con manchas de clorhexidina. Además, se debe evitar el contacto de cloro con productos que contengan enzimas en la solución de lavado. Las enzimas serían desactivadas por el cloro.

Ventajas

- Excelente blanqueo para todo tipo de ropa blanca.
- Fácil de dosificar.
- Mínimo deterioro de las prendas cuando es usado siguiendo las instrucciones.
- Capacidad blanqueadora a bajas temperaturas, ahorra energía.
- Proporciona una buena higiene.



Clax Hypo

Blanqueador clorado

Modo de Empleo

Los niveles de dosificación se harán acorde con la clasificación del lavado. Dosificación recomendada: 6 – 15 ml / Kg ropa seca. Debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- Para obtener un buen blanqueo y minimizar el deterioro de la ropa, la temperatura debe mantenerse preferiblemente alrededor de 28°C.
- A esta temperatura, el pH de la solución de lavado debe estar alrededor de 9.5.
- Tener en cuenta que a un pH menor de 9.5 el cloro se vuelve más "activo" debido a la formación de mayor concentración relativa de ácido hipocloroso, el cual es mucho mas agresivo que el hipoclorito y podría causar un excesivo deterioro a la ropa. Por lo tanto, es esencial un correcto control del pH en la solución de lavado.
- A un pH más alto, el cloro se vuelve menos "activo" y por lo tanto pueden utilizarse mayores temperaturas; a pH 10.5 el blanqueado debe realizarse a 50–55°C.
- El hipoclorito reacciona con la clorhexidina, lo que provoca machas marrones, las cuales resultan difíciles de eliminar.
- Debe asegurarse que después de terminar el blanqueo, los restos de cloro han sido neutralizados en el enjuague; una neutralización incompleta amarillaría y deterioraría la ropa en el secado a elevadas temperaturas.
- No usar Clax Hypo para prendas de nylon (poliamida)

Información Técnica

Parámetro	Característica
Aspecto	Líquido claro
Color	Amarillo verdoso
pH (1%)	11
Densidad (20°C)	1.2 g /ml
% p/p Cloro disponible	8.32

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases originales cerrados evitando temperaturas extremas.
Mantener alejado del alcance de los niños. Información completa sobre la manipulación y almacenamiento del producto se suministra aparte en la Hoja de Seguridad del producto.

Compatibilidad del producto

Clax Hypo es seguro cuando se aplica según las concentraciones y las temperaturas adecuadas de uso en los materiales comúnmente presentes en el área de lavanderías comerciales e institucionales. En caso de dudas, se aconseja evaluar cada material por separado antes de un uso prolongado.

Capacidades disponibles

Colombia

SKU	Tipo de embalaje	Envase
AV09922	Garrafa	20 L

Venezuela

SKU	Tipo de embalaje	Envase
CY63251	Carboya	70 Kg
CY63265	Tambor	235 Kg

Diversey Colombia Ltda.
Avenida El Dorado No 69c-03
Capital Center II Torre A piso 8
TEL: (57-1) 481 3131
FAX: (57-1) 481 3147

Diversey Venezuela S.A.
Av. Este - Oeste Centro Empresarial
Caribe No. B-6 Zona Industrial Castillito
San Diego, estado Carabobo
Venezuela 2001

www.diversey.com
consultas@diversey.com

10.26. Anexo 26: Ficha Técnica Hypo

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 12/02/09 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: HYPO
MARCA: CLAX

1 Identificación del producto y compañía

▪ **Nombre del producto:**	Hypo
▪ **Marca:**	Clax
▪ **Aplicación:**	Blanqueador Clorado.
▪ **Fabricante/Proveedor:**	Diversey Colombia Ltda. Diversey Venezuela S.A.
▪ **Dirección:**	**Diversey Colombia Ltda.**: Av. El Dorado No69 C - 03 Torre A, Piso 8 Bogotá, Colombia. **Diversey Venezuela S.A.**: Zona Industrial Castillito, Centro Empresarial Caribe, Av. Este-Oeste L4 c/c Av. Norte-Sur L3, Parcela M4, Local B6 Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.
▪ **Teléfono / Fax:**	**Diversey Colombia Ltda.**: (57) 1 4830111, Fax: (57) 1 2105127 **Diversey Venezuela S.A.**: (58) 241 6139040 Fax: (58) 241 8259386 - (58) 241 8254696.
▪ **E-mail**	sonia.henriquez@diversey.com
▪ **Información de Emergencias:**	**Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas)** **Teléfonos:** 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú) ,1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2 Composición / Información sobre ingredientes

CAS	NOMBRE	CLASIF.	%	LD50 ORAL (Rata) mg/kg	LD50 DERMAL (Conejo) mg/kg	LC50 INHALACION (Rata) mg/kg
7681-52-9	Hipoclorito sódico	C; R 31-34	5 - 15	1153	>10000.	No disponible
1310-73-2	Hidroxido de Sodio	C; R 35	<5	No disponible	No disponible	No disponible

3 Identificación de peligros

▪ **Clasificación:**



▪ **Frases de riesgo:**

Causa quemaduras
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 12/02/09 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: HYPO
MARCA: CLAX

Principales efectos de irritación:

▪ Contacto con la piel:	Corrosivo, puede causar daño permanente
▪ Contacto con los ojos:	Corrosivo, Provoca daño permanente a los ojos, inclusive ceguera
▪ Inhalación:	Puede causar irritación y efectos nocivos en nariz, garganta y tracto respiratorio.Puede causar edema pulmonar y espamos bronquiales en personas sensibles al cloro.
▪ Ingestión:	Corrosivo. Provoca quemaduras en la boca, en la garganta y en el estomago.Peligro de perforación en estomágo y esófago.

4 Primeros Auxilios

▪ Inhalación:	Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente.
▪ Contacto con la piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica.
▪ Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.
▪ Ingestión:	Si se ha ingerido beber 1-2 vasos de agua o leche. Llame a un médico inmediatamente. No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

E

5 Medidas para la extinción de incendios

▪ Medio de extinción:	CO_2, polvo extintor o chorro de agua. Combatir fuegos grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
▪ Equipo de protección:	Equipo autónomo de respiración.
▪ Productos nocivos de la combustión:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

6 Indicaciones en caso de fuga o derrame

▪ Protección del personal:	Usar ropa protectora adecuada, guantes, protección a los ojos y protección para la cara.
▪ Precauciones ambientales:	Diluya con agua en abundancia.
▪ Método de tratamiento:	Recolectar con material absorbente (arena, diatomáceas, absorbente para ácidos, absorbente universal, aserrín). Disponga del material inerte como residuo peligroso, de acuerdo a las regulaciones locales.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 12/02/09 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: HYPO
MARCA: CLAX

7 Manejo y almacenaje

▪ **Manejo**	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No probar ni tragar. Evite respirar los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Retire y lave la ropa contaminada y el calzado antes de volverlo a utilizar. No mezclar con ningún otro producto químico. Residuos del producto pueden quedar en los contenedores vacíos. Se deben tomar las precauciones para el manejo del producto, envases vacíos y residuos
• **Información para el manejo seguro:**	Usar reglas comunes para trabajar con químicos. Asegurar buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
• **Protección contra explosiones y fuego:**	No requiere medidas especiales.
▪ **Almacenaje**	
• **Requerimientos para almacenes y contenedores:**	De acuerdo a la legislación local. Almacenar en un ambiente cubierto y seco. Evitar temperaturas extremas. Almacenar alejado de ácidos, amoniaco y agentes reductores.
• **Información adicional:**	No regrese excedentes de producto al envase original, se corre el riesgo de contaminación y cambios físico - químicos. Mantener fuera del alcance de los niños

8 Protección personal

▪ **Información adicional**

▪ **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

1310-73-2 Hidróxido de Sodio OES Valor mínimo 2 mg/m³

Información adicional: la lista que fue validada durante la recopilación fue usada como base

▪ **Equipo de protección personal:**	Lavar las manos en los descansos y al terminar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
▪ **Medidas de protección e higiene general:**	
▪ **Equipo para respiración:**	En circunstancias normales no se requiere. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
▪ **Protección de manos:**	Guantes resistentes a productos químicos, guantes de caucho de butilo o nitrilo (EN 374 , categoría III o similares).
▪ **Protección de piel y cuerpo:**	Calzado protector. Si la exposición es mayor, utilizar ropa protectora.
▪ **Protección de ojos:**	Gafas reprotectoras contra salpicaduras químicas con cubiertas laterales.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 12/02/09 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: HYPO
MARCA: CLAX

9 Propiedades Físico – Químicas

▪ **Apariencia:**	Líquido claro
▪ **Color:**	Amarillo verdoso
▪ **Olor:**	Cloro
Cambio en condiciones:	
▪ **Punto de fusión / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de ebullición / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de inflamación**	No Aplica
▪ **Combustión espontánea**	El producto no se enciende
▪ **Peligro de explosión**	El producto no es explosivo
▪ **Densidad 20°C**	1.18 g/cm^3
▪ **Solubilidad / miscibilidad en agua:**	Totalmente miscible
▪ **pH**	>11.8

10 Estabilidad y Reactividad

▪ **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**	No hay descomposición si el producto es usado según especificaciones
▪ **Reacciones peligrosas:**	Fuertes reacciones exotérmicas con ácidos. Reacciona con ácidos liberando cloro
▪ **Productos peligrosos de la descomposición:**	Cloro.

11 Información Toxicológica

▪ **Información toxicológica adicional:**	Basado en la clasificación toxicológica DL50(oral) se estima que se encuentre entre 200-2000 mg/kg. Este valor no es significativo debido a la naturleza corrosiva del producto.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 12/02/09 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: HYPO
MARCA: CLAX

12 Información ecológica

- **Notas Generales**

Diluir con agua. Sin la implementación de estos procedimientos el producto no debe llegar al drenaje o a las aguas residuales.

Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente.

13 Consideraciones para desecho

- **Producto / Recomendación:**

No se debe eliminar junto con el desecho doméstico. No permita que el producto sin diluir llegue al drenaje.

- **Empaque usado / Recomendación:**

Deseche de acuerdo a las regulaciones locales.

- **Agente de limpieza recomendado:**

Agua.

CENCON®
Centro de Control

CENTRO DE CONTROL TOTAL DE CALIDADES, S.A. DE C.V.

PUEBLA Nº 282, COL. ROMA, C.P. 06700 MÉXICO, D.F. TELS: (55) 5514-3381 c/6 LÍNEAS 5525-4010, 5207-6490
APDO. POSTAL 6-983 06600 MÉXICO, D.F. (55) 5207-6617, 5208-0123 FAX: (55) 5207-9150
Página web: www.cencon-com.mx

ALIMENTOS · BEBIDAS · MEDICAMENTOS · COSMÉTICOS · AGROINDUSTRIA
DESARROLLO DE PRODUCTOS · INDUSTRIA QUÍMICA EN GENERAL

FORMATO MPA-F-022A-99-0

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

REF. 2433-04
14 Junio 2004
O. T. 839949
Página 1 de 1.

ANÁLISIS:

Microbiología:
Cuenta Bacteriana
Grupo Coliforme
Salmonella
Estafilococos
Hongos
Levaduras
Anaerobios
Otros

Fisicoquímicos:
Bromatológicos
Minerales
Vitaminas
Activos
Aflatoxinas
Materia Extraña
Otros

Instrumentales:
Cromatografía de Gases
Cromatografía de Líquidos
Absorción Atómica
Espectrofotometría
Otros

Aguas:
Bacteriológicos
Fisicoquímicos
Aguas Residuales

Asesorías en:
Control de Calidad
Inspecciones Sanitarias
Auditorías de Calidad
Desarrollo de Productos
Investigación Aplicada
Estudios Especiales

JOHNSON DIVERSEY
AV. HENRY FORD No. 12
FRACC. INDUSTRIAL SAN NICOLÁS
C.P. 54030 TLALNEPANTLA,
ESTADO DE MEXICO

ATN: INGL. LUCIA MEDINA

Muy señores nuestros:

A continuación se servirán encontrar el informe de resultados obtenidos de una muestra enviado a este Centro de Control el día 12 de Mayo del 2004 para su estudio, identificada por ustedes como se reporta:

FQ. E511
PRODUCTO: CLAX HYPO 4AL1,
DESMANCHADOR CLORADO.
ING. ACTIVO: HIPOCLORITO DE SODIO.
CÓDIGO: 042187. LOTE: 042188.
FECHA: ABR-30-04.

BIODEGRADABILIDAD	CONCENTRACIÓN DE ANÁLISIS	TIEMPO
51.18 %	0.0001 %	7 días
91.78 %	0.0001 %	14 días

El producto: **CLAX HYPO 4AL1, DESMANCHADOR CLORADO. ING. ACTIVO: HIPOCLORITO DE SODIO. CÓDIGO: 042187. LOTE: 042188. FECHA: ABR-30-04;** es biodegradable en un 91.78% a los 14 días, a una concentración de análisis de 0.0001%.

La técnica de absorcion empleada esta basada en los siguientes autores:

- ASTM Biodegradability of Alkyl Benzene Sulfonates. Annual Book ASTM Standards Philadelphia (1982) (ASTM D-2667-82) y/o (ASTM D 2667-88)
- Manual Metodos de Oca G. Alejandro Andrade Frias G. Márquez Cotilla, Herrera Rodriguez, Vita Perez, Revista Instituto Mexicano del Petroleo
- Horvath R.S. and Kalf B.W. Degradation of Alkyl Benzene Sulfonates by Pseudomonas Species. Applied Microbiology Vol. 23 No 2 pp. 107-116 (1972).

Esperando que los resultados obtenidos les sean de utilidad nos reiteramos a sus órdenes.

ATENTAMENTE
CENTRO DE CONTROL

Ing. Jose Carlos Alvarez Rivero
REPRESENTANTE LEGAL
L.Q. Antonio Paz Paredes
GERENTE TECNICO

Los alcances de los resultados se relacionan únicamente a los elementos ensayados. El informe del ensayo puede ser reproducido integro en su totalidad. En caso de reproducción parcial, empleo con fines legales o publicitarios, debe contarse previamente con la aprobación por escrito emitida por Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V.

10.27. Anexo 27: Ficha Técnica Clax Soft

Ficha 12

Diversey

Clax Soft

Suavizante

5CL1

Descripción

Soft es un suavizante líquido para ropa, especialmente formulado para lavanderías comerciales y OPL. Es adecuado para todo tipo de tejidos y puede ser dosificado manual o automáticamente.

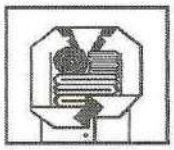
Aplicaciones

Soft es un suavizante de ropa basada en tensoactivos catiónicos biodegradables y sales de amonio cuaternario. En la solución del lavado, estos tensioactivos catiónicos cargados positivamente, absorben la carga negativa superficial de la ropa. Una vez absorbidos en el tejido, los tensioactivos catiónicos tienen un efecto lubricante. De manera que durante el proceso de secado, previene que las fibras se entrelacen y se produzca la electricidad estática (especialmente en fibras sintéticas). Además esta lubricación facilita el calandrado / planchado.

Soft puede ser utilizado para todos los tejidos, pero es particularmente efectivo en texturas voluminosas tales como telas de toallas, dejando una suavidad, esponjosidad y textura sedoso al tacto.

Ventajas

- Buen suavizado en todo tipo de prendas (toallas, sábanas, lana, prendas delicadas, etc.).
- Evita la electricidad estática en fibras sintéticas.
- Está basado en materias primas biodegradables.
- Deja un agradable olor residual



Clax Soft

Tensoactivo concentrado en pasta

Modo de Empleo

Los niveles de dosificación se harán acorde con la clasificación del lavado.
El suavizante debería ser aplicado en el último enjuague de una lavadora centrífuga o en el último módulo de un túnel de lavado.

Dosificación recomendada: 2 – 10 mL / Kg ropa seca

Tenga en cuenta que este producto no debería ser utilizado en prendas fabricadas con micro fibras de poliéster tales como gamuzas para limpieza y prendas de quirófano repelentes al agua.

Información Técnica

Parámetro	Característica
Aspecto	Líquido viscoso
Color	Azul claro
pH (100%)	3.4
Densidad (20°C)	0.98 g/ml

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases originales cerrados evitando temperaturas extremas. Mantener alejado del alcance de los niños. Información completa sobre la manipulación y almacenamiento del producto se suministra aparte en la Hoja de Seguridad del producto.

Compatibilidad del producto

Soft es seguro cuando se aplica según las concentraciones y las temperaturas adecuadas de uso en los materiales comúnmente presentes en el área de lavanderías comerciales e institucionales. En caso de dudas, se aconseja evaluar cada material por separado antes de un uso prolongado.

Capacidades disponibles

Colombia

SKU	Tipo de embalaje	Envase
AV00650	Garrafa	20 L
AV00889	Caja	2 U x 5 L

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/08 *Revisado: 22/02/10*

NOMBRE DEL PRODUCTO: SOFT
MARCA: CLAX

1 Identificación del producto y compañía

- ***Nombre del producto:*** *Soft*
- ***Marca:*** *Clax*
- ***Aplicación:*** *Suavizante.*
- ***Fabricante/Proveedor:*** *Diversey Colombia Ltda. Diversey Venezuela S.A.*
- ***Dirección:*** ***Diversey Colombia Ltda.:*** *Av. El Dorado No69 C - 03 Torre A, Piso 8 Bogotá, Colombia.* ***Diversey Venezuela S.A.:*** *Zona Industrial Castillito, Centro Empresarial Caribe, Av. Este-Oeste L4 c/c Av. Norte-Sur L3, Parcela M4, Local B6 Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.*
- ***Teléfono / Fax:*** ***Diversey Colombia Ltda.:*** *(57) 1 4870111, Fax: (57) 1 2105127* ***Diversey Venezuela S.A.:*** *(58) 241 6139040 Fax: (58) 241 8259386 - (58) 241 8254696.*
- ***E-mail*** *sonia.henriquez@diversey.com*
- ***Información de Emergencias:*** ***Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).*** ***Teléfonos:*** *2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú) ,1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte)*

2 Composición / información sobre ingredientes

CAS	NOMBRE	%	CLASIFICACIÓN	LD50 Oral -Rata (mg/kg)	LD50 Dermal Conejo(mg/kg)	LC50 Inhalacion Ratas(ppm)
111-30-8	Glutaraldehido	<=1	Xi; R36/37/38-43	1.30	2.54 (24 h)	16.3
263-090-2	Cloruro de dimetilamonio di(sebo hidrogenado)	1-5	Xi ,N *R-38, 41, 50/53	>9850	12800	12000 (8h)

3 Identificación de peligros

Clasificación:



Peligros para el hombre y el ambiente: *Puede ser ligeramente irritante para los ojos y piel.*

Vía de ingreso al organismo / efectos primarios:

- ***Contacto con la piel:*** *Ninguno conocido*
- ***Contacto con los ojos:*** *Puede ser ligeramente irritante.*
- ***Inhalación:*** *Ninguno conocido*
- ***Ingestión:*** *No es probable que sea nocivo a menos que se ingiera en gran cantidad.*

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/08 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: SOFT
MARCA: CLAX

4 Primeros Auxilios

- Información general:
- Inhalación: No se requieren medidas especiales de primeros auxilios.
- Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste obtener atención médica .Personas con pre-existencias de enfermedades de la piel pueden ser más susceptibles a efectos irritantes.
- Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.
- Ingestión: Si se ha ingerido beber 1-2 vasos de agua o leche. Llame a un médico inmediatamente.

5 Medidas para la extinción de incendios

- Medio de extinción: $CO2_2$, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir fuegos grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
- Equipo de protección: Equipo autónomo de respiración
- Productos nocivos de la combustión: Ninguno conocido

6 Indicaciones en caso de fuga o derrame

- Protección del personal: No es requerido equipamiento especial.
- Medidas para la protección del medio ambiente: Diluir con abundante agua
- Método de tratamiento: Recolectar con material absorbente (arena, diatomaceas, absorbente para ácidos, absorbente universal, aserrín).

Disponga del material inerte, de acuerdo a las regulaciones locales.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/08 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: SOFT
MARCA: CLAX

7 Manejo y almacenaje

▪ Manejo	No probar ni tragar. Evite el contacto con los ojos y la piel y ropa. Remover y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Lavarse cuidadosamente las manos depuse de manipular el producto. Residuos del producto pueden quedar sobre / dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de los envases vacíos y residuos. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL UNICAMENTE.
▪ Protección contra explosiones y fuego:	No requiere medidas especiales.
▪ Almacenaje	Mantener el producto en su envase original. Almacenar en un ambiente fresco, seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. Mantener los envases perfectamente cerrados. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
▪ Información adicional:	No regrese excedentes de producto al envase original, se corre el riesgo de contaminación y cambios físico - químicos.

8 Protección personal

▪ **Información adicional**

▪ **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

El producto no tiene ningún material con valores críticos que tenga que ser monitoreado en el lugar de trabajo

Información adicional: la lista que fue validada durante la recopilación fue usada como base

▪ Equipo de protección personal:	
▪ Medidas de protección e higiene general:	Mantener lejos de productos alimenticios. Quitarse la ropa contaminada, lavarse las manos después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos.
▪ Equipo para respiración:	En circunstancias normales de uso no se requiere.
▪ Protección de manos:	En circunstancias normales de uso no se requiere Para uso prolongado utilice guantes resistentes a productos químicos.
▪ Protección de ojos:	En circunstancias normales de uso no se requiere.
▪ Protección de piel y cuerpo:	En circunstancias normales de uso no se requiere.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/08 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: SOFT
MARCA: CLAX

9 Propiedades Físico - Químicas

Apariencia:	Liquido Viscoso
Color:	Azul claro
Olor:	Característico
Cambio en condiciones:	
Punto de fusión / rangos	No Determinado
Punto de ebullición / rangos	No Determinado
Punto de inflamación	No aplica
Combustión espontánea	El producto no es auto inflamable
Peligro de explosión	El producto no es explosivo
Densidad Relativa	0.98
Solubilidad / miscibilidad en agua:	Completamente miscible
pH :	3.4

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad y reactividad	Producto estable.
Descomposición térmica / condiciones a evitar:	No existe descomposición si se usa de acuerdo a las indicaciones.
Reaccicnes peligrosas:	Ninguna conocida.
Productos peligrosos de la descomposición:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

11 Información Toxicológica

Información toxicológica adicional:	Basado en la clasificación toxicológica del DL50 (oral) se estima que sea > 2000 mg / kg
Efectos de exposición crónica	Puede ser irritante para ojos .

12 Información ecológica

- **Notas Generales**

El producto sin diluir o neutralizar no debe llegar al drenaje o a las aguas residuales.
Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente .

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/08 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: SOFT
MARCA: CLAX

13 Consideraciones para desecho

- **Producto / Recomendación:**
No se debe eliminar junto con el desecho doméstico. No permita que el producto sin tratamiento adecuado llegue al drenaje.
- **Empaque usado / Recomendación:**
Deseche de acuerdo a las regulaciones locales.
- **Agente de limpieza recomendado:**
Agua, algún agente de limpieza si es necesario.

14 Información para transportación

Transporte terrestre ADR/RID ADR / RID CLASE:	---
Transporte Marítimo IMDG IMDG CLASE:	---
Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR ICAO/IATA CLASE:	---
Información adicional / transporte:	No peligroso de acuerdo a las normativas de transporte

15 Información sobre regulaciones

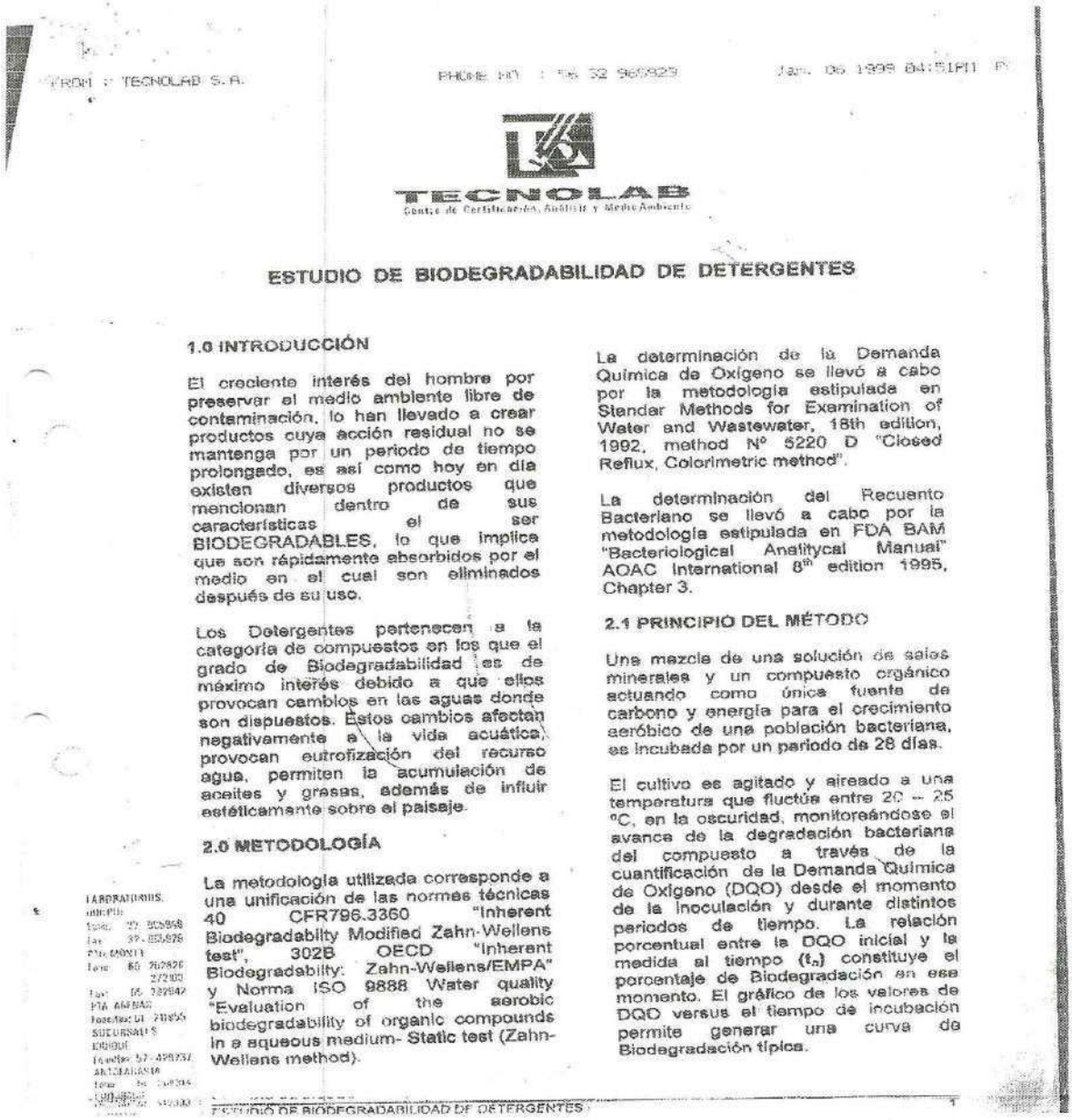
Símbolo y Clasificación de riesgo:	No aplica.
Ingrediente responsable de la clasificación:	No aplica.

16 Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento a la fecha. Sin embargo no constituye una garantía sobre características del producto y no establece un contrato de Convenio Legal.

Departamento que edita la Hoja de Seguridad: Departamento R&D Andino Diversey. Basado en la información de Diversey Inc Regulatory Group.

10.28. Anexo 28: Ficha Técnica Detergente



FROM : TECNOLAB S.A. PHONE NO. : 56 32 965929 Jan. 06 1999 04:51PM P

TECNOLAB
Centro de Certificación, Análisis y Medio Ambiente

ESTUDIO DE BIODEGRADABILIDAD DE DETERGENTES

1.0 INTRODUCCIÓN

El creciente interés del hombre por preservar el medio ambiente libre de contaminación, lo han llevado a crear productos cuya acción residual no se mantenga por un periodo de tiempo prolongado, es así como hoy en día existen diversos productos que mencionan dentro de sus características el ser BIODEGRADABLES, lo que implica que son rápidamente absorbidos por el medio en el cual son eliminados después de su uso.

Los Detergentes pertenecen a la categoría de compuestos en los que el grado de Biodegradabilidad es de máximo interés debido a que ellos provocan cambios en las aguas donde son dispuestos. Estos cambios afectan negativamente a la vida acuática, provocan eutrofización del recurso agua, permiten la acumulación de aceites y grasas, además de influir estéticamente sobre el paisaje.

2.0 METODOLOGÍA

La metodología utilizada corresponde a una unificación de las normas técnicas 40 CFR796.3360 "Inherent Biodegradabilty Modified Zahn-Wellens test", 302B OECD "Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA" y Norma ISO 9888 Water quality "Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds in a aqueous medium- Static test (Zahn-Wellens method).

La determinación de la Demanda Química de Oxígeno se llevó a cabo por la metodología estipulada en Standar Methods for Examination of Water and Wastewater, 18th edition, 1992, method Nº 5220 D "Closed Reflux, Colorimetric method".

La determinación del Recuento Bacteriano se llevó a cabo por la metodología estipulada en FDA BAM "Bacteriological Analitycal Manual" AOAC International 8th edition 1995, Chapter 3.

2.1 PRINCIPIO DEL MÉTODO

Una mezcla de una solución de sales minerales y un compuesto orgánico actuando como única fuente de carbono y energía para el crecimiento aeróbico de una población bacteriana, es incubada por un periodo de 28 días.

El cultivo es agitado y aireado a una temperatura que fluctúa entre 20 – 25 °C, en la oscuridad, monitoreándose el avance de la degradación bacteriana del compuesto a través de la cuantificación de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) desde el momento de la inoculación y durante distintos periodos de tiempo. La relación porcentual entre la DQO inicial y la medida al tiempo (t_n) constituye el porcentaje de Biodegradación en ese momento. El gráfico de los valores de DQO versus el tiempo de incubación permite generar una curva de Biodegradación típica.

LABORATORIOS
CENTRO
Fono: 32 965868
Fax: 32 - 855978
CASA CENTRO
Fono: 56 762826
272103
Fax: 56 - 282942
PTA ARENAS
Fono/Fax: 61 - 210455
SUCURSALES
ARICA
Fono/Fax: 58 - 258737
ANTOFAGASTA
Fono: 55 - 226204
CONCEPCION
Fono/Fax: 41 - 251330

TECNOLAB
Centro de Certificación, Análisis y Medio Ambiente

2.2 PROCEDIMIENTO

2.2.1 El inóculo bacteriano (Lodo Activo) se obtuvo de una planta de tratamiento de RILes y transportado en una botella de vidrio debidamente refrigerada hasta el momento de su acondicionamiento, el que se realizó centrifugando a 2000 r.p.m. durante 3 minutos, descartándose el líquido sobrenadante. El sedimento fue resuspendido en medio inorgánico. Esta operación se repitió dos veces asegurando así el completo lavado del inóculo, el que se mantuvo en refrigeración a 4 °C hasta el momento de su utilización.

2.2.2 Las siete muestras individualizadas en la tabla Nº 1, más un patrón cuya biodegradabilidad es por lo menos un 70% al día 14 (Dodecil Sulfato de Sodio) fueron disueltas en el medio mineral a una concentración tal que permitiese obtener valores iniciales de DQO entre 100-1000 mg/L, calculándose el factor de dilución necesario para cada una de ellas en un volumen de 250 ml.

2.2.3 Al momento de iniciar el ensayo (día cero) las muestras son inoculadas con 5.0 ml del Lodo Activo y puestas a incubar en matraces Erlenmeyer de 500 ml manteniendo aireación y oscuridad en todo momento. El aire ocupado está libre de bacterias que puedan afectar el ensayo por aporte de biomasa.

2.2.4 Las mediciones de DQO se llevaron a cabo los días Nº 0, 3, 6, 9, 12, 14, 19, 25 y 28 en muestras tomadas directamente de los matreces de incubación y, filtradas a través de una membrana con una porosidad de 0.45 µm, de manera de eliminar las interferencias causadas en la medición por el inóculo bacteriano en suspención.

2.2.5 Se investigó la inocuidad de los Productos para el Lodo Activo (Inóculo), por medio de un crecimiento en Agar Recuento para Bacterias Aeróbicas Mesófilas, en el cual el lodo se sembró en presencia de discos de papel filtro embebidos en las siete muestras preparadas a la concentración indicada en la tabla Nº 1. Se incubó las placas a 37 ± 1 °C por un periodo de 48 hrs., al término del cual se realizó la lectura de las colonias presentes.

2.2.6 Además, se realizó un ensayo que permitiese detectar la capacidad bactericida del producto CLAX CLOR, para lo cual se inoculó el Lodo sobre una solución de CLAX CLOR en las mismas condiciones del ensayo. Se sembró un inoculo de la mezcla anterior sobre un Agar Recuento para Bacterias Aeróbicas Mesófilas al momento de la homogeneización y a las tres horas de haber inoculado la muestra. Ambos ensayos fueron incubados a 37 ± 1 °C durante 48 hrs., transcurrido este tiempo se efectuó la lectura de las colonias presentes.

Paralelamente, se realizó un ensayo para observar la concentración inicial del lodo Activo, sembrando un inóculo en Agar Recuento para Bacterias Aerobias Mesófilas, utilizando las mismas variables de tiempo y temperatura descrito en el párrafo anterior.

LABORATORIOS:
QUILPUÉ
Fono: 32 - 885949
Fax: 32 - 885929
[illegible]
Fono: 65 - 262920
972260
Fax: 65 - 262945
[illegible]
Fono/Fax: 61 - 241855
SUCURSALES
[illegible]
Fonos: 32 - [illegible]
[illegible]
Fono: 56 - [illegible]
[illegible]

TECNOLAB
Centro de certificación, Análisis y Medio Ambiente

Tabla N° 1: Concentraciones de ensayo de los diferentes productos

Detergente	Concentración (% p/v)	Factor de Dilución de las muestras
[illegible]	0.5	2.29
[illegible]	0.5	2.69
[illegible]	1.0	-
[illegible]	0.5	3.87
[illegible]	0.5	2.76
[illegible]	1.0	18.23
[illegible]	1.0	1.0
[illegible]	0.5	19

LABORATORIOS:
CENTRO
Fono: 32 965949
Fax: 32 965079
PTO MONTT
Fono: 65 282652
Fax: 65 282582
VIÑA DEL MAR
Fono/Fax: 32 [illegible]
SUCURSALES
[illegible]
Fono/Fax: 32 [illegible]
ANTOFAGASTA
Fono: 55 [illegible]
[illegible]
Fono/Fax: 32 [illegible]

FROM : TECNOLAB S.A. PHONE NO. : 56 32 965929 Jan. 06 1999 04:53PM P05

TECNOLAB
Centro de Certificación, Análisis y Medio Ambiente

3.0 RESULTADOS Y DISCUSIONES

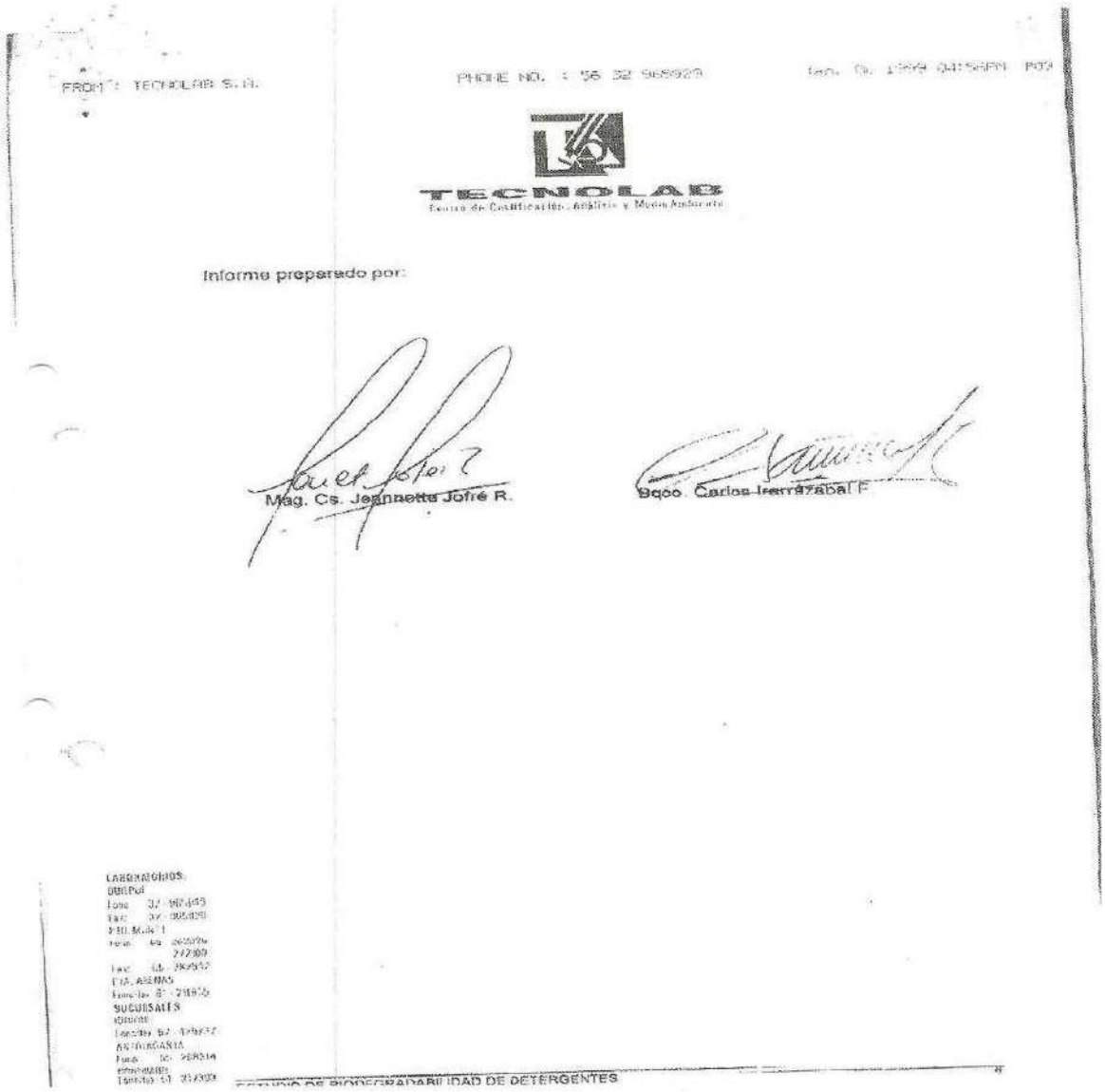
Tabla Nº 2: Resultados de Biodisponibilidad de Materia Orgánica medida como DQO (mg/L)

	RESULTADOS DQO (mg/L) t_0 (Días)								
PRODUCTO	0	3	5	9	12	14	19	25	28
CLAX 1000	231,77	59,89	57,66	0	0	0	0	0	0
% Disponible	100	26,32	25,42	0	0	0	0	0	0
OMIN	393,44	284,44	110,94	0	0	0	0	0	0
% Disponible	100	72,29	28,18	0	0	0	0	0	0
CLAX CLOR	128,66	127,94	116,56	129,57	135,86	156,35	130,98	143,85	150,23
% Disponible	100	99,19	91,91	100,46	105,33	121,22	101,55	111,59	116,48
CLAX 3000	567,09	583,3	454,54	402,76	342,67	319,24	255,42	288,78	271,94
% Disponible	100	99,33	80,15	71,02	60,43	56,29	45,04	47,4	47,95
CLAX PRELAVADO	183,91	57,34	51,13	42,99	60,45	66,09	59,29	89,1	78,83
% Disponible	100	34,98	31,19	30,46	36,88	40,32	36,17	42,15	48,09
CLAX PASTA	169,67	73,81	54,4	31,13	25,02	28,67	26,93	27,78	9,66
% Disponible	100	43,45	32,02	18,32	14,73	16,88	15,85	16,35	5,69
SOFT	418,16	223,65	156	100	0	0	0	0	0
% Disponible	100	54,13	37,76	24,20	0	0	0	0	0
PATRON SDS	405,42	198,54	64,18	50,02	46,74	44,06	34,76	31,72	17,34
% Disponible	100	48,97	15,83	12,33	11,52	10,87	8,57	7,82	4,27

La tabla Nº 2 muestra los valores de DQO obtenidos durante los días de medición. Los datos obtenidos para los productos CLAX 1000 y OMIN muestran que ambos alcanzaron un porcentaje de degradación superior al 70 % al día Nº 6 de iniciado el ensayo.

Los datos obtenidos para el producto CLAX CLOR (ver Tabla Nº 2), cuya composición es eminentemente a base de cloro orgánico, con un bajo contenido de carbono (ver tabla Nº 3), muestran que la cantidad de materia orgánica se mantiene constante, aún cuando existen variaciones poco significativas de los niveles de DQO iniciales, evidenciando un aumento de los valores a partir del día Nº 9 de ensayo. Esta situación es atribuible a que el producto bajo las condiciones de análisis se encarga de eliminar el inóculo bacteriano, razón por la cual éste no cumple la función de degradar la materia orgánica presente en el producto, manteniendo así los valores de DQO. El aumento posterior de los valores se debe a la liberación de materia orgánica como consecuencia de la lisis celular, provocada por el cloro la que no es retenida por el filtro. En este contexto es de vital importancia

LABORATORIOS
CASA M
Fono 32 965949
Fax 32 965929
PTO. MONTT
Fono 65 - 268877
252909
Fax 65 - 252909
PTO. MONTT
SUCURSALES
OSORNO
Fonolax (64) 42637
ARICA
Fono (58) 258716
CONCEPCION
Fonolax (41) 213440



FROM : TECNOLAB S.A.

PHONE NO. : 56 32 [illegible]

TECNOLAB
Centro de Calificación, Análisis y Medio Ambiente

Informe preparado por:

Mag. Cs. Jeannette Jofré R.

Bqco. Carlos Irarrázabal F.

LABORATORIOS
[illegible]

SUCURSALES
[illegible]

[illegible]

ESTUDIO DE BIODEGRADABILIDAD DE DETERGENTES

10.29. Anexo 29: Ficha Técnica Clax 800

Diversey

Ficha 10

Clax 800

Detergente en polvo para lavado de todo tipo de tejidos a altas y bajas temperaturas

3RP2

Descripción

Clax 800 es un detergente especialmente desarrollado para ser usado en lavanderías hospitalarias, comerciales, industriales y hoteleras. El producto es especial para lavado de tejidos de algodón y algodón / poliéster.

Aplicaciones

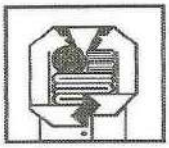
Clax 800 contiene surfactantes aniónicos de alta efectividad, sales alcalinas y agentes anticorrosivos. La formula balanceada es excelente para la remoción de suciedad y dispersión de los componentes de las manchas. Además contiene otros ingredientes que prolongan la vida útil de los tejidos.

Clax 800 también ha sido formulado con silicatos, los cuales tienen como función conferir propiedades anticorrosivas y son una fuente adicional de alcalinidad, que lo hace ser un excelente removedor de manchas.

Clax 800 además contiene un brillador óptico que resalta la blancura de los tejidos.

Ventajas

- Buena función en un rango alto de suciedad y tipos de manchas.
- Previene engrisamiento del lino y promueve la estabilización de las partículas de suciedad, evitando su redeposición.
- Asegura la perdurabilidad del blanco.
- Previene la corrosión de la lavadora.
- Previene la corrosión de las partes de la máquina.



Clax 800

Detergente en polvo para lavado de todo tipo de tejidos a altas y bajas temperaturas

Modo de Empleo

Clax 800 es dosificado de 6,0 - 12,0 g / Kg ropa seca. La temperatura usada puede ser desde fría hasta 90° C. Tiempo de contacto mínimo de 10 minutos.

Información Técnica

Parámetro	Característica
Aspecto	Polvo
Color	Blanco
pH (1%)	11.6

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases originales cerrados evitando temperaturas extremas.
Mantener alejado del alcance de los niños. Información completa sobre la manipulación y almacenamiento del producto se suministra aparte en la Hoja de Seguridad del producto.

Compatibilidad del producto

Clax 800 es seguro cuando se aplica según las concentraciones y las temperaturas adecuadas de uso en los materiales comúnmente presentes en el área de lavanderías comerciales e institucionales. En caso de dudas, se aconseja evaluar cada material por separado antes de un uso prolongado.

Capacidades disponibles

Colombia

SKU	Tipo de embalaje	Envase
AV00127	Bulto	25 Kg

Venezuela

SKU	Tipo de embalaje	Envase
CY63217	Saco	25 Kg

Diversey Colombia Ltda.
Avenida El Dorado No 69c-03
Capital Center II Torre A piso 8
Tel: (57-1) 483 0111
Bogotá, Colombia

Diversey Venezuela S.A.
Av. Este - Oeste Centro Empresarial
Caribe No. B-6 Zona Industrial Castillito
San Diego de Carabobo
Venezuela

consultas@diversey.com

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 02/12/08 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: 800

MARCA: CLAX

1 Identificación del producto y compañía

▪ **Nombre del producto:**	800
▪ **Marca:**	CLAX
▪ **Aplicación:**	Detergente en polvo para lavado de ropa de algodón y algodón poliéster.
▪ **Fabricante/Proveedor:**	Diversey Colombia Ltda. Diversey Venezuela S.A.
. **Dirección:**	**Diversey Colombia Ltda.:** Av. El Dorado No69 C - 03 Torre A, Piso 8 Bogotá, Colombia. **Diversey Venezuela S.A.:** Zona Industrial Castillito, Centro Empresarial Caribe, Av. Este-Oeste L4 c/c Av. Norte-Sur L3, Parcela M4, Local B6 Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.
▪ **Teléfono / Fax:**	**Diversey Colombia Ltda.:** (57) 1 4870111, Fax: (57) 1 2105127 **Diversey Venezuela S.A.:** (58) 241 6139040 Fax: (58) 241 8259386 - (58) 241 8254696.
▪ **E-mail**	sonia.henriquez@diversey.com
▪ **Información de Emergencias:**	**Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas)** **Teléfonos:** 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú) ,1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2 Composición / Información sobre ingredientes

CAS	NOMBRE	CLASIF.	%	LD 50 Oral-Rata (mg/Kg)	LD50 Dermal - Conejos	LC50 Inhalación -Rata
6834-92-0	Metasilicato de Sodio	C, R34-37	5-15	No disponible	No disponible	No disponible
497-19-8	Carbonato sódico	Xi, R22,36/38	> 30	No disponible	No disponible	No disponible
25155-30-0	Sodio Dodecilbenceno Sulfonato	Xn, R22,36/38	5-15	998	No disponible	No disponible
27344-41-8	Compuesto diestirilo bifenilo		<1	5580	=2500 mg/kg	=3.6 mg/L (4h)

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 02/12/08 **Revisado:** 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: 800

MARCA: CLAX

3 Identificación de peligros

Clasificación:



Vía de ingreso al organismo / efectos primarios:

- **Peligros para el hombre y el ambiente:** Irritante para los ojos, piel y sistema respiratorio.
- **Contacto con la piel:** Irritación severa a la piel
- **Contacto con los ojos:** Irritación severa a los ojos.
- **Inhalación:** Puede generar irritación y efectos corrosivos en la nariz, garganta y tracto respiratorio.
- **Ingestión:** Puede causar irritación en boca, garganta y estomago.

4 Primeros Auxilios

- **Información general:**
- **Inhalación:** Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Si se ha ingerido beber 1-2 vasos de agua o leche. Llame a un médico inmediatamente. No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5 Medidas para la extinción de incendios

- **Medio de extinción:** $CO2_2$, polvo extintor o chorro de agua. Combatir fuegos grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo de protección:** Equipo autónomo de respiración.
- **Productos nocivos de la combustión:** Ninguno conocido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 02/12/08 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: 800

MARCA: CLAX

6 Indicaciones en caso de fuga o derrame

▪ **Protección del personal:**	Usar protección adecuada para piel y ojos.
▪ **Medidas para la protección del medio ambiente**	Diluir con abundante agua.
▪ **Método de tratamiento:**	En caso de derrame grande: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar contaminación del medio ambiente. Recolecte con material absorbente inerte, barrer o raspar los restos de producto. Coloque en envases adecuadamente limpios y secos para desechar por los medios apropiados. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

7 Manejo y almacenaje

▪ **Manejo**	
• **Información para el manejo seguro:**	No probar ni tragar. Evite el contacto con los ojos y la piel y ropa. Evitar respirar los vapores o las neblinas Use solo con ventilación adecuada. Remover y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Lavarse cuidadosamente las manos depuse de manipular el producto. Residuos del producto pueden quedar sobre / dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de los envases vacíos y residuos. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL UNICAMENTE.
• **Protección contra explosiones y fuego:**	Ninguno.
▪ **Almacenaje**	
• **Requerimientos para almacenes y contenedores:**	Mantener el producto en su envase original. Almacenar en un ambiente fresco, seco y bien ventilado. Alejado de productos ácidos. Evitar temperaturas extremas. Mantener los envases perfectamente cerrados. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
• **Información adicional:**	No regrese excedentes de producto al envase original, se corre el riesgo de contaminación y cambios físico - químicos.

8 Protección personal

▪ **Información adicional**

▪ **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

El producto no tiene ningún material con valores críticos que tenga que ser monitoreado en el lugar de trabajo

Información adicional: la lista que fue validada durante la recopilación fue usada como base

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 02/12/08 **Revisado: 22/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: 800

MARCA: CLAX

▪ **Equipo de protección personal:**	
▪ **Medidas de protección e higiene general:**	Manipular el producto con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las practicas de seguridad. Mantener alejado de productos alimenticios, bebidas y alimentos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
▪ **Equipo para respiración:**	En circunstancias normales de uso no se requiere. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
▪ **Protección de manos:**	Guantes resistentes a productos químicos.
▪ **Protección de piel y cuerpo:**	Si hay riesgo de contacto con el producto, use indumentaria protectora adecuada y calzado protector.
▪ **Protección de ojos:**	En circunstancias normales de uso no se requiere. Gafas protectoras contra productos químicos, si hay riesgo de contacto con el producto puro.

9 Propiedades Físico - Químicas

▪ **Apariencia:**	Polvo
▪ **Color:**	Blanco
▪ **Olor:**	Característico
Cambio en condiciones:	
▪ **Punto de fusión / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de ebullición / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de inflamación**	No aplica
▪ **Combustión espontánea**	El producto no es autoinflamable
▪ **Peligro de explosión**	El producto no es explosivo
▪ **Densidad 20°C**	0.98
▪ **Solubilidad / miscibilidad en agua:**	Totalmente miscible
▪ **pH**	> 11.5 (pH 1%)

10 Estabilidad y Reactividad

▪ **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**	No existe descomposición si se usa de acuerdo a las indicaciones.
▪ **Reacciones peligrosas:**	Reacción exotérmica con ácidos.
▪ **Productos peligrosos de la descomposición:**	No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 02/12/08 Revisado: 22/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: 800
MARCA: CLAX

11 Información Toxicológica

- Información toxicológica adicional: DL50 (oral) No disponible

14 Información para transportación.

Transporte terrestre ADR/RID
ADR / RID CLASE: -----
Número Kemler:
Número UN:
Grupo de empaque:
Etiqueta:
Nombre para transportación:

Transporte Marítimo IMDG -----
Clase IMDG:
Número UN:
Etiqueta:
Grupo de empaque:
Categoría FEm:
Contaminante marítimo.
Nombre para transportación:

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR ----
Clase ICAO/IATA:
Número UN:
Etiqueta:
Grupo de empaque:
Nombre para transportación:
Información adicional / transporte: No peligroso de acuerdo con las especificaciones enunciadas

15 Información sobre regulaciones

- Símbolo y Clasificación de riesgo: No aplica
- Ingrediente responsable de la clasificación: No aplica

Tiempo (días)	DBO (mg/L)
3	78
5	922
10	1.044
15	1.650
20	1.872
21	1.908
DQO(mg/L)	2.115
Relación DBOu/DQO	0,9
Degradabilidad	90%

JOHNSON DIVERSEY COLOMBIA LTDA	Curva de Biodegradabilidad Producto CLAX 800 (Octubre 5 de 2006)	CONOSER LTDA

10.30. Anexo 30: Ficha Técnica Clax Stain

Diversey

Clax Stain Remover

2HL3

Emulsificante concentrado para la remoción de manchas de aceite y grasa

Descripción

Clax Stain Remover es un emulsificante formulado a base de tensoactivos no iónicos y solvente, que le concede eficiencia y elevado poder para la remoción de grasas y aceites de origen animal, vegetal y mineral. Puede ser usado en lavanderías hospitalarias, comerciales, industriales y hoteleras, en todo tipo de ropa.

Aplicaciones

Clax Stain Remover contiene en su formulación tensoactivos no iónicos y solvente que remueven con eficiencia mugre rica en grasas y aceites.

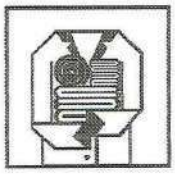
Análisis prácticos han demostrado que **Clax Stain Remover** actúa en la remoción de grasas y aceites tanto en frío como en caliente.

El tensoactivo no iónico de la formulación del **Clax Stain Remover** contribuye a la formación de una emulsión estable la cual proporciona una acción uniforme durante todo el proceso de lavado.

Clax Stain Remover es muy efectivo para ropa de algodón y algodón / poliéster.

Ventajas

- Penetra, disuelve y emulsifica grasas y aceites.
- Actúa tanto en frío como en caliente.
- Es una emulsión de alta estabilidad.
- Es seguro para su uso sobre prendas de color.
- Versátil.



Clax Stain Remover

Emulsificante concentrado para la remoción de manchas de aceite y grasa

Modo de Empleo

Para manchas localizadas: Aplicar el producto puro sobre la mancha, dejar actuar por 5 – 10 minutos e inmediatamente después enjuagar. Como aditivo en pre-lavado y lavado: Dosificar 1.5 – 3 ml / Kg de ropa seca. Temperatura: Desde la ambiente hasta 90° C. Tiempo mínimo de contacto: 10 minutos

Información Técnica

Parámetro	Característica
Aspecto	Líquido claro
Color	Ligeramente tornasol
Olor a	Solvente
pH	8.5
Densidad (25°C)	0.96 g/ml

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases originales cerrados evitando temperaturas extremas.
Mantener alejado del alcance de los niños. Información completa sobre la manipulación y almacenamiento del producto se suministra aparte en la Hoja de Seguridad del producto.

Compatibilidad del producto

Clax Stain Remover es seguro cuando se aplica según las concentraciones y las temperaturas adecuadas de uso en los materiales comúnmente presentes en el área de lavanderías comerciales e institucionales. En caso de dudas, se aconseja evaluar cada material por separado antes de un uso prolongado.

Capacidades disponibles

Colombia

SKU	Tipo de embalaje	Envase
AV00124	Garrafa	20 L

Venezuela

SKU	Tipo de embalaje	Envase
CY63244	Carboya	56 Kg

Diversey Colombia Ltda.
Avenida El Dorado No 69c-03
Capital Center II Torre A piso 8
Tel.: (57-1) 483 0144
Bogotá - Colombia

Diversey Venezuela S.A.
Av. Este - Oeste Centro Empresarial
Caribe No. B-6 Zona Industrial Castillito
San Diego de Cabrutica
Venezuela

consultas@diversey.com

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/09 **Revisado: 23/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: STAIN REMOVER
MARCA: CLAX

1 Identificación del producto y compañía

▪ **Nombre del producto:**	**Stain Remover**
▪ **Marca**	**Clax**
▪ **Aplicación:**	Emulsificante concentrado para remoción de manchas, aceite y grasa.
▪ **Fabricante/Proveedor:** Diversey	Colombia Ltda. iversey Venezuela S.A.
▪ **Dirección:**	**Diversey Colombia Ltda.:** Av. El Dorado No69 C - 03 Torre A, Piso 8 Bogotá, Colombia. **Diversey Venezuela S.A.:** Zona Industrial Castillito, Centro Empresarial Caribe, Av. Este-Oeste L4 c/c Av. Norte-Sur L3, Parcela M4, Local B5 Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.
▪ **Teléfono / Fax:**	**Diversey Colombia Ltda.:** (57) 1 4870111, Fax: (57) 1 2105127 **Diversey Venezuela S.A.:** (58) 241 6139040 Fax: (58) 241 8259386 - (58) 241 8254696.
▪ **E-mail:**	sonia.henriquez@diversey.com
▪ **Información de emergencias:**	**Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas)** **Teléfonos:** 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú) ,1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2 Composición / Información sobre ingredientes

CAS	NOMBRE	CLASIF.	%	LD 50 Oral-Rata (mg/Kg)	LD50 Dermal - Conejos	LC50 Inhalación -Rata
64742-47-8	Solvente Alifático	F, R34,R10	15-30	No disponible	No disponible	No disponible
68551-12-2	Alcohol Etoxilado	Xn, Xi,N; R 22-41-R50	>30	2140	No disponible	No disponible
27344-41-8	Compuesto diestirilo bifenilo	No disponible	<1	5580	=2500 mg/kg	=3.6 mg/L (4h)

3 Identificación de peligros

Clasificación:



Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/09 Revisado: 23/02/10

NOMBRE DEL PRODUCTO: STAIN REMOVER
MARCA: CLAX

▪ Peligros para el hombre y el ambiente:	Producto irritante para los ojos y las vías respiratorias.
	Puede ser irritante a la piel.
	Nocivo para los organismos acuáticos.
▪ Contacto con la piel:	Puede ser irritante a la piel
▪ Contacto con los ojos:	Irritante a los ojos.
▪ Inhalación:	Causa irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.
▪ Ingestión:	Puede causar irritación en boca, garganta y estomago.

4 Primeros Auxilios

▪ Información general:	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
▪ Inhalación:	Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente.
▪ Contacto con la piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste Obtenga atención médica.
▪ Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.
▪ Ingestión:	Si se ha ingerido beber 1-2 vasos de agua o leche. Llame a un médico inmediatamente. No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5 Medidas para la extinción de incendios

▪ Medio de extinción:	$CO2_2$, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir fuegos grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
▪ Equipo de protección:	Equipo autónomo de respiración y ropa de protección.
▪ Productos nocivos de la combustión:	Vapores irritantes y/o tóxicos pueden ser liberados durante la descomposición por calor

6 Indicaciones en caso de fuga o derrame

▪ Protección del personal:	Use equipo protector personal adecuado para ojos ,piel y vías respiratorias
▪ Medidas para la protección del medio ambiente	Diluir con abundante agua

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/09 **Revisado: 23/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: STAIN REMOVER
MARCA: CLAX

▪ **Método de tratamiento:**	En caso de derrame grande: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar contaminación del medio ambiente. Empape con material absorbente inerte, barrer o raspar los restos de producto. Coloque en envases adecuadamente limpios y secos para desechar por los medios apropiados. Use un enjuague de agua para una limpieza final.Recolectar con material absorbente (arena, diatomáceas, absorbente para ácidos, absorbente universal, aserrín). Disponga del material inerte como residuo peligroso, de acuerdo a las regulaciones locales.

7 Manejo y almacenaje

▪ **Información para el manejo seguro:**	No probar ni tragar. Evite el contacto con los ojos y la piel y ropa. Remover y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Lavarse cuidadosamente las manos depues de manipular el producto. Residuos del producto pueden quedar sobre / dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de los envases vacíos y residuos. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL UNICAMENTE.
▪ **Protección contra explosiones y fuego:**	Conservar alejado de fuentes de ignición. No fumar. Proteger contra cargas electrostáticas.
▪ **Almacenaje**	Mantener el producto en su envase original. Almacenar en un ambiente fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener los envases perfectamente cerrados.
• **Requerimientos para almacenes y contenedores:**	De acuerdo a la legislación local.
• **Información adicional:**	No regrese excedentes de producto al envase original, se corre el riesgo de contaminación y cambios físico-químicos.

8 Protección personal

➢ **Controles de ingeniería:**	No hay requisitos especiales de ventilación. Adecuada ventilación del área de trabajo.

▪ **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

64742-47-8 Solvente Alifático: OSHA 100 ppm (TWA), ACGIH 100 mg/m^3 (TWA)

Información adicional: la lista que fue validada durante la recopilación fue usada como base

▪ **Equipo de protección personal:**

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/09 **Revisado: 23/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: STAIN REMOVER
MARCA: CLAX

▪ **Medidas de protección e higiene general:**	Mantener alejado de productos alimenticios, bebidas y alimentos. Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las manos en los descansos y al terminar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los gases/vapores/aerosoles.
▪ **Equipo para respiración:**	En circunstancias normales no se requiere. Utilizar protección respiratoria en ambientes mal ventilados.
▪ **Protección de manos:**	Guantes resistentes a productos químicos en caso de contacto prolongado y repetido.
▪ **Protección de ojos:**	Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
▪ **Protección de piel y cuerpo:**	Bajo condiciones normales de uso no se requiere. Si hay riesgo de contacto con el producto puro, use indumentaria protectora adecuada y calzado protector.

9 Propiedades Físico - Químicas

▪ **Apariencia:**	Líquido claro
▪ **Color:**	Ligeramente tornasolado
▪ **Olor:**	Solvente
Cambio en condiciones:	
▪ **Punto de fusión / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de ebullición / rangos**	No Determinado
▪ **Punto de inflamación**	No Determinado
▪ **Combustión espontánea**	El producto no es autoinflamable
▪ **Peligro de explosión**	El producto no es explosivo
▪ **Densidad 25°C**	0.925 g/ml
▪ **Solubilidad / miscibilidad en agua:**	Emulsionable
▪ **pH**	8.5

10 Estabilidad y Reactividad

▪ **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**	No existe descomposición si se usa de acuerdo a las indicaciones. Evitar agentes oxidantes, fuentes de calor y de ignición.
▪ **Reacciones peligrosas:**	Ninguna conocida.
▪ **Productos peligrosos de la descomposición:**	Óxidos de carbono.

Diversey

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado: 10/11/09 **Revisado: 23/02/10**

NOMBRE DEL PRODUCTO: STAIN REMOVER
MARCA: CLAX

11 Información Toxicológica

Vía de ingreso al organismo / efectos primarios:

- **Información toxicológica adicional:** Producto irritante para los ojos y las vías respiratorias.

  Si el producto es usado y manipulado según instrucciones, no debe tener efectos nocivos.

12 Información ecológica

- **Clasificación**

La clasificación del producto es debida al componente indicado en el apartado 2 con una clasificación medioambiental (R50).

- **Toxicidad acuática**

Podría llegar a causar a largo término efectos adversos para los organismos acuáticos, La información de este apartado se refiere al producto sin diluir.

- **Notas Generales**

El producto sin diluir o neutralizar no debe llegar al drenaje o a las aguas residuales.
Cuando el producto se emplea de acuerdo a su intención de uso no debería causar daño al medio ambiente.

13 Consideraciones para desecho

- **Producto / Recomendación:**

No se debe eliminar junto con el desecho doméstico. No permita que el producto sin diluir llegue al drenaje.

- **Empaque usado / Recomendación:**

Deseche de acuerdo a las regulaciones locales.

- **Agente de limpieza recomendado:**

Agua, algún agente de limpieza si es necesario.

Diversey, Inc.
8310 16th Street
P.O. Box 902 Sturtevant, WI 53177 USA
+1 262 631 4001 tel
www.diversey.com

Dear Customer,

Subject: Biodegradability Profile of Diversey Product(s)

Thank you for your interest in Diversey Inc. products. This letter is in response to your recent inquiry regarding the biodegradability of Diversey product(s).

Biodegradation is the breakdown of organic[1] materials into simpler substances, such as carbon dioxide, water and ammonia, by the action of microorganisms present in wastewater treatment plants. Biodegradation does not apply to inorganic materials because they normally disperse and degrade into stable compounds or their elemental ions.

Diversey uses the most stringent definition of biodegradability, ready biodegradability. Ready biodegradability, also known as readily, is defined by the Organization for Economic and Cooperative Development (OECD)[2]. The OECD test guideline uses laboratory tests to measure the degree and the rate of biodegradation over a set time frame (28 days most commonly). A ready biodegradable material will biodegrade rapidly in the environment and, when discharged as wastewater constituents, will be effectively broken down during wastewater treatment. However, failure of a material to pass the OECD ready biodegradability criteria does not mean that the material will not biodegrade in the environment or in the waste stream if given sufficient time and circumstances.

Customer purchasing requirements, eco-labeling schemes (e.g. Green Seal, EU Flower, etc.) and local or regional legislation may require a product meet specific biodegradation requirements. In the absence of OECD study results, Diversey uses the data on individual ingredients to estimate the biodegradability profile of a product.

The attached list provides the as-used weight percentage of readily biodegradable and inorganic materials of the requested product(s).

Thank you for choosing Diversey products.

Yours Sincerely,

Andrea M. Carrao

Andrea M. Carrao, M.A.S.
Global Toxicologist
Global Product Safety Department

[1] The term organic refers to a compound or molecule that contains a carbon-carbon bond or a carbon-hydrogen bond, regardless of the carbon source (plant, animal or petroleum derived)
[2] Guidelines for Testing of Chemicals. Ready Biodegradability. Test Guideline 301. Organization for Economic Co-Operation and Development. Paris, France. 1992.

10.31. Anexo 31: Formato de Verificación Programa de Limpieza y Desinfección

FUNDACION PARA LA ASISTENCIA DE LA NIÑEZ ABANDONADA - FANA
PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
LISTA DE CHEQUEO

Mes: **OCTUBRE**	*Semana Uno*						*Semana Dos*						*Semana Tres*						*Semana Cuatro*						*Semana Cinco*					
Aspecto a evaluar	*L*	*M*	*M*	*J*	*V*	*S*	*L*	*M*	*M*	*J*	*V*	*S*	*L*	*M*	*M*	*J*	*V*	*S*	*L*	*M*	*M*	*J*	*V*	*S*	*L*	*M*	*M*	*J*	*V*	*S*
SERVICIO DE ALIMENTOS																														
Pisos																														
Paredes																														
Estufas																														
Techos																														
Ventanas																														
Procesador																														
Puertas																														
Mesones																														
Canecas																														
Licuadora																														
Plancha Asadora																														
Campana extractora																														
ÁREA DE ALMACENAMIENTO																														
Pisos bodegas																														
Paredes y techos bodegas																														
Pisos comedor																														
Estantes																														
Neveras																														
Congelador																														
Canastillas																														
COMEDOR																														
Paredes y Ventanas comedor																														
Mesas y Sillas del comedor																														
Utensilios y menaje																														
SALA AMIGA DE LACTANCIA MATERNA																														
Caneca																														
Estante																														
Meson																														
Nevera																														
Paredes y Pisos																														
Puerta																														
Techos																														
DORMITORIIOS PRESCOLAR Y RECIEN NACIDOS																														
Pisos																														
Paredes, techos																														
Puertas y ventanas																														
Colchonetas																														

FUNDACION PARA LA ASISTENCIA DE LA NIÑEZ ABANDONADA - FANA
PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
LISTA DE CHEQUEO

Mes: **OCTUBRE**	Semana Uno						Semana Dos						Semana Tres						Semana Cuatro						Semana Cinco					
Aspecto a evaluar	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S
Tendidos																														
Juguetes																														
Baños																														
SALONES																														
Pisos																														
Paredes																														
Ventanas																														
Puertas																														
Mesas y muebles																														
Canecas																														
Cambiadores																														
Juguetes																														
Colchonetas																														
Sabanas y cobijas																														
Alfombras																														
BAÑOS																														
Pisos																														
Paredes																														
Ventanas																														
Puertas																														
Lavamanos e inodoros																														
Canecas																														
OFICINA																														
Pisos																														
Paredes																														
Techos																														
Ventanas																														
Puertas																														
Muebles																														
Mesas y sillas																														
ESPACIOS AL AIRE LIBRE																														
Cuarto de Basuras																														
Pasillos																														
Áreas recreativas																														
Parqueadero																														
OBSERVACIONES SEMANA 1:																														
OBSERVACIONES SEMANA 2:																														
OBSERVACIONES SEMANA 3:																														
OBSERVACIONES SEMANA 4:																														

	PROCESO PRESTACIÓN DE SERVICIOS SOCIALES FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN DE LIMPIEZA, DESINFECCION Y ACCIONES CORRECTIVAS	**Código:** FOR-PSS-068 **Versión:** **Fecha:** Página: 1 de 2

5. OBSERVACIONES	6. ACCIONES CORRECTIVAS (TIEMPO PROPUESTO)	7. RESPONSABLE(S)

Este Documento se diligenciará en caso de encontrar alguna novedad al realizar la inspección de Limpieza y Desinfección.

	PROCESO PRESTACIÓN DE SERVICIOS SOCIALES	Código: FOR-PSS-068
		Versión:
	FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS	Fecha:
		Página: 1 de 2

Para diligenciar correctamente el Formato LISTA DE VERIFICACIÓN DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN, tenga en cuenta las siguientes instrucciones:
El formato permite verificar las labores de limpieza y desinfección que se ejecutan en la unidad operativa de acuerdo con la guía adoptada en la tabla Numero 4, este formato esta programado para un mes, debe diligenciarse diariamente y nunca de forma anticipada, por el personal asignado.
En la parte superior del formato, en la casilla No. 1 se debe diligenciar el nombre de la Unidad Operativa, con el mes de aplicación y el año vigente.
En la casilla No. 2 se debe diligenciar el nombre completo de la persona que diligencia la lista de verificación.
En la casilla No. 3 se indican 5 semanas de Lunes a Domingo, especificando los días de la semana; además se pueden verificar, día a día: L: Lunes, M: Martes, M, Miércoles, J: Jueves, V: Viernes, S: Sábado y D: Domingo. A las verificación se le debe dar una calificación de: 1 = ACEPTABLE Y 2 = NO ACEPTABLE y N.A.= No Aplica para los casos en donde no se requiere la realización del procedimiento.
En la casilla No. 4, Áreas, alimentos, espacios, elementos a considerar, *según la unidad operativa*, verificamos si el inventario total de áreas se describe en esta columna.
En la casilla No. 5 se indican cada una de las observaciones realizadas en la lista de verificación indicando el día y la semana en que ocurre la observación.
En la casilla No. 6, se describen las acciones correctivas, que dan solución a cada una de las observaciones realizadas.
En la casilla No. 7, se diligencia el nombre del o los responsables que realizaran, las acciones correctivas.
Hay que tener en cuenta que en la tabla **No. 4 GUÍA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN,** se describen las frecuencias y su ejecución debe estar articulada con el personal de servicios generales; por eso al aplicar la verificación se debe tener en cuenta que no todos los días deben calificarse todas las áreas sino según su frecuencia.

Anexo 32A: Formato Seguimiento a soluciones Desinfectantes

SEGUIMIENTO A SOLUCIONES DESINFECTANTES

Nombre del responsable del Seguimiento: Cargo:

Desinfectante utilizado: Marca:
Lote:

Fecha de vencimiento: **Concentración:**

Semana:

	L		M		M		J		V		S		D											
	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)	Cantidad de agua (L)	Cantidad desinfectante (ml)
Equipos y utensilios																								
Superficies																								
Baños																								
Ambiente																								
Área lavacolas																								
Juguetes de peluche																								
Incluir otros de ser necesario																								

OBSERVACIONES

ENCARGADO DEL SEGUIMIENTO:

NOMBRE Y C.C. FIRMA CARGO

10.32. Anexo 32: Formato de Verificación Hermeticidad

FORMATO VERIFICACIÓN DE HERMETICIDAD	
GM-58-V5	PAG 1 DE 1

RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN:		FECHA:
ASPECTO Y ÁREA A VERIFICAR	**CALIFICACIÓN**	**ACTIVIDAD POR IMPLEMENTAR**
AREA DE COCINA		
Aberturas entre puertas y piso (exteriores)		
Aberturas entre puertas y piso (interiores)		
Estado de los anjeos (mallas) de las ventanas de la cocina		
Los marcos de puertas y ventanas son herméticos.		
Paredes y techos de la cocina están libres de agujeros.		
Los techos de la cocina acoplan herméticamente con los muros.		
Estado de las rejillas de los sifones de la cocina.		
AREA DE BODEGA DE ALIMENTOS		
Estado de los anjeos (mallas) de las ventanas de la bodega de alimentos.		
Los marcos de puertas y ventanas son herméticos.		
Paredes y techos de la bodega están libres de agujeros.		
Los techos de la bodega de alimentos acoplan herméticamente con los muros.		
OTRAS AREAS		
Los techos de las demás áreas acoplan herméticamente con los muros.		
Empalmes de pisos y paredes libres de agujeros.		
Paredes interiores lisas libres de ranuras		
La calificación de la verificación es: 1 = ACEPTABLE 2 = NO ACEPTABLE		

10.33. Anexo 33: Formato Inspección de Plagas

	FORMATO INSPECCIÒN DE LA PRESENCIA DE PLAGAS	
		PAG 1 DE 1

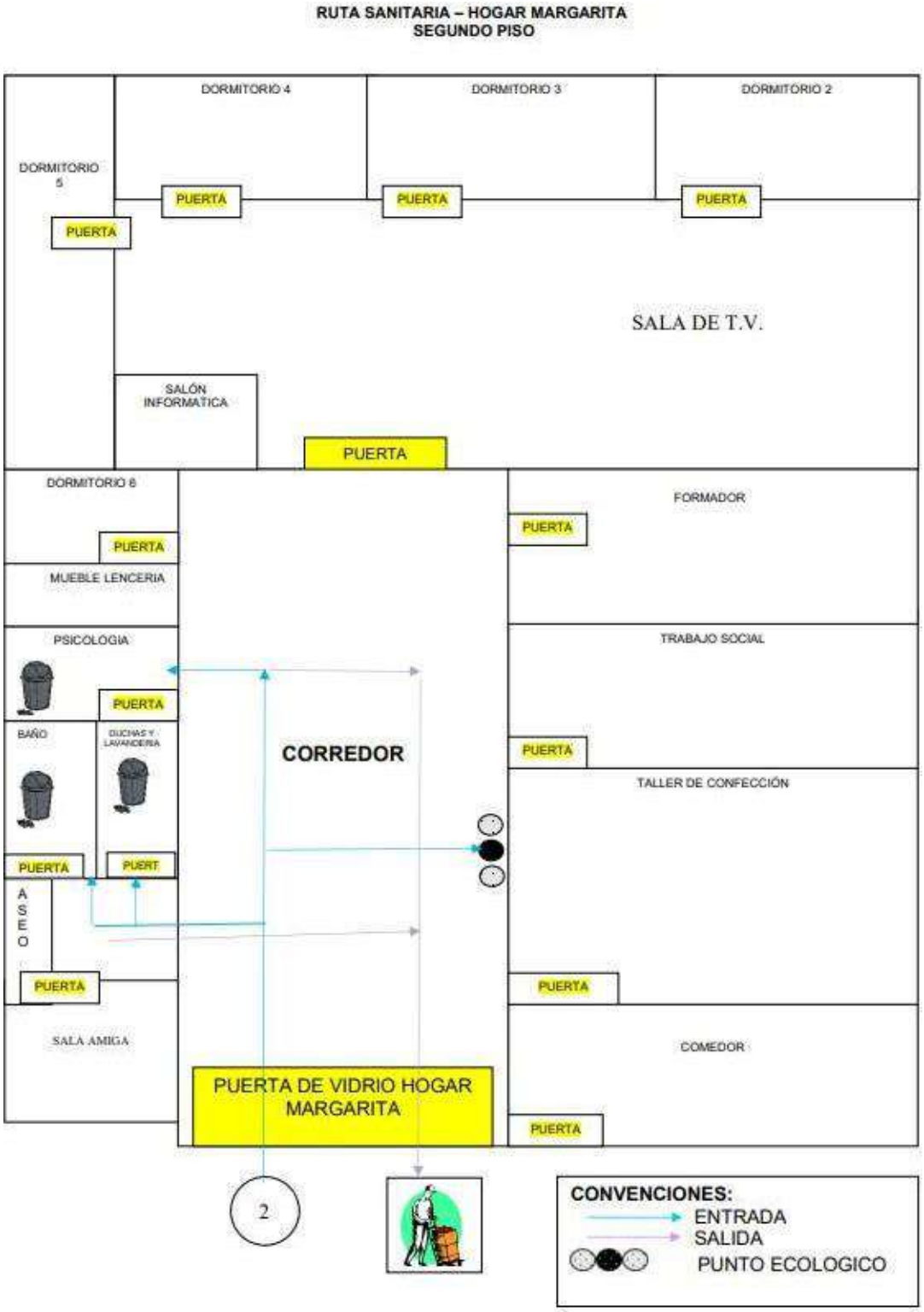
RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN:		FECHA:
ASPECTO Y ÁREA A VERIFICAR	**PLAGA**	**OBSERVACIONES GENERALES**
ÁREA COCINA		
Revise las siguientes áreas de la cocina en busca de evidencia de plagas.		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Debajo y en la parte de atrás de la nevera.		
Debajo de la estufa.		
En las bandejas de la estufa.		
Debajo, encima y dentro de los gabinetes		
Debajo de la estantería		
Dentro y en el contorno de la campana extractora		
Dentro y alrededor de la caneca.		
Debajo del lavaplatos		
En el techo falso de la cocina		
ÁREA DE BODEGA DE ALIMENTOS		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Debajo y en los entrepaños de la estantería		
Debajo de las estibas		
Dentro de las canastillas		
CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Dentro y alrededor de la caneca.		
SALONES Y OFICINAS		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Dentro y fuera de los gabinetes		
BAÑOS		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Cisterna e inodoro		
CUARTO DE MATERIAL DIDÁCTICO/LUDICO		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Debajo y en los entrepaños de la estantería		
Dentro y alrededor de las cajas		
Alrededor de las colchonetas		
LAVANDERÍA		
Uniones entre el piso y las paredes y paredes y techos.		
Debajo y alrededor de la lavadora		

10.34. Anexo 34: Formato de Inspección Desuso, Embalaje y Empaques

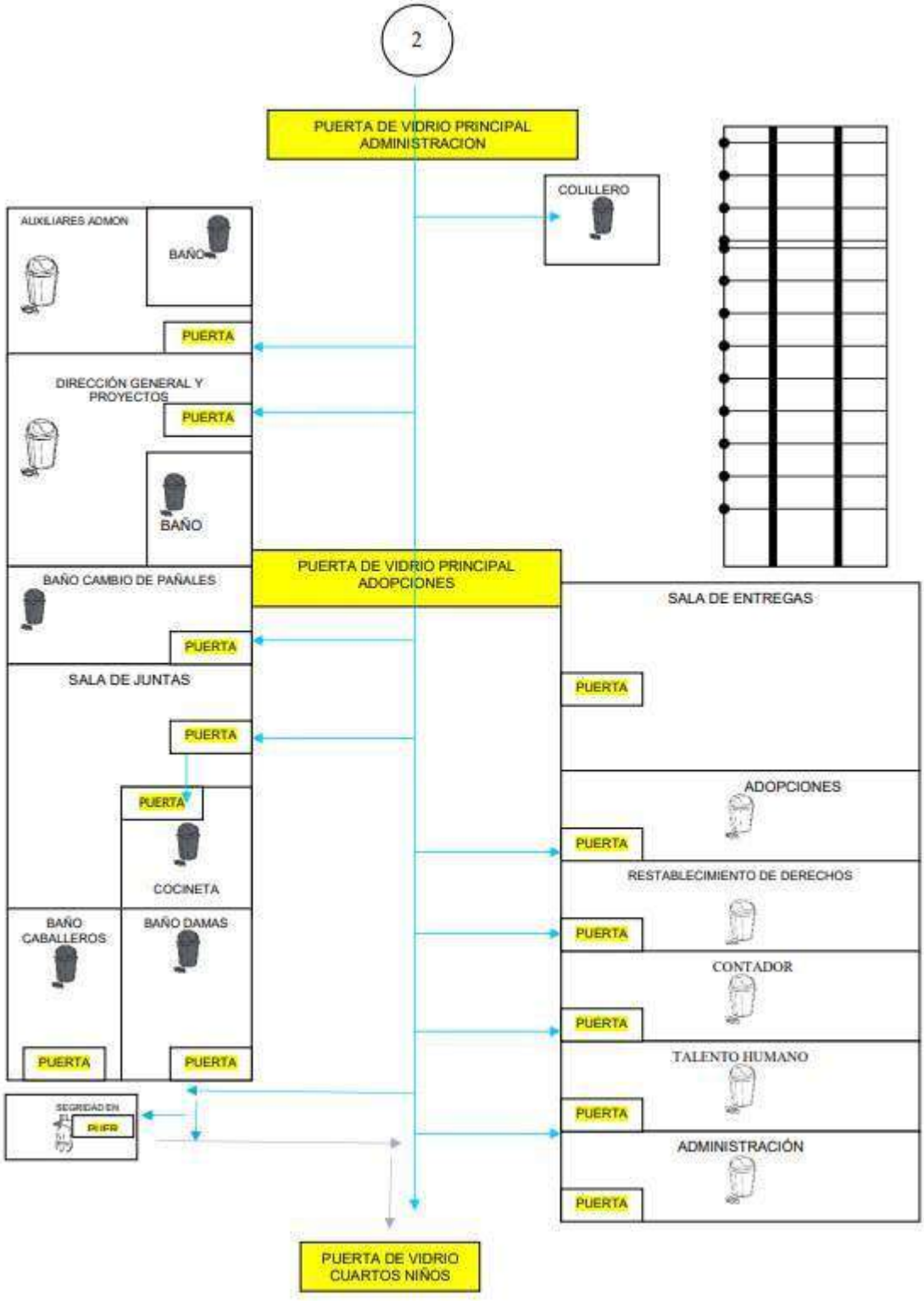
	FORMATO INSPECCIÓN DEL MANEJO DE ELEMENTOS EN DESUSO, EMBALAJES Y EMPAQUES	
		PAG 1 DE 1

RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN:		FECHA-MES:
ASPECTO Y ÁREA A VERIFICAR	**ELEMENTOS**	**ACCIÓN CORRECTIVA**
ÁREA COCINA		
Revise que en la cocina no existan elementos en desuso que estén acumulando suciedad y sean usados como hábitat de roedores e insectos.		
Revise que en la bodega no exista acumulación de empaques (bolsas, cajas de cartón, guacales, costales, frascos, etc.)		
ÁREA DE BODEGA		
Revise que en la bodega no existan elementos en desuso que estén acumulando suciedad y sean usados como hábitat de roedores e insectos.		
Revise que en la bodega no exista acumulación de empaques (bolsas, cajas de cartón, guacales, costales, frascos, etc.)		
CUARTO DE BASURAS		
Revise que en el cuarto de basuras no existan elementos en desuso que estén acumulando suciedad y sean usados como hábitat de roedores e insectos.		
Revise que en el cuarto de basuras no exista acumulación de empaques (bolsas, cajas de cartón, guacales, costales, frascos, etc.)		
SALONES Y OFICINAS		
Revise que en los salones y oficinas no existan elementos en desuso que estén acumulando suciedad y sean usados como hábitat de roedores e insectos.		
Revise que en los salones y oficinas no exista acumulación de empaques (bolsas, cajas de cartón, guacales, costales, frascos, etc.)		
BAÑOS		
Revise que en los baños no existan elementos en desuso que estén acumulando suciedad y sean usados como hábitat de roedores e insectos.		
Revise que en los baños no exista acumulación de empaques (bolsas, cajas de cartón, guacales, costales, frascos, etc.)		

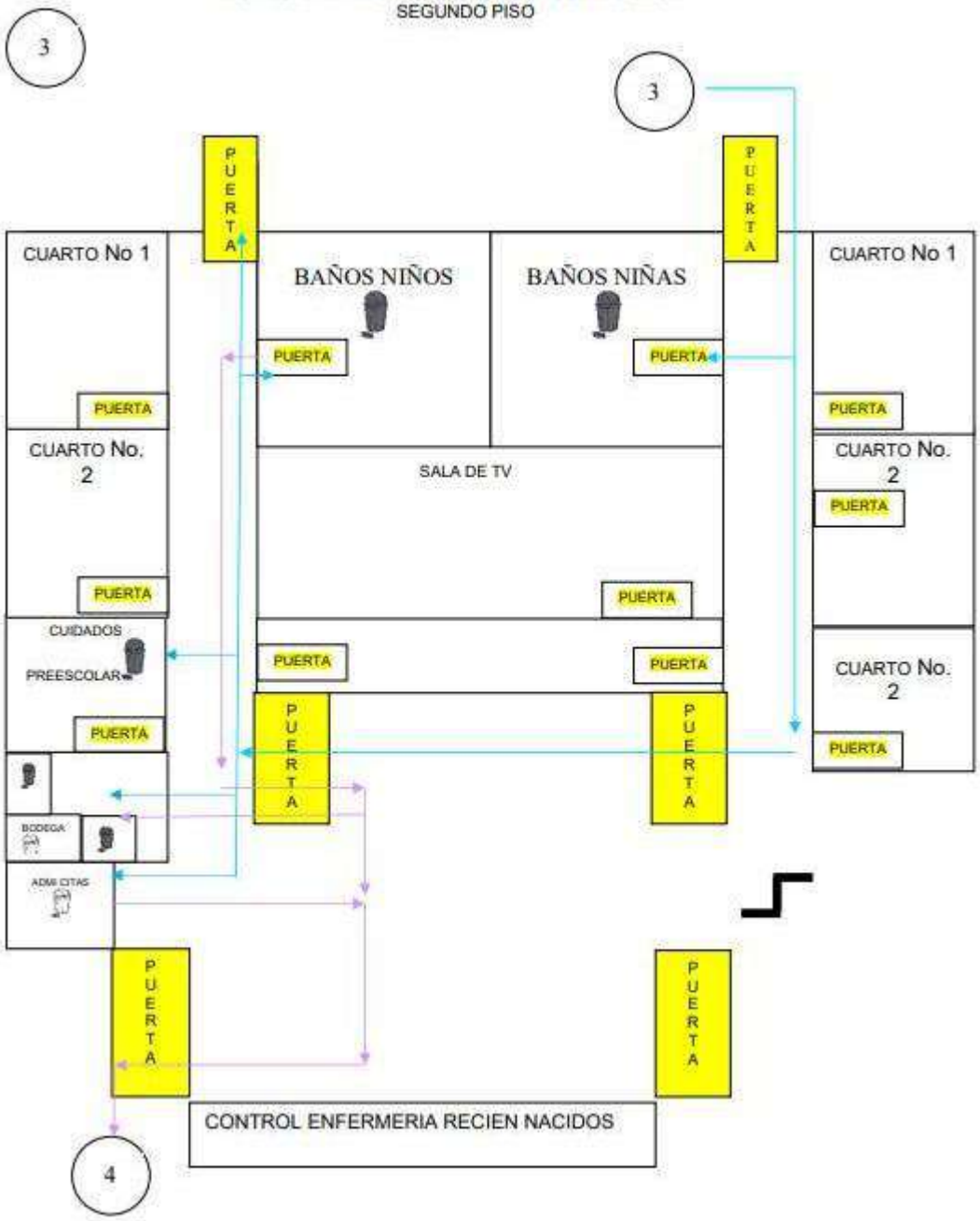
10.35. Anexo 35: Ruta de Residuos



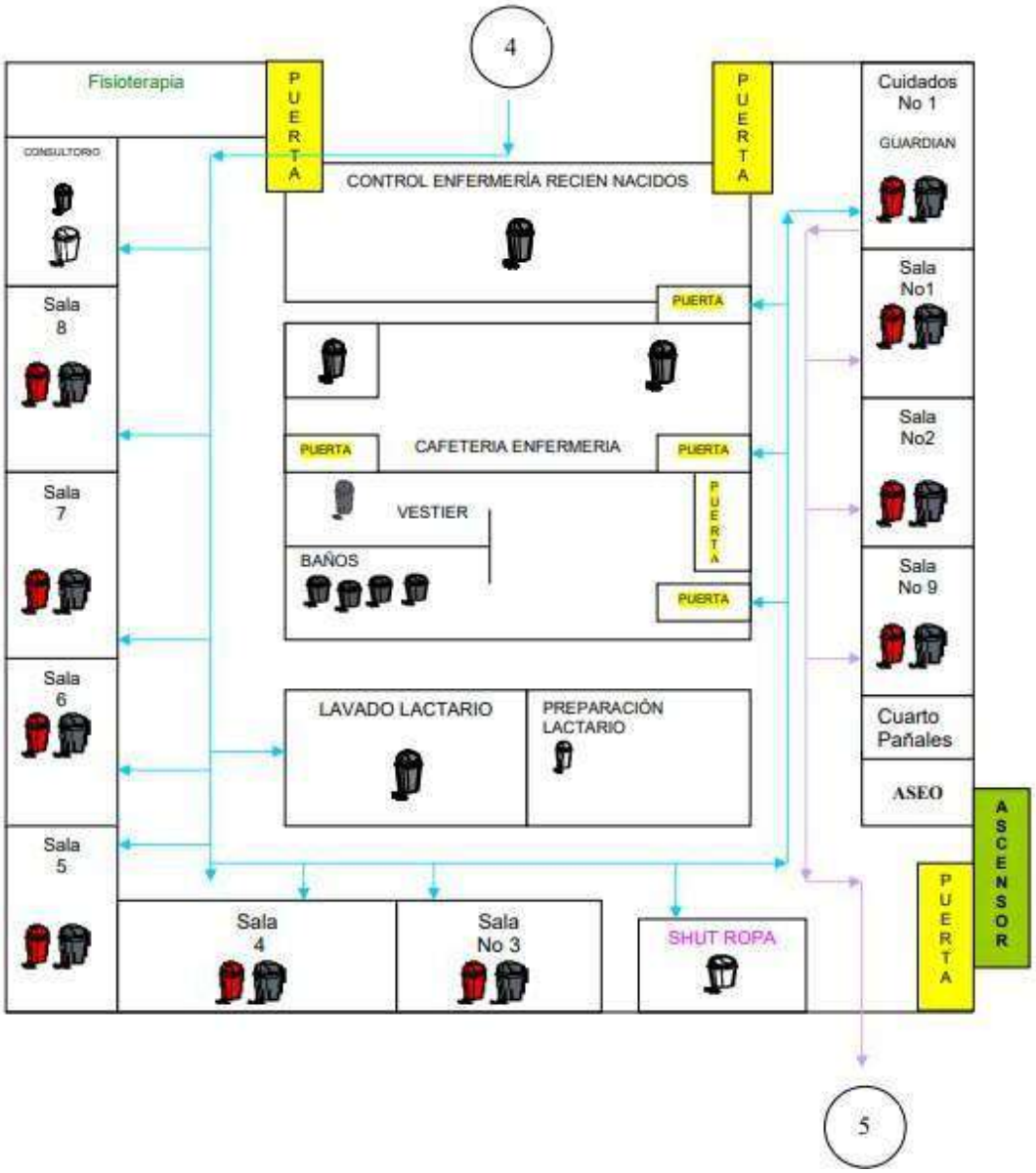
RUTA SANITARIA - AREA ADOPCIONES
SEGUNDO PISO



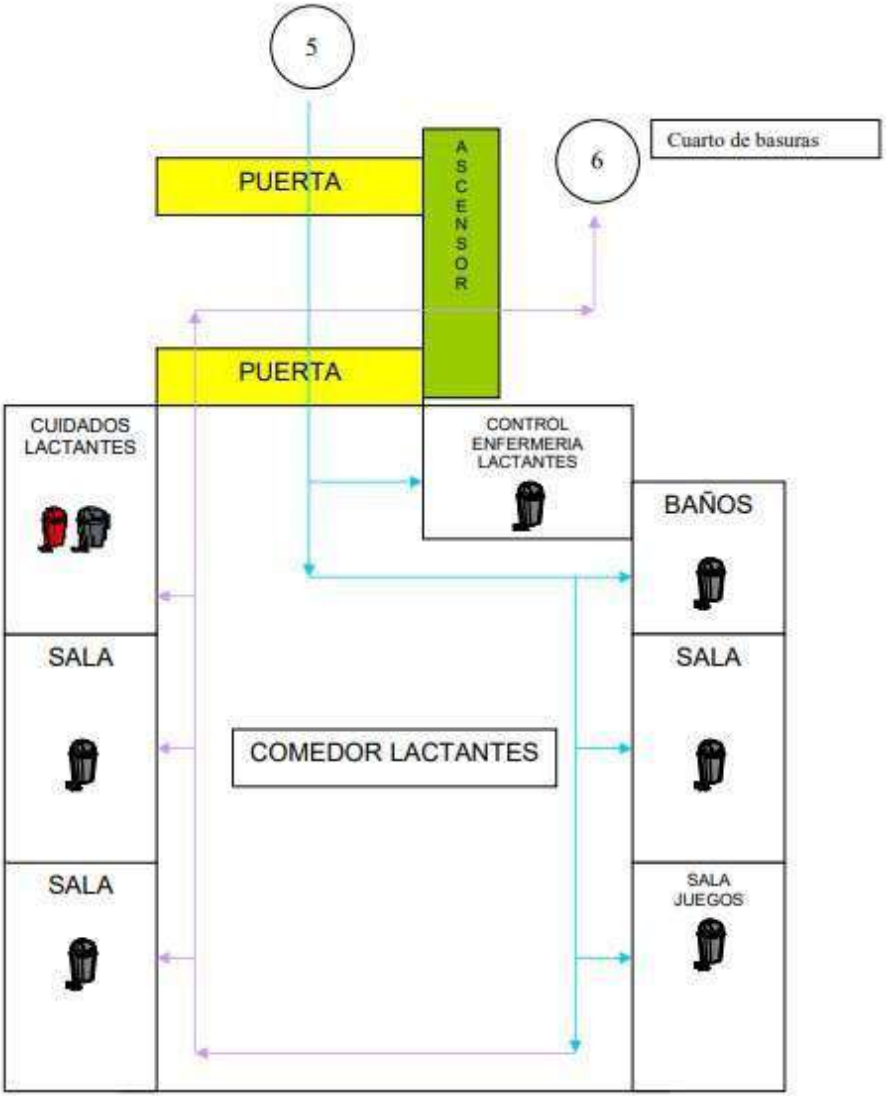
RUTA SANITARIA - AREA DORMITORIOS PREESCOLAR
SEGUNDO PISO



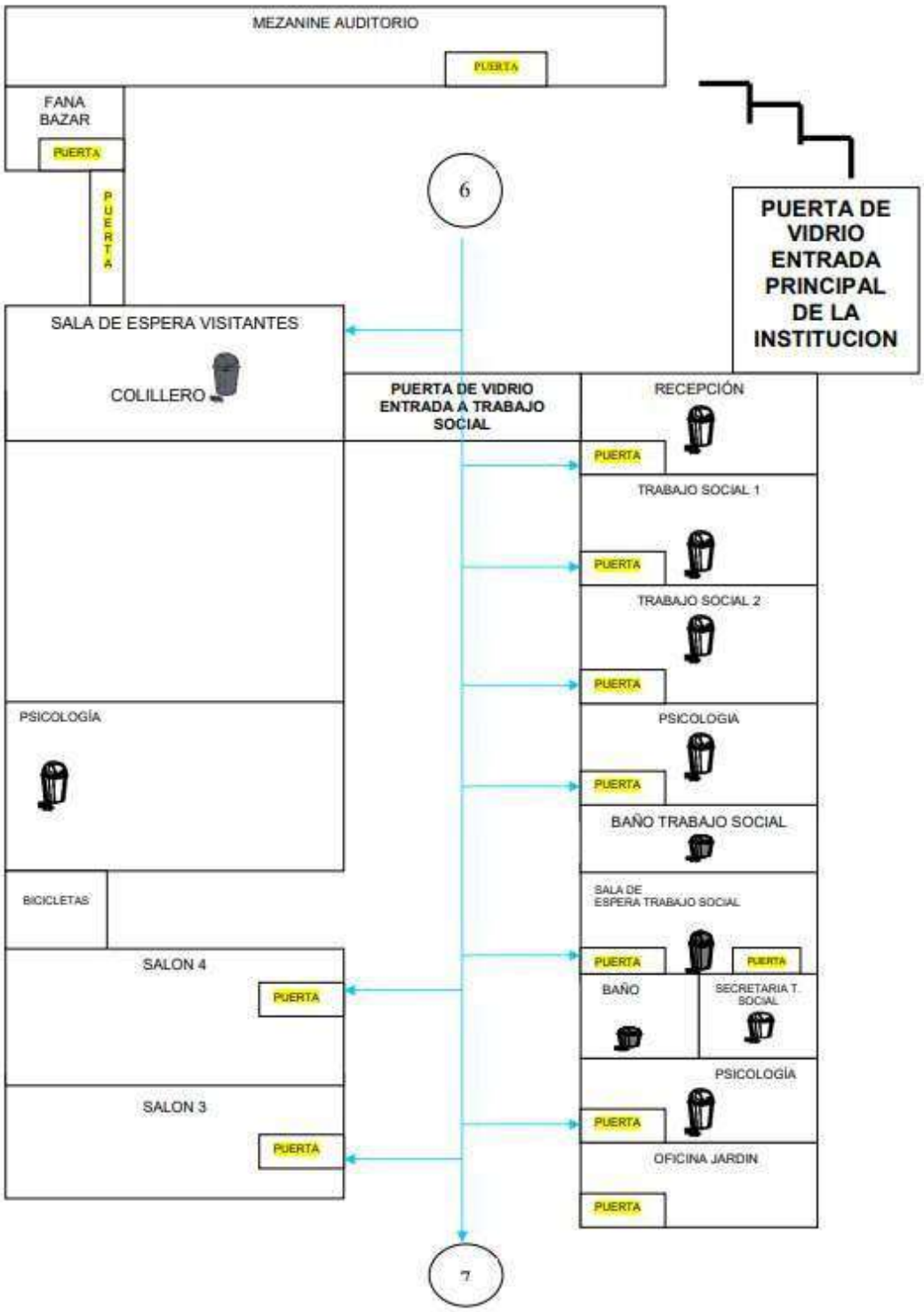
RUTA SANITARIA - AREA DE RECIEN NACIDOS
SEGUNDO PISO

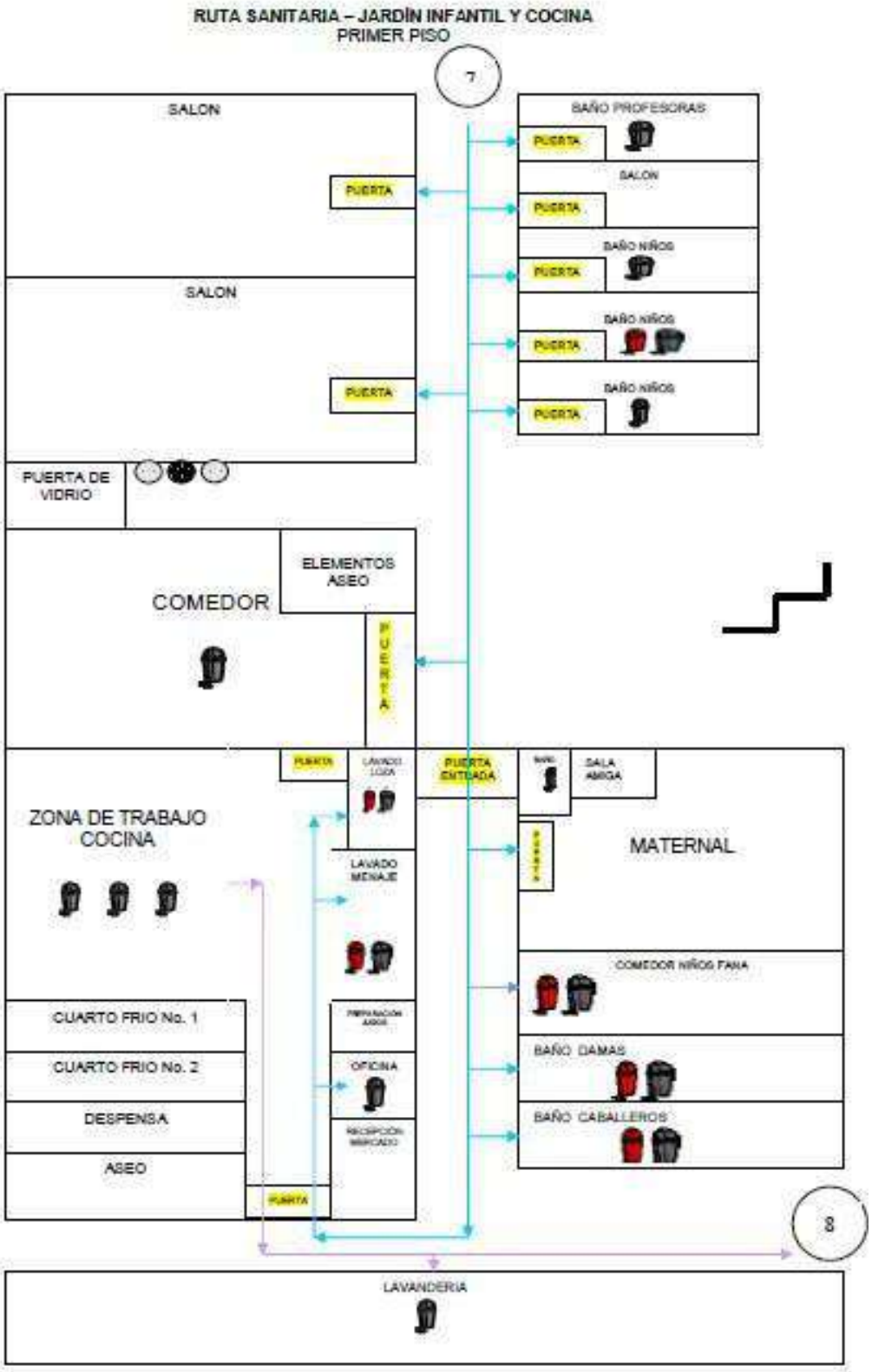


RUTA SANITARIA - AREA LACTANTES
SEGUNDO PISO

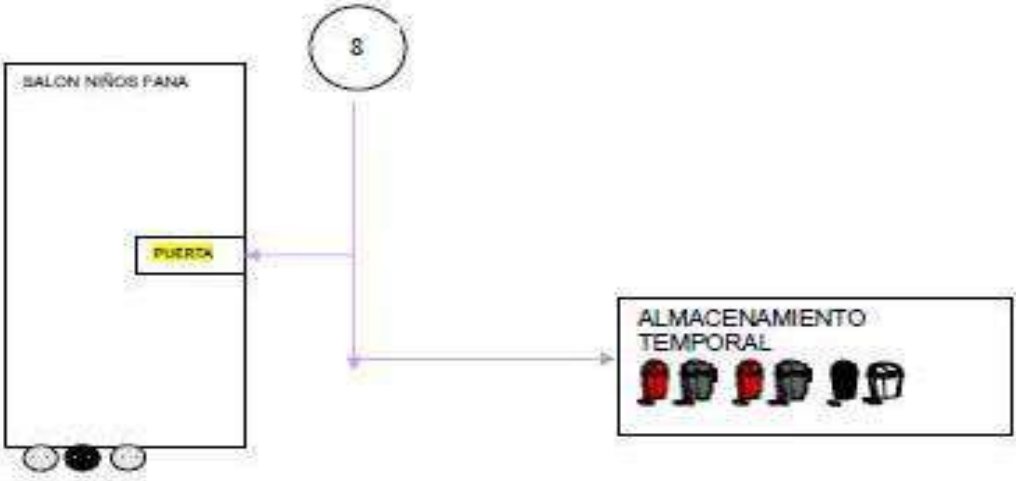


RUTA SANITARIA - AREA BIENESTAR SOCIAL
PRIMER PISO

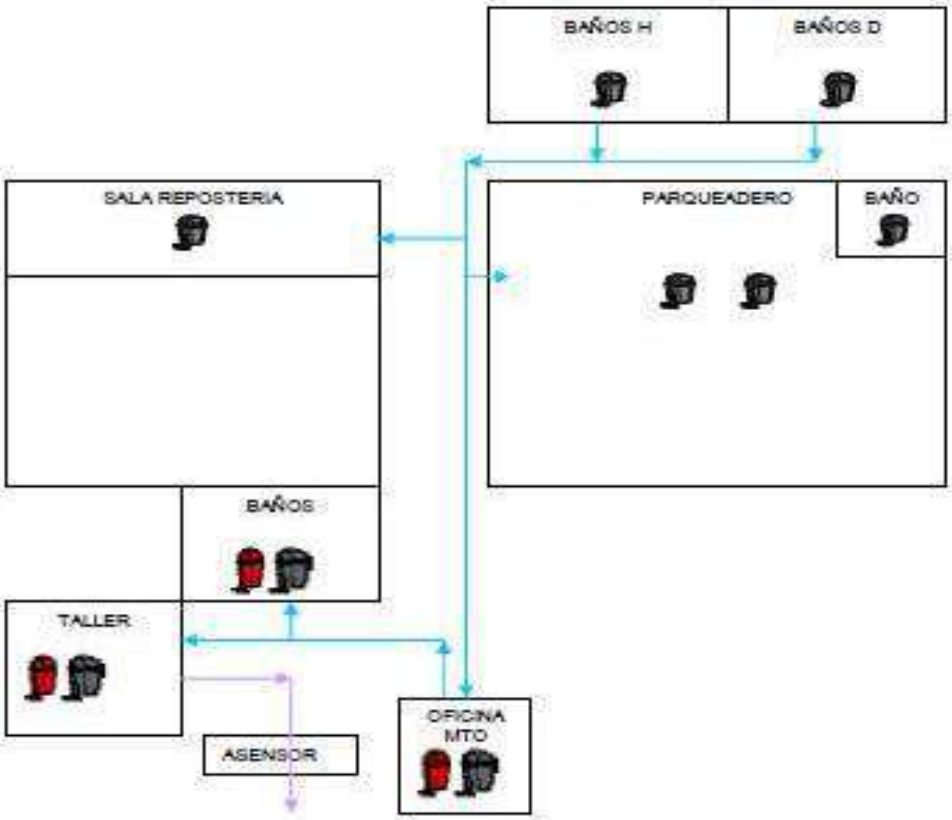



RUTA SANITARIA – JARDÍN INFANTIL Y COCINA
PRIMER PISO
7
SALON
PUERTA
SALON
PUERTA
PUERTA DE VIDRIO
BAÑO PROFESORAS
PUERTA
SALON
PUERTA
BAÑO NIÑOS
PUERTA
BAÑO NIÑOS
PUERTA
BAÑO NIÑOS
PUERTA
COMEDOR
ELEMENTOS ASEO
ESCALA
ZONA DE TRABAJO COCINA
LAVADO MENAJE
CUARTO FRIO No. 1
CUARTO FRIO No. 2
DESPENSA
ASEO
PUERTA
PUERTA ENTRADA
SALA AMIGA
MATERNAL
COMEDOR NIÑOS FANA
BAÑO DAMAS
BAÑO CABALLEROS
8
LAVANDERIA

RUTA SANITARIA – SALON NIÑOS FANA
PRIMER PISO



RUTA SANITARIA – SOTANO



RUTA SANITARIA – SALON NIÑOS FANA



10.36. Anexo 36: Modelo Certificado de Fumigación

FUMISERVI SAS
Saneamiento ambiental
Concepto Sanitario Favorable Secretaria Distrital de Salud
Acta SQ07C 004988
Licencia ICA Resolución 3079
Efectividad, Calidad y Cumplimiento
Carrera 58 No. 73-34
Telefax:6013110834 Cel. 3152978661
Email: controlefectivo@fumiservi.com
BOGOTA

Bogotá, enero 24 de 2025

CERTIFICACION

Se certifica que a la entidad Fundación para la Asistencia a la Niñez Abandonada-**FANA**, situado en la carrera 96 No 156B-18 de Bogotá y con personería jurídica No. 262 de Injusticia, se le ha venido realizando trimestralmente el servicio de Saneamiento Ambiental en sus instalaciones (Bodegas, sótanos, parqueadero, lavandería, baños para personal de Servicios Generales, Shut de basuras, cocina y jardines exteriores), lo cual incluye desinfección y control de artrópodos vectores y roedores empleando aplicación de desinfectantes y de plaguicidas por aspersión y colocación de cebos tóxicos, en dosis, ubicación y rotación según situación ambiental y criterio técnico supervisado. En este servicio, realizado en la fecha, se emplearon los siguientes productos:

- **Vexeriquat. Mezcla de Amonios cuaternarios al 2.5%.**
  Desinfectante de amplio espectro y residualidad controlada. Es seguro ambientalmente a las dosis empleadas. Especialmente formulado para ser empleado en el control microbiológico y desinfección de ambientes que requieran tratamiento especial.

- **Cipermetrina (Cypercom) 15% SC, categoría toxicológica III.**
  Insecticida Piretroide. Su efecto es tanto por contacto como por ingestión y residualidad controlada. Es de baja toxicidad para personas a las dosis empleadas.

- **Cumatetralil cebo (Racumin) al 0.038%, categoría toxicológica I**
  Raticida anticoagulante. La composición y sitios de colocación de los cebos, hacen prácticamente imposible un accidente.

Las aplicaciones por aspersión y colocación de cebos son supervisadas por un funcionario de FANA, quien acompaña a los fumigadores para asegurar la seguridad para los niños y funcionarios durante y después de las aplicaciones. Nuestra empresa **FUMISERVI SAS**., cuenta con licencia vigente de la Secretaría de Salud de Bogotá para la comercialización y aplicación de plaguicidas en programas de saneamiento ambiental de áreas urbanas y rurales. Nuestras actividades de control de plagas y saneamiento ambiental son supervisadas por personal idóneo de nuestro departamento técnico. Tenemos un contrato vigente para realizar servicios trimestrales de saneamiento ambiental y control de plagas en FANA.

JAIME JIMENEZ GOMEZ
Ingeniero Agrónomo PhD.
Especialista en control de plagas
Tarjeta profesional 14076 de Minagricultura

10.37. Anexo 37: Fichas Técnicas Productos Químicos Control Plagas

FICHA TECNICA – AlfaCipermetrina

AlfaCipermetrina 10% EC

Antalien Agro Químicos

NOMBRE PRODUCTO	AlfaCipermetrina
TIPO DE PRODUCTO	Insecticida
INGREDIENTE ACTIVO	Alfa-Cipermetrina
NOMBRE QUIMICO	(S)-cx.cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)=2,2 dimethylcyclopropanecarboxylate y (Rç9-cx-cyano-3-phenoxylbenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichloro=vinyl)-2,2 dimethylcyclopropanecarboxylate
GRUPO QUIMICO	Piretroide
CONCENTRACION Y FORMULACION	100 g/L ,EC Concentrado Emulsionable
MODO DE ACCION	Contacto, ingestión
FABRICANTE/FORMULADOR	ANTALIEN
TOXICIDAD	Grupo II Producto Moderadamente peligroso
ANTIDOTO	No se conoce un antidote específico. Aplicar tratamiento sistomático.

Principales Características

Es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión, interfiriendo en la transmisión de los impulsos nerviosos de los insectos. Presenta una rápida acción, con buena persistencia foliar y resistente al lavado por lluvias. Así mismo posee propiedades repelentes en los insectos, por su acción de repelencia no afecta a las abejas.

Presenta un amplio espectro de acción, aún en dósis más bajas que son utilizadas con otros insecticidas convencionales, controlando insectos masticadores y chupadores (larvas y ninfas), estado adultos, y en algunos casos, huevos.

Departamento Técnico Antalien
Perú: Calle Arica N° 125, Ofc 401. Miraflores. Lima. T: 511-4457352
Chile: Padre Mariano N° 391. Ofc 405. Providencia. Santiago. T.: 56-2-240 29 752
www.antalien.net

Uso y Dósis

CULTIVOS	USO/Plaga	DOSIS cc/200L	DOSIS cc/ha
Algodón	Arrebiatado (*Dysdercus peruvianus*) Gusano Rosado (*Pectinophora gossypiella*)	125 175	250 350
Papa	Polilla (*Scrobipalpula absoluta*)	200-300	500
Tomate	Polilla (*Scrobipalpula absoluta*) Gusano de la hoja (*Spodoptera eridania*)	125	250
Pimiento Paprika	Polilla del fruto (*Symmetrischema capsicum*)	150-200	-
Espárrago	Trips (*Thrips tabaci*)	200-300	-

Aplicación

Las aplicaciones deben contemplar el nivel de daño económico de la plaga, por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes para determinar el momento de aplicación.

Realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña.

Preparación de la mezcla

Coloque agua en estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **ALFACIPERMETRINA 10% EC** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Incompatibilidad

Como es imposible conocer la compatibilidad de **ALFACIPERMETRINA 10% EC** con todos los productos del mercado, ANTALIEN, no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos.

Es un producto compatible con Aceite Mineral y otros productos fitosanitarios de uso corriente.

Fitoxicidad

Si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Período de Carencia Mercado Local (días).

Estos son los días de espera recomedados entre la última aplicación y la cosecha: Algodón: 15 días; Pimiento: 7 días; Tomate y Papa: 15 días; Espárragos: 14 días.

Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso al área tratada

No ingresar al área tratada antes de 12 horas desde la aplicación, a menos que se vista ropa de protección.

Observaciones

El fabricante garantiza el porcentaje del contenido activo y calidad del producto mientras esté bajo su control directo y se mantenga en su embalaje original cerrado, dentro del plazo establecido en la etiqueta del producto. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario sobre la utilización del producto, sin compromiso, de acuerdo a los últimos conocimientos del fabricante. El usuario asume los riesgos de los daños ocasionados por un almacenamiento o aplicación inadecuados o que no se ajusten a las instrucciones o por factores que escapan a la responsabilidad del fabricante.

Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.

GTM GRUPO TRANSMERQUIM

MASS Medio Ambiente, Salud y Seguridad

RESPONSIBLE CARE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CIPERMETRINA**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:3351



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: Alpha-cyano-3-phenoxybenzyl-cis, trans-3(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropane carboxilate. - $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
Número CAS: 52315-07-8
Sinónimos: Cipermetrina

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México :	+55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala:	+502 66285858
El Salvador:	+503 22517700
Honduras:	+504 2540 2520
Nicaragua:	+505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica:	+506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá:	+507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia:	+018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú:	+511614 65 00
Ecuador:	+593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina	+54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CIPERMETRINA **CAS: 52315-07-8**

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 6.1 Toxico
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Incendio: Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. Evitar las llamas.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Tos, vértigo, dolor de cabeza.

Piel: Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor.

Ojos: Enrojecimiento

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

Ingestión: Tomar 1 ó 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar al médico.

Nota al médico: La cipermetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de Destello: 41°C.

Medio de extinción: Espuma, CO2 o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: Inflamable.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para el restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (p.e., hidróxido de sodio, carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución en los tambores de deshechos ya juntados. Destruir el contenido de los tambores de deshecho.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ropa de trabajo: Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido de color amarillento a pardo.
Olor:	Aromático.
Densidad:	0.950 - 0.980 g/ml
pH (40% emulsión):	5.0 - 7.0
Cipermetrina:	23.8 - 26.2 % p/v
Punto de Destello:	41ºC

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones Peligrosas: No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad): Fuego y calor excesivo.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en rata:
LD50 = macho >2600 mg/kg
LD50 = hembra >3200 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD50 = > 9600 mg/kg

Efectos agudos por sobreexposición: La cipermetrina tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. Es suavemente irritante a los ojos y mínimamente irritante a la piel. La cipermetrina es un sensibilizador de piel. El contacto con cipermetrina con la piel puede producir sensaciones como entumecimiento, hormigueo y ardor. Estas sensaciones son reversibles y usualmente perduran hasta 12 horas. Grandes dosis de cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida del control motor, temblores, actividad decreciente, incontención urinaria, incoordinación, sensibilidad creciente a sonidos y convulsiones.

Efectos crónicos por sobreexposición: En estudios con animales de laboratorio, la cipermetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad en ratas macho y hembra y ratones macho. La cipermetrina causó un crecimiento de tumores benignos de pulmón en ratones hembra en la dieta más alta (116 ppm). La EPA concluyó que la cipermetrina representa un bajo potencial de oncogenicidad para ratones de campo en este nivel de dosis (228 mg/kg/diarios aproximadamente). Se ha observado agrandamiento de hígado en animales de laboratorio que han ingerido grandes dosis de cipermetrina a lo largo de su vida. Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad, daños en el DNA y aberraciones cromosómicas.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Degradación y Movilidad: La cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones acídicas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una

alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17), y no es móvil en suelo.

Toxicidad en Peces y Aves: La cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos, y un rango de LC50 de 0.004 µg/L a 3.6 µg/L. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves y los valores LD50 orales son mayores que 10,248 mg/kg.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No transportar con alimentos y piensos.
Clasificación de Peligros UN: 6.1
Grupo de Envasado NU: III
IMO: Contaminante marino severo
No. UN: 3351

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STS-2000
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja 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 válida si éste 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 y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.

FICHA TÉCNICA

Fecha de elaboración:	**10.09.2013**	**Fecha de actualización:**	**10.09.2013**
Elaboró	**MEDSI**	**Revisó**	**MEHPO**
Identificación de la empresa:	**Bayer de México S.A. de C.V.** División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

RACUMIN® PASTA

"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"	**% en peso**
Ingrediente activo: **Coumatetralil:** 4-Hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftenil)-2H-1-benzopiran-2-ona. (Equivalente a 0.375 g de i.a/kg)	0.0375
Ingredientes inertes: Cebos, disolvente, colorante, amargante, vehículo	99.9625
TOTAL	100.0000

RSCO-URB-RODE-513-319-308-0.0375

Titular del registro: Bayer de México, S.A. de C.V.
Planta y almacén: Vía Morelos No. 330-E, Sta. Clara Coatitla,
Ecatepec de Morelos, Edo. de México, C.P. 55540
Tel.: 01 (55) 5728 3000

"HECHO EN ITALIA"
® Marca Registrada por Bayer RFC: BME820511SU5

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V
Oficinas: Miguel de Cervantes Saavedra, No. 259,
Col. Ampliación Granada. C.P. 11520, México, D.F.
Tel: 01 (55) 5728 3000. Fax: 5262 9528.
BayPremium 01 (55) 57 28 30 00, ext. 2740 y 2729,
Lada sin costo 01-800-229-37 37 Fax. 01 (55) 5262 9527
www.saludambiental.com.mx

"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"

"PRIMEROS AUXILIOS"
Manténgase al paciente abrigado y en reposo, llámese al médico. En caso de contacto con los ojos enjuáguense abundantemente con agua limpia. En caso de contacto con la piel lávese profusamente con agua y jabón. En caso de ingestión provóquese el vómito, siempre y cuando el paciente esté consciente, introduciéndole un dedo en la garganta. Alternativamente y a criterio médico se sugiere el lavado gástrico. Consúltase al médico inmediatamente.

"RECOMENDACIONES AL MÉDICO"
El coumatetralil es un rodenticida anticoagulante perteneciente al grupo de las hidroxicumarinas. **Signos y síntomas de intoxicación:** inapetencia, cansancio, apatía y vértigo. Aproximadamente 2 días después de la ingestión se presentan hemorragias mucocutáneas y hematuria, dolores abdominales y de espalda, epistaxis, hemoptisis, hematomas y manifestaciones purpúreas de la piel. **Tratamiento y antídoto:** administrese vitamina K1 (fitomenadiona) como antídoto específico por vía oral, intramuscular o endovenosa, tal como se indica para tratar sobredosis de bishidroxicumarina. Repítase el tratamiento en caso de ser necesario, basándose en la observación del tiempo de protrombina. La dosis máxima de vitamina K1 deberá ser de 40 mg/día.

URGENCIAS
En caso de intoxicación llamar al **SINTOX** (24 horas, 365 días del año). Teléfonos **01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800.**

"GARANTIA"
Bayer de México, S.A. de C.V. garantiza la calidad invariable de este producto, pero no se responsabiliza por los daños que resulten de no utilizarlo de acuerdo con lo indicado en la etiqueta. Para cualquier duda, consulte al distribuidor Bayer de su localidad.

"INSTRUCCIONES DE USO"
"SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN"

MÉTODO DE APLICACIÓN
Racumin® Pasta consiste en una suculenta formulación recomendada para situaciones de intemperie o interiores.
Efectivo para el control de los siguientes roedores:

FICHA TÉCNICA

Fecha de elaboración:	**10.09.2013**	**Fecha de actualización:**	**10.09.2013**
Elaboró	**MEDSI**	**Revisó**	**MEHPO**
Identificación de la empresa:	**Bayer de México S.A. de C.V.** División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

RACUMIN® PASTA

"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"

Ingrediente activo:	**% en peso**
Coumatetralil: 4-Hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftenil)-2H-1-benzopiran-2-ona. (Equivalente a 0.375 g de i.a/kg)	0.0375
Ingredientes inertes: Cebos, disolvente, colorante, amargante, vehículo	99.9625
TOTAL	100.0000

RSCO-URB-RODE-513-319-308-0.0375

Titular del registro: Bayer de México, S.A. de C.V.
Planta y almacén: Vía Morelos No. 330-E, Sta. Clara Coatitla,
Ecatepec de Morelos, Edo. de México, C.P. 55540
Tel.: 01 (55) 5728 3000

"HECHO EN ITALIA"
® Marca Registrada por Bayer RFC: BME820511SU5

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V
Oficinas: Miguel de Cervantes Saavedra, No. 259,
Col. Ampliación Granada. C.P. 11520, México, D.F.
Tel: 01 (55) 5728 3000, Fax: 5262 9528.
BayPremium 01 (55) 57 28 30 00, ext. 2740 y 2729,
Lada sin costo 01-800-229-37 37 Fax. 01 (55) 5262 9527
www.saludambiental.com.mx

"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"

"PRIMEROS AUXILIOS"
Manténgase al paciente abrigado y en reposo, llámese al médico. En caso de contacto con los ojos enjuáguense abundantemente con agua limpia. En caso de contacto con la piel lávese profusamente con agua y jabón. En caso de ingestión provóquese el vómito, siempre y cuando el paciente esté consciente, introduciéndole un dedo en la garganta. Alternativamente y a criterio médico se sugiere el lavado gástrico. Consúltese al médico inmediatamente.

"RECOMENDACIONES AL MÉDICO"
El coumatetralil es un rodenticida anticoagulante perteneciente al grupo de las hidroxicumarinas. **Signos y síntomas de intoxicación:** inapetencia, cansancio, apatía y vértigo. Aproximadamente 2 días después de la ingestión se presentan hemorragias mucocutáneas y hematuria, dolores abdominales y de espalda, epistaxis, hemoptisis, hematomas y manifestaciones purpúreas de la piel. **Tratamiento y antídoto:** administrese vitamina K1 (fitomenadiona) como antídoto específico por vía oral, intramuscular o endovenosa, tal como se indica para tratar sobredosis de bishidroxicumarina. Repítase el tratamiento en caso de ser necesario, basándose en la observación del tiempo de protrombina. La dosis máxima de vitamina K1 deberá ser de 40 mg/día.

URGENCIAS
En caso de intoxicación llamar al **SINTOX** (24 horas, 365 días del año). Teléfonos **01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800.**

"GARANTIA"
Bayer de México, S.A. de C.V. garantiza la calidad invariable de este producto, pero no se responsabiliza por los daños que resulten de no utilizarlo de acuerdo con lo indicado en la etiqueta. Para cualquier duda, consulte al distribuidor Bayer de su localidad.

"INSTRUCCIONES DE USO"
"SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN"

MÉTODO DE APLICACIÓN
Racumin® Pasta consiste en una suculenta formulación recomendada para situaciones de intemperie o interiores.
Efectivo para el control de los siguientes roedores:

FICHA TÉCNICA

	Plagas		Cantidad de cebo por punto de cebado	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
RATAS	Rata común o de alcantarillas Rata negra	*Rattus rattus* *Rattus norvegicus*	50 a 100 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado o directo a la madriguera cada 5 a 10 metros.
RATONES	Ratón doméstico Ratón de campo	*Mus musculus* *Peromyscus maniculatus*	20 a 50 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado, cerca del nido o cada 3 a 4 metros de distancia.

Puede ser utilizado en áreas, tales como: casas-habitación; edificios públicos: hospitales, hoteles, oficinas, escuelas, guarderías, iglesias, cines, teatros, plantas industriales, laboratorios, almacenes; bodegas, basureros y otros depósitos de desechos urbanos; medios de transporte; establecimientos donde se manejan o procesan alimentos: cocinas, restaurantes, cafeterías, panaderías, supermercados y plantas procesadoras de alimentos en general.

Producto autorizado para usarse en la industria alimentaria y áreas de proceso de alimentos.

Determinar los lugares donde existe mayor actividad de roedores y los sitios donde encontrarán y consumirán con mayor facilidad el cebo: dentro de las madrigueras, agujeros, grietas, a lo largo de muros, rincones y lugares poco accesibles, en el perímetro de casas y edificios o en sitios donde los roedores y sus excretas hayan sido observados con frecuencia.

Inspeccionar las áreas tratadas al tercer día y reponer el cebo consumido. Mantener una dotación ininterrumpida de cebo fresco durante 10 a 15 días o hasta que desaparezcan los signos de actividad de los roedores. Posteriormente repetir el tratamiento a intervalos semanales, hasta que descienda el consumo de cebos o se detecte la disminución de daños.
Para prevenir reinfestaciones se recomienda aplicar tratamientos de mantenimiento. En caso de reinfestación, se deberá repetir el tratamiento.

Recoger y disponer adecuadamente de los roedores muertos y del cebo no consumido.
Para ayudar a prevenir reinfestaciones se deberá eliminar en lo posible las situaciones que propicien el desarrollo de roedores como basura, agua y alimentos a su alcance, así como sitios de refugio y limitar el acceso mediante técnicas de contención física y mantenimiento de las instalaciones.

El uso de cebaderos herméticos incrementa la seguridad del producto y evita el desperdicio. En caso de reinfestaciones continuas, colóquense cebaderos en forma permanente y repóngase el cebo cada vez que sea necesario.

TIEMPO DE REENTRADA A LOS SITIOS TRATADOS
Debido a que este producto es un rodenticida anticoagulante y a que su aplicación es focalizada es posible reingresar a las áreas tratadas inmediatamente.

CONTRAINDICACIONES
Racumin® Pasta es un cebo rodenticida listo para su uso y no requiere mezclarse con ningún producto. El contacto con insecticidas puede modificar el grado de aceptación o apetencia por parte de los roedores.

® Marca Registrada por Bayer Group

FICHA TÉCNICA

	Plagas		Cantidad de cebo por punto de cebado	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
RATAS	Rata común o de alcantarillas Rata negra	*Rattus rattus* *Rattus norvegicus*	50 a 100 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado o directo a la madriguera cada 5 a 10 metros.
RATONES	Ratón doméstico Ratón de campo	*Mus musculus* *Peromyscus maniculatus*	20 a 50 g	Colóquese la cantidad de cebo indicada por punto de cebado, cerca del nido o cada 3 a 4 metros de distancia.

Puede ser utilizado en áreas, tales como: casas-habitación; edificios públicos: hospitales, hoteles, oficinas, escuelas, guarderías, iglesias, cines, teatros, plantas industriales, laboratorios, almacenes; bodegas, basureros y otros depósitos de desechos urbanos; medios de transporte; establecimientos donde se manejan o procesan alimentos: cocinas, restaurantes, cafeterías, panaderías, supermercados y plantas procesadoras de alimentos en general.

Producto autorizado para usarse en la industria alimentaria y áreas de proceso de alimentos.

Determinar los lugares donde existe mayor actividad de roedores y los sitios donde encontrarán y consumirán con mayor facilidad el cebo: dentro de las madrigueras, agujeros, grietas, a lo largo de muros, rincones y lugares poco accesibles, en el perímetro de casas y edificios o en sitios donde los roedores y sus excretas hayan sido observados con frecuencia.

Inspeccionar las áreas tratadas al tercer día y reponer el cebo consumido. Mantener una dotación ininterrumpida de cebo fresco durante 10 a 15 días o hasta que desaparezcan los signos de actividad de los roedores. Posteriormente repetir el tratamiento a intervalos semanales, hasta que descienda el consumo de cebos o se detecte la disminución de daños.
Para prevenir reinfestaciones se recomienda aplicar tratamientos de mantenimiento. En caso de reinfestación, se deberá repetir el tratamiento.

Recoger y disponer adecuadamente de los roedores muertos y del cebo no consumido.
Para ayudar a prevenir reinfestaciones se deberá eliminar en lo posible las situaciones que propicien el desarrollo de roedores como basura, agua y alimentos a su alcance, así como sitios de refugio y limitar el acceso mediante técnicas de contención física y mantenimiento de las instalaciones.

El uso de cebaderos herméticos incrementa la seguridad del producto y evita el desperdicio. En caso de reinfestaciones continuas, colóquense cebaderos en forma permanente y repóngase el cebo cada vez que sea necesario.

TIEMPO DE REENTRADA A LOS SITIOS TRATADOS
Debido a que este producto es un rodenticida anticoagulante y a que su aplicación es focalizada es posible reingresar a las áreas tratadas inmediatamente.

CONTRAINDICACIONES
Racumin® Pasta es un cebo rodenticida listo para su uso y no requiere mezclarse con ningún producto. El contacto con insecticidas puede modificar el grado de aceptación o apetencia por parte de los roedores.

® Marca Registrada por Bayer Group

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RACUMIN PASTA
Versión 1 / MEX
102000007452

Fecha de revisión: 28.02.2017
Fecha de impresión: 08.09.2017

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	RACUMIN PASTA
Código del producto (UVP)	05141435

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso	Rodenticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Bayer de México, S. A. de C. V. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259, Ampliación Granada 11520 México, D.F. México
Teléfono	18002293727
Departamento Responsable	Seguridad Industrial
Página web	www.bayercropscience.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	Bayer de México: 018007125997 (24 hr); (55) 57 28 3128 Emergencias Bayer SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800; SETIQ 01 800 214 00 (24 h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a NOM.

Toxicidad aguda: Categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda: Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo a NOM.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Cumatetralilo

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

Debido a las propiedades inhibitorias del componente activo sobre la vitamina K, la absorción de éste puede inhibir la coagulación de la sangre y provocar hemorragias.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Cebo (listo para usar) (RB)
Cumatetralilo 0,0375 %

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	Conc. [%]
Cumatetralilo	5836-29-3	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H300 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410	0.0375

Otros datos

Cumatetralilo	5836-29-3	Factor-M: 10 (chronic)

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales Retire a la persona de la zona peligrosa. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Estado de choc, Nariz sangrante, Vómito sanguinolento, Dolor abdominal, Dolor de espalda Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	Tratar sintomáticamente. Antídoto: Vitamina K1. Los casos de intoxicación severa requieren las medidas usuales, como la aplicación de productos sanguíneos o transfusiones. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Información adicional	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Utilícese equipo mecánico de manipulación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
6.4 Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. No guardar a temperaturas superiores a 40 °C.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
7.3 Usos específicos finales	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal
En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria
No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos
Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo
Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	pasta
Color	azul

Olor	débil, característico
Punto/intervalo de fusión	> 200 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es fácilmente inflamable.
Temperatura de ignición	425 °C
Temperatura de auto-inflamación	aprox. 207 °C
Densidad	aprox. 1.19 g/cm³ a 20 °C
Solubilidad en agua	No dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Cumatetralilo: log Pow: 1.5
Sensibilidad al impacto	Impacto no sensible.
Indice de combustibilidad	IC3 Combustión local, que no se extiende a 20 °C
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Explosividad	No explosivo
9.2 Información adicional	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica	entre 110 °C
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.

Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 4,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (Conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Cumatetralilo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Cumatetralilo produjo inhibición de la coagulación sanguínea que puede provocar síndrome hemorrágico en ensayos en animales. Los efectos tóxicos de Cumatetralilo se relacionan con: propiedades inhibitorias sobre la vitamina K.

Evaluación de la mutagénicidad

Cumatetralilo no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Cumatetralilo no está considerado carcinogénico.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Cumatetralilo:Puede dañar al feto.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Cumatetralilo no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 53 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 14 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 18 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Cumatetralilo: No es rápidamente biodegradable
Koc	Cumatetralilo: Koc: 453

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Cumatetralilo: Factor de bioconcentración (FBC) 3 - 11 No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	Cumatetralilo: Moderadamente móvil en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Envases contaminados	Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo a NOM/IMDG/IATA.

14.1 – 14.5 no aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Número de registro	RSCO-URB-RODE-513-319-308-0.0375

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RACUMIN PASTA **9/9**
Versión 1 / MEX Fecha de revisión: 28.02.2017
102000007452 Fecha de impresión: 08.09.2017

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H300	Mortal en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CIx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NOM	NORMA Oficial Mexicana
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Dryquat

Desinfectante amonio cuaternario de última generación.

Efectivo desinfectante concentrado basado en un complejo de Amonios Cuaternarios de última generación. Posee gran capacidad bactericida, fungicida y viricida, con efecto desodorante y detergente, especialmente indicado para ser usado en desinfecciones de: Hospitales, Industrias, Colegios, Sector Pesquero, Agroindustrial y otros.





DRYQUAT 250
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Mezcla de sales de amonio cuaternarios
- Código interno de la sustancia química:	X
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección:	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Fax:	(56-2) 2 486 9100
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- N° de registro ISP :	D-204/11
- Tipo de Producto :	Desinfectante.

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla:	Mezcla de cloruros de amonio cuaternarios.
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	Mezcla de cloruros de amonio cuaternarios.
- Fórmula química:	NC
- Sinónimos:	NC
- N° CAS:	No tiene
- Concentración (%):	Mezcla de cloruros de amonio cuaternarios 2,5 % p/v
- Número UN	3142

3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	VENENO-CUIDADO.
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6.1 TOXICO.

a.- Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	0
- Inhalación:	No hay evidencias de toxicidad inhalatoria. Puede ser levemente
- Contacto con la piel:	El producto es moderadamente irritante a la piel.
- Contacto con los ojos:	El producto puede ser levemente irritante a los ojos.
- Ingestión:	Producto esencialmente no tóxico.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Ninguna en particular.

anasac control

DRYQUAT 250

b.- Riesgo para el medio ambiente: Ninguno en particular.

c.- Riesgos especiales de la sustancia: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.

4.-Emergencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fria por al menos 15 minutos.
- Ingestión: No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
- Notas para el médico tratante: En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No se conoce antídoto específico.

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:
  Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones:
  Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:
El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:
Producto no combustible.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- *Para personas:*
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- *Para el medio ambiente:*
  Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- *Recuperación:*
  La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

DRYQUAT 250

- *Neutralización:*
  Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- *Eliminación de desechos:*
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- *Exposición de los trabajadores:*
  El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- *Prevención del fuego:*
  El producto no es inflamable. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- *Explosión:* Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- *Ventilación general y local:* Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- *Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:*
  Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- *Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:*
  Todas aquellas inflamables. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:
En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- *Recomendados:*
  Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.
- *No recomendados:*
  No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.
No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinado.
- Estándares biológicos: No determinado.
- Procedimiento de monitoreo: No determinado.

anasac control

DRYQUAT 250

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:	Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos:	Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha.
- Otros equipos de protección:	Botas de goma sin forro interior.
d.- Medidas de higiene:	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
b.- Productos de concentración elevada:	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
c.- Exposición a temperaturas:	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable. No es corrosivo y no es explosivo.
d.- Exposición a presiones:	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable. No es corrosivo y no es explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Apariencia y olor:	Liquido incoloro, suave olor a amonio.
- Concentración:	Mezcla de cloruros de amonio cuaternarios 2,5 % p/v
- pH:	8
- Densidad a 20ºC:	0,9942 g/ mL
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Solubilidad :	Completamente soluble en agua.

10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:	Estable por lo menos 2 años, en condiciones normales de temperatura y almacenamiento
- Condiciones de almacenaje:	Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Incompatible con aleaciones de hierro.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No se generan productos riesgosos.
- Productos peligrosos de la combustión:	Producto no combustible.
- Polimerización peligrosa:	No presenta en condiciones normales

DRYQUAT 250

- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad oral aguda (DL50):	No disponible.
- Toxicidad crónica:	No es carcinogénico, ni mutagénico.
- Efectos locales o sistémicos:	El producto es tóxico por ingestión y por absorción a través de la piel. El producto irrita la piel, los ojos y el tracto digestivo.

12.- Información ecológica

- Inestabilidad:	Estable en condiciones normales.
- Persistencia / degradabilidad:	Biodegradable.
- Bio-acumulación:	No se bioacumula.
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	Puede ser peligroso para animales acuáticos y fauna silvestre

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Eliminación de desechos:
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
  Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar
- triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.
  Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

anasac Control

DRYQUAT 250

14.- Información sobre el tranporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	3142
Nombre Adecuado de Embarque	Desinfectante Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	**Pack. Group**	**N° ONU**
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	3142
Nombre Adecuado de Embarque	Desinfectante Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	**Pack. Group**	**N° ONU**
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	3142
Nombre Adecuado de Embarque	Desinfectante Líquido, Tóxico, n.e.p.		

Distintivos aplicables NCh 2190



Identificación de riesgos de materiales según NCh. 1411



15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: DS 298/94- 198/00 DS 157/05
- Marcas en etiquetas: Clasificación IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

DRYQUAT 250

16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

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.

10.38. Anexo 38: Verificación Instalaciones Hidráulicas

FANA	FORMATO ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO FUNDACIÒN PARA LA ASISTENCIA DE LA NIÑEZ ABANDONADA – FANA NIT- 860032186-9

DESCRIPCIÒN DEL EQUIPO / ACTIVIDAD	
NOMBRE:	UBICACIÒN:
DESCRIPCIÒN DEL MNTENIMIENTO	
TIPO MANTENIMIENTO:	FECHA:

ACTIVIDAD	EJECUTADO	OBSERVACIONES
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	
	☐	

FOTOGRAFIAS	
MANTENIMIETO ELABORADO POR	MANTENIMIETO APROBADO POR
Mantenimiento FANA	Coordinador Mantenimiento

10.39. Anexo 39: Registro Propiedades Organolépticas del agua potable

REGISTRO PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS DEL AGUA POTABLE

GF-62-V1 | PAG. 1 DE 1

MES/AÑO:

		OLOR		SABOR		COLOR		TURBIDEZ		GRIFO DE TOMA MUESTRA	FIRMA RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN	CARGO
DIA	HORA	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC			
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

OBSERVACIONES:

EN ESTE FORMATO SE HARA RETGISTRO DE LAS PROIEDADES ORGANOLEPTICAS DE POTABIILIDA DEL ADL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO, TODOS LOS DIAS ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE PREPARACION DE ALIMENTOS, DE IGUAL MANERA EL PERSONAL AUXILIUAR DEL SERVICIO DE ALIMENTOS EVALUARA CON UNA X EN DONDE CORRESPONDA CUMPLE (C) O NO CUMPLE (NC). LA COORDINADORA DE MANTENIMIENTO DEBERA GARANTIZAR LAS CONDICIONES CORRECTIVAS A LUGAR PARA SUBSANAR EL NO CUMPLIMIENTO.

10.40. Anexo 40: Fuentes de generación y clases de residuos

FORMATO FUENTES DE GENERACION Y CLASES DE RESIDUOS

MF-18-V2 | PAG. 1 DE 1

BOLSA BLANCA: RECIDUOS RECUPERABLES
BOLSA NEGRA: RECIDUOS NO RECUPERABLES
BOLSA ROJA: EMBASES FARMACEUTICOS y/o PELIGROSOS

MES/ANO: _____

	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO		
DIA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA	BOLSA BLANCA	BOLSA NEGRA	BOLSA ROJA
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
TOTAL																		
	FIRMA RESPONSABLE			FIRMA RESPONSABLE			FIRMA RESPONSABLE			FIRMA RESPONSABLE			FIRMA RESPONSABLE			FIRMA RESPONSABLE		

10.41. Anexo 41: Registro para la evacuación de residuos

REGISTRO PARA LA EVACUACION DE RESIDUOS								
				GF-63-V2			PAG. 1 DE 1	
MES/AÑO:								
	CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS		CONDICIONES HIGIENICAS DE LAS CANECAS		HORA EVACUACION DE RESIDUOS		FIRMA RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN	AREA
DIA	C	NC	C	NC	AM	PM		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
OBSERVACIONES:								

La frecuencia de recolección y transporte al almacenamiento temporal de residuos se realizará de acuerdo con la generación de residuos o cada vez que se requiera, siempre y cuando dicha actividad no interfiera con la prestación de los servicios, y se haga en horarios donde se presente menor afluencia de participantes.

10.42. Anexo 42: Control del lavado y desinfección del tanque de agua potable

	CONTROL DEL LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE AGUA POTABLE	
	GF-26-V1	PAG. 1 DE 1

OBJETIVO: Verificar y realizar seguimiento a la higinización del tanque de agua con el fin de garantizar el adecuado almacenamiento del agua que se utiliza en las diferentes etapas de operación de alimentos.

RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN:

Empresa que realiza la higienización	Fecha actual de higienización	Próxima fecha de higienización	Nombre del desinfectante usado	Ingrediente activo	Concentración utilizada	Firma del responsable de verificación y seguimiento

OBSERVACIONES:

10.43. Anexo 43: Análisis Microbiologico del Agua – Cloro Residual

ANALISIS MICROBIOLOGICO DEL AGUA - CLORO RESIDUAL

GF-67-V1 PAG. 1 DE 1

AREA	FECHA	HORA	GRIFO DE TOMA MUESTRA	VALOR PH	VALOR CL.	REALIZA INSPRECCIÓN (SI - NO)	EVIDENCIA HECES O HUELLAS DE ALGUN TIPO DE PLAGA	NOMBRE RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES

EN ESTE FORMATO SE HARA REGISTRO DEL AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO HUMANO, UNA VEZ POR SEMANA. LA COORDINACION DE MANTENIMIENTO DEBERA GARANTIZAR LAS CONDICIONES CORRECTIVAS A LUGAR PARA SUBSANAR EL NO CUMPLIMIENTO.