OSCAR RIVERA CORPAS	**PLAN DE SANEAMIENTO BASICO AMBIENTAL**	**VERSIÓN:** 01 **VIGENCIA DESDE:** 03/03/2020

Limpieza y desinfección



Control de plagas





Calidad del agua.



Manejo de residuos sólidos y líquidos.



CONTENIDO DE LA ACTIVIDAD

El presente instructivo tienen por finalidad la promoción y el mejoramiento de condiciones, en cuanto a lo que se refiere al consumo de agua potable, control de roedores y plagas, manejo de sólidos y líquidos y comportamientos orientados prácticas saludables, encaminadas a la minimización de riesgos para la salud, previniendo de esta forma generar impactos ambientales negativos, a través de la implementación de medidas preventivas y correctivas para el mejoramiento de las condiciones sanitarias.

ALCANCE DEL PLAN DE SANEAMIENTO BASICO

Este plan de saneamiento es aplicable al área de cafetería de Osmar, el cual será de responsabilidad directa de ejecución del personal que labora, y desarrollan sus actividades dentro de las instalaciones, teniendo en cuenta además la disposición y el tiempo para su posterior complementación.

Al momento de ejercer el plan de saneamiento, es necesario tener en cuenta la necesidad de distribuir un producto inocuo como objeto de su desarrollo y aplicación.

ASPECTOS LEGALES

Normas generales relacionadas saneamiento básico:

- **Ley 9 de 1979.** "Por la cual se dictan Medidas Sanitarias, Art. 69 a 79: Potabilización de agua".
- **Ley 142 de 1994**. "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones".
- **Ley 373 de 1197**. "Por el cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua".
- **Decreto 2105 de 1983**. "Por el cual se reglamenta parcialmente el Titulo II de la Ley 09 de 1979 en cuanto a Potabilización del agua".
- **Decreto 1700 de 1989**. "Por el cual se crea la Comisión Nacional de Agua Potable y Saneamiento Básico".

- **Decreto 1713 de 2002**. "Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, la Ley 632 de 2000 y la Ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos".

- **Decreto 838 de 2005**. "Por el cual se modifica el Decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.

- **Decreto 1575 de 2007**. "Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano". Ministerio de la Protección Social.

- **Decreto 565 de 1996.** "Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en relación con los Fondos de Solidaridad y Redistribución de Ingresos del orden departamental, municipal y distrital para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo".

- **Decreto 475 de 1998.** "Por el cual se expide normas técnicas de la calidad agua potable".

- **Decreto 421 de 2000**. "Por el cual se reglamenta el numeral 4 del artículo 15 de la Ley 142 de 1994, en relación con las organizaciones autorizadas para prestar los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico en municipios menores, zonas rurales y áreas urbanas específicas".

- **Decreto 302 de 2000**. "Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado".

- **Decreto 229 de 2002**. "Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 302 del 25 de febrero de 2000", en correlación a los deberes de los usuarios en relación al agua potable y alcantarillado.

- **Resolución 2190 de 1991**. "Por la cual se reglamentan las condiciones para transporte de agua en carro tanque, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento domiciliario y Empresas que realizan la actividad de lavado y desinfección de tanques domiciliarios".

- **Resolución 1076 de 2003**. "Por la cual se actualiza el Plan Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica para el sector de Agua Potable, Saneamiento Básico y Ambiental y se toman otras determinaciones".

- **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".

- **Resoluciones CRA**. Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.

DEFINICIONES

- **Alimento**: 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.

- **Alimento alterado**: Alimento que sufre modificación o degradación, parcial o total, de los constituyentes que le son propios, por agentes físicos, químicos o biológicos.

- **Alimento contaminado**: Alimento que contiene agentes y/o sustancias extrañas de cualquier naturaleza en cantidades superiores a las permitidas en las normas nacionales, o en su defecto en normas reconocidas internacionalmente.

- **Almacenamiento.** Es el depósito temporal de residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

- **Ambiente**: Cualquier área interna o externa delimitada físicamente que forma parte del establecimiento destinado a la fabricación, al procesamiento, a la preparación, al envase, almacenamiento y expendio de alimentos.

- **Equipo**: Es el conjunto de maquinaria, utensilios, recipientes, tuberías, vajillas y demás accesorios que se empleen en la fabricación, procesamiento, preparación, envase, fraccionamiento, almacenamiento, distribución, transporte, y expendio de alimentos y sus materias primas.
- **Generador**. Cualquier persona cuya actividad produzca residuos o desechos peligrosos. Si la persona es desconocida será la persona que está en posesión de estos residuos. El fabricante o importador de un

producto o sustancia química con propiedad peligrosa, para los efectos del presente decreto se equipara a un generador, en cuanto a la responsabilidad por el manejo de los embalajes y residuos del producto o sustancia.

- **Higiene** de los alimentos: Son el conjunto de medidas preventivas necesarias para garantizar la seguridad, limpieza y calidad de los alimentos en cualquier etapa de su manejo.

- **Infestación**: Es la presencia y multiplicación de plagas que pueden contaminar o deteriorar los alimentos y/o materias primas.

- **Insumo**: Comprende los ingredientes, envases y empaques de un producto.

- **Limpieza**: Es el proceso o la operación de eliminación de residuos de alimentos u otras materias extrañas o indeseables.

- **Manejo Integral**: Es la adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos peligrosos, individualmente realizadas o combinadas de manera apropiada, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes que puedan derivarse de tales residuos o desechos.

- **Manipulador de alimentos**. Es toda persona que interviene directamente y, aunque sea en forma ocasional, en actividades de fabricación, procesamiento, preparación, envase, almacenamiento, transporte y expendio de alimentos.

- **Residuo o Desecho Peligroso**. Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

GENERALIDADES

El documento Plan de Saneamiento Básico Ambiental describe de forma secuencial del desarrollo de las actividades en cada programa; permitiendo conocer el funcionamiento interno en lo que respecta a descripción de las tareas a realizar, frecuencia, elementos requeridos y a los responsables de su ejecución.

El Plan de Saneamiento Básico debe estar escrito e incluye como mínimo los siguientes programas:

1. Programa de limpieza y desinfección
2. Programa de control integral de plagas
3. Programa de manejo de residuos sólidos y líquidos
4. Programa de abastecimiento de agua potable

PROGRAMAS PLAN DE SANEAMIENTO BÁSICO AMBIENTAL

Programa de Limpieza y Desinfección

El proceso de limpieza y desinfección se define como las actividades encaminadas a la reducción metódica de los microorganismos contaminantes y a evitar su proliferación, disminuyendo el riesgo de contaminación que puede ocasionar enfermedades graves en las personas.

La higienización es la actividad que relaciona la limpieza y desinfección, conduce a la reducción o eliminación de los microorganismos en superficies, equipos, utensilios y de cualquier otro material que pueda estar en contacto con los alimentos.

Se define dos pasos fundamentales:

- **Limpieza:** Se refiere a la remoción de grasa, eliminación de la mugre visible, escombros, partículas visibles, resto de comida y polvo en pisos, techos, gabinetes, paredes, etc.; labor que requiere disponibilidad de agua y de un buen agente de limpieza.
- **Desinfección:** Es la eliminación o reducción de la mugre no visible o el número de microorganismos vivos, por medio de agentes químicos o métodos físicos, a un nivel que no comprometan la salud y no generen riesgo de contaminación.

Actividades de limpieza y desinfección:

Métodos de limpieza

Las operaciones de limpieza se practican alternado en forma separada o combinados métodos físicos como el fregado y métodos químicos el cual implica el uso de detergentes.

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
- Económico
- 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 suciedades
- Disminuir la tensión superficial
- Destrucción final de grasas

Técnicas de aseo

- **Técnica de arrastre:** Consiste siempre en limpiar de arriba hacia abajo en un solo sentido, evitando repetir el paso del paño varias veces por el mismo sitio. Es importante evitar las grietas en los cuales se puede quedar la suciedad acumulada.
- **Técnica del ocho:** Se coloca el motoso o trapero en la parte opuesta a la salida del lugar donde se presta el servicio haciendo esta operación para asegurarse que todo el piso queda debidamente trapeado.

Técnicas de Desinfección

Desinfección por calor: Uno de los métodos más comunes y útiles, consistentes en la aplicación de calor húmedo para elevar la temperatura de la superficie a 80 °C. Se deben eliminar todos los residuos de los productos antes de proceder a la aplicación de calor como desinfectante.

Desinfección con agua caliente: Es una técnica muy utilizada para sumergir utensilios o piezas desmotadas de equipos, la cual tiene que mantenerse a la temperatura de desinfección de 80 °C, durante un período de 2 minutos por lo menos.

Desinfección por vapor: Empleo de vapor a chorro es muy útil para desinfectar las superficies de equipos y otras de difícil acceso.

Desinfección por sustancias químicas: 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 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 de acuerdo a las propiedades del desinfectante se debe revisar la temperatura indicada 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.

Los desinfectantes deben tener las siguientes ***propiedades***:

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

Hipoclorito de sodio como desinfectante: Las ***pautas*** para el manejo del hipoclorito de sodio como desinfectante son:

- El Cloro es un desinfectante universal, activo contra todos los microorganismos; bactericida - virucida.
- En general se usa en forma de Hipoclorito Sódico líquido, excelente desinfectante.
- Es inestable y disminuye su eficiencia en presencia de luz, calor y largo tiempo de preparación.
- Presenta un nivel intermedio, su acción oxidante provoca quemaduras de las paredes celulares de los microorganismos.
- Es ideal para remojar el material usado antes de ser lavado.
- Inactiva secreciones corporales.
- Es altamente corrosivo por lo tanto no debe usarse por más de 30 minutos, ni repetidas veces en material de acero inoxidable.
- Es un líquido económico asequible de gran aplicabilidad.

Los requisitos para conseguir una ***máxima eficacia*** del hipoclorito de sodio son:

- Preparar la dilución diariamente antes de su empleo.
- Utilizar recipientes que no sean metálicos.
- Mantener el producto en un lugar fresco y protegido de la luz (envases oscuros, tapados).
- Utilizar la concentración según lo indicado en la guía técnica del producto y los requerimientos de desinfección, esto debe quedar escrito en el documento del Plan de Saneamiento Básico.

Se recomiendan las siguientes ***normas de bioseguridad***:

- Mantenga sus elementos de protección personal en óptimas condiciones de aseo, en un lugar seguro y de fácil acceso.
- Prepare las soluciones cuando las necesite o máximo para cada día.
- Evite usar en espacios cerrados cuando se utilice el producto.
- Emplee mascarillas y protectores durante procedimientos que le puedan generar salpicaduras o gotas del producto.
- Almacene a temperaturas menores de 20°C.

Guarde en envases oscuros no transparentes y cerrados

El seguimiento a él subprograma de limpieza y desinfección se realizara mediante el siguiente formato

OSCAR RIVERA CORPAS	**PLAN DE SANEAMIENTO BASICO AMBIENTAL**	**VERSIÓN:** 01
		VIGENCIA DESDE: 03/03/2020

FORMATO DE REGISTRO

LIMPIEZA Y DESINFECCION

AÑO:			**RESPONSABLE:**					
MES			**SE REALIZO**			**OBSERVACIONES**		
			SI	**NO**				
DIA 1								
DIA 2								
DIA 3								
DIA 4								
DIA 5								
DIA 6								
DIA 7								
DIA 8								
DIA 9								
DIA 10								
DIA 11								
DIA 12								
DIA 13								
DIA 14								
DIA 15								
DIA 16								
DIA 17								
DIA 18								
DIA 19								
DIA 20								
DIA 21								
DIA 22								
DIA 23								
DIA 24								
DIA 25								
DIA 26								
DIA 27								
DIA 28								
DIA 29								

1. MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 OBJETIVO GENERAL

Proporcionar lineamiento para mantener ó mejorar el bienestar del personal, mediante la reducción de enfermedades transmisibles generadas por la presencia de insectos y roedores.

1.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Prevenir la transmisión de enfermedades generadas mediante el contacto directo e indirecto con insectos y/ó roedores.
- Minimizar los riesgos a la salud humana, mediante la implementación de procedimientos para la fumigación.
- Prevenir los riesgos asociados al inadecuado manejo y aplicación de los pesticidas.

1.2 GENERALIDADES

Los plaguicidas son sustancias ampliamente utilizadas en el mundo para el control de diferentes agentes, entre los que se encuentran insectos, artrópodos, animales transmisores de enfermedades, hongos y especies vegetales. Estos productos se utilizan en la agricultura (control de insectos y malezas); en la ganadería (control de parásitos); en el control de roedores y vectores transmisores de enfermedades. Son sustancias comercializadas en todo el mundo y utilizadas tanto de forma industrial como doméstica. En algunos casos, el contacto con plaguicidas tiene como consecuencia las intoxicaciones que se dan bien sea por uno inapropiado, de forma accidental ó incluso de manera delictiva y homicida. [1]

Los plaguicidas se pueden clasificar de acuerdo con su uso, su estructura química o su toxicidad; sin embargo, la orientación terapéutica para los casos de intoxicación se enfoca en su estructura química.

La siguiente tabla muestra la clasificación de los plaguicidas según su naturaleza química:

Inorgánicos	Fabricados a partir de metales tales como cobre, plomo, arsénico.	Oxicloruro de cobre Oxicloruro de zinc
Plaguicidas vegetales	Son extraídos de diversas partes vegetales.	Peritrinas Nicotina
Organosintéticos y sintéticos	Son sintetizados por el hombre en el laboratorio. Comprenden un amplio grupo de sustancias.	Organofosforados Organoclorados Carbamatos Ditiocarbamatos Biperidilos Derivados Warfarínicos
Microorganismos vivos	Son virus, bacterias y hongos utilizados en el control biológico de plagas.	Trichoderma harzianum Paecilomyces lilacinus Metarhizium anisopliae Beauveria bassiana

TABLA 1. Plagas más comunes[2]

PLAGA	CARACTERÍSTICA	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS
 **Ácaros o arañuelas**	Son pequeñas arañitas de 0,5 mm de longitud cuyo tamaño y color varía de acuerdo con la especie y su momento biológico. Perforan la epidermis de la hoja u otros órganos herbáceos verdes de la planta y chupan su sabia.	El aumento de las concentraciones de ácaros del polvo doméstico puede empeorar los síntomas alérgicos, como estornudos, congestión nasal, lagrimeo y enrojecimiento de ojos, asma y sensación de falta de respiración. Además, tanto para niños asmáticos como para adultos la exposición crónica a los alérgenos domésticos está asociada no sólo con el riesgo de síntomas respiratorios, sino también con empeoramiento de la función pulmonar.

Chinche 	Son plagas de ámbitos domésticos, las hembras miden hasta 7 mm. de longitud y los machos son menores. Las alas están atrofiadas. Su cuerpo es de color rojo ladrillo y desprenden un olor característico. La hembra tiene tres generaciones anuales y pone unos doscientos cincuenta huevos. Viven en ambientes cálidos, durante el día se esconden en las grietas y orificios. Sus escondites preferidos son las grietas del piso debajo de las alfombras, tapicería de las sillas y sofás, resortes de las camas y dobleces de los colchones. Son muy sensibles y pueden detectar la presencia de animales de sangre caliente a bastante distancia.	La boca es de tipo picador-chupador, y con ella perfora la piel y absorbe la sangre. Su picadura puede causar ronchas e irritación. Por la noche salen en busca de alimento, para ello se dejan caer sobre las camas y proceden a perforar la piel en busca de sangre; el contacto con su saliva produce una hinchazón muy molesta. Pueden transmitir Ántrax, Tularemia, Fiebre amarilla, Fiebre recurrente, Tifus. Muchas de estas especies que succionan sangre son importantes vectores de los agentes causales de la enfermedad de Chagas. Los adultos pueden vivir durante un año o más sin alimentarse y sobrevivir al invierno en construcciones sin calefacción.
	Su alimentación es variada, consumen alimentos de todo tipo, incluso desperdicios. Son de hábitos nocturnos, lo cual hace que su presencia pueda pasar inadvertidas en la vivienda. La importancia sanitaria de esta especie radica en:	Microorganismos como bacterias, que producen enfermedades, han sido encontrados en el cuerpo de las cucarachas. Estos microorganismos son transportados en las patas y cuerpo de las cucarachas, y son depositados en el alimento y utensilios que tocan. Los excrementos y las exhuvias también contienen organismos alergénicos, a los cuales algunas personas exhiben respuestas alérgicas como sarpullidos en la piel, ojos llorosos y estornudos.

Cucaracha 	▪Producen secreciones olorosas desde varios puntos de su cuerpo que pueden afectar el sabor de los alimentos.	Los excrementos de cucarachas son uno de los mayores desencadenantes de asma, especialmente en áreas húmedas y en los barrios de los centros urbanos.
 **Moscas**	La mosca es un insecto tan típico que pasa inadvertido, pero es uno de los más peligrosos transmisores de enfermedades como cólera, tifus, tracoma, tuberculosis y la disentería que cobra tantas vidas infantiles. La mosca pasa del estado de huevo al de adulto en menos de diez días y puede reproducirse inmediatamente. Pondrá un centenar de huevos cada diez días multiplicándose astronómicamente si no se la combate. El cuerpo de la mosca está cubierto de una compacta maraña de finos pelos en la que pueden encontrarse hasta cinco millones de bacterias. La mosca se posa con la misma avidez sobre un montón de desperdicios como sobre los alimentos humanos.	Las moscas viven como parásitos debajo de la piel de los animales, produciendo miasis y trasmitiendo enfermedades tales como: ▪El cólera es una enfermedad bacteriana intestinal, suele producir diarrea liquida, vómitos, calambres musculares y perdidas de líquidos del cuerpo, en casos muy graves llega a producir la muerte. ▪La fiebre tifoidea es una enfermedad infecciosa aguda provocada por una bacteria del género salmonela. ▪La disentería puede describirse como una diarrea con sangre. La enfermedad incluye calambres abdominales, fiebre y dolor rectal. Puede tener complicaciones infecciosas que afectan al riñón. ▪Lombrices parasitarias en infecciones leves son asintomático, en procesos más graves se presenta con vómitos, diarreas, anorexia y alteraciones nerviosas. ▪Salmonelosis en una intoxicación alimentaría producida por la bacteria Salmonela. ▪El tracoma producida por la mosca negra. Es una infección en los ojos producida por un microorganismo, la enfermedad se propaga por la picadura de la mosca que alberga el microorganismo, es la principal causa de ceguera en el mundo.
	Los mosquitos pasan por cuatro estados durante su	Disponen de un taladro y una aguja hueca con la que inyectan un

Mosquitos 	ciclo biológico o ciclo de vida: huevo - larva - pupa - adulto. Los estados inmaduros (huevo, larva y pupa) son acuáticos, en tanto que los adultos son de vida terrestre. En los adultos, las hembras son más longevas que los machos. Generalmente, el período de vida de las hembras es de aproximadamente 2 semanas a un mes; en algunos casos, tanto en condiciones naturales como de laboratorio, la supervivencia puede ser de varios meses. Una hembra puede poner entre 100 y 300 huevos luego de ingerir sangre, pudiendo realizar varias ingestas a lo largo de su vida y depositar en consecuencia una cantidad importante de huevos.	anestésico local que también licúa la sangre sin que se coagule en su sistema de succión. Sólo pican las hembras, que se guían por el calor y los olores emanados de nuestro cuerpo. Las hembras son importantes transmisoras de patógenos causantes de enfermedades humanas, como fiebre amarilla, paludismo o malaria, filariosis, virus del dengue, virus del Nilo, Chikungunya, encefalitis, etc. El Mosquito anopheles es el vector que transmite la malaria. El Mosquito jején es el responsable de la transmisión de la Leishmaniasis.
Pulgas 	El macho mide unos 2,5 mm. de longitud y la hembra 4 mm. Las patas están bien desarrolladas, con los dos primeros pares provistos de espinas y uñas para agarrarse a sus víctimas, el último par está adaptado al salto, que es su forma de trasladarse, ya que carece de alas.	La picadura provoca irritación. En personas alérgicas las lesiones pueden ser más severas (laceraciones, alopecias). El rascado puede producir sobreinfección bacteriana. Pueden trasmitir enfermedades al hombre, como la peste bubónica produce una inflamación de los nódulos linfáticos, llegando en casos severos a la ruptura de estos ganglios. Es fatal en casi el 50% de los casos no tratados, en razón a que

	Se alimenta de sangre humana (Pulex irritans) y de otros animales (Ctenocephalides felis en gatos y C. Canis en perros). Los huevos se suelen depositar entre las ranuras o grietas de los edificios. Aunque existen otras especies más peligrosas, ésta también puede propagar la peste bubónica, si pica al hombre después de haberlo hecho a una rata infectada por la bacteria que provoca la enfermedad.	puede llegar a involucrar a los pulmones y es muy contagiosa. La septicemia primaria es una infección generalizada de la sangre, que tiene escasa manifestación en los nódulos linfáticos, debido probablemente a que la sangre es invadida tan rápidamente que la inflamación ganglionar no alcanza a desarrollar. La pulga del hombre, pulga del perro y pulga del gato son hospedadores intermediarios de la etnia Dipylidium caninum y D. felis. Esta tenia puede desarrollarse en el hombre si éste, inadvertidamente, ingiere la pulga infectada.
Ratas 	Hay dos especies principales de ratas: la rata parda común o de Noruega (Rattus norvegicus horadadora), y la negruzca (Rattus rattus), trepadora, esta última huye si se siente amenazada, la de Noruega, en cambio ataca y muerde.	Las ratas han sido responsables, directa o indirectamente, de las más terribles pestes que asolaron la humanidad. La peste bubónica, en un tiempo la enfermedad más temida del mundo, se trasmite a través de la picadura de la pulga de la rata común, pero el auténtico responsable de la enfermedad es un bacilo, Pasteurella pestis, que una vez en el flujo sanguíneo, origina hemorragias internas, dolor de cabeza, inflamación de ganglios linfáticos y fiebres elevadas. En los últimos tiempos ha surgido una nueva amenaza, la del hantavirus. Esta enfermedad es transmitida por el ratón colilargo del sur, que solo es portador del virus y no se infecta por él. El contagio se produce al aspirar el virus que se encuentra presente en los excrementos del colilargo. Los

		síntomas de la enfermedad son similares a los de un cuadro gripal: fiebre, cansancio, dolores musculares, tos y vómitos y produce una grave alteración en la oxigenación al afectar los pulmones. A través de sus excrementos, orina, materia fecal, secreciones nasales, saliva, etc. Aquí las enfermedades o sus agentes causales se transforman y evolucionan activamente dentro del roedor, siendo luego transmitidas por los medios ya descriptos: mordeduras, etc. Enfermedades como Leptospirosis, Rabia, Teniasis, Triquinosis, enfermedad de Ebola, Hantavirus y otras son propagadas de esta forma. Finalmente, un número indefinido de enfermedades que los roedores pueden propagar simplemente por la transmisión mecánica (arrastre) de materias infectadas de un lugar a otro: Hepatitis, Fiebre tifoidea, Tuberculosis, Cólera, Salmonedosis y otras.
Vinchuca 	Estos insectos hemípteros de hábitos hematófagos, es decir que se alimentan de sangre, son vectores del protozoo Trypanosoma cruzi agente causal de la enfermedad de Chagas. Las especies vectores de mayor importancia epidemiológica son aquellas que colonizan las habitaciones de los humanos, viviendo en los agujeros y las grietas de las casas rurales. La infección, que se efectúa a través de los excrementos que depositan estos	La enfermedad puede causar graves daños en el corazón y otros órganos vitales. La Enfermedad de Chagas es un grave problema de Salud Pública en América Latina. Las estimaciones actuales de OMS indican que entre 16 y 18 millones de personas se encuentran afectadas. En general, las acciones que se llevan a cabo contra el Mal de Chagas están dirigidas al control químico de los vectores, sin tener en cuenta que existen otros factores de riesgo como la falta de higiene, desorden y los escasos conocimientos de las personas afectadas, que son responsables del mantenimiento de las poblaciones de

	insectos mientras se alimentan, es incurable en la mayoría de los casos.	insectos en las viviendas y de la persistencia de la transmisión del Trypanosoma cruzi a los seres humanos.

1.3 MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA PROLIFERACIÓN DE INSECTOS

Algunas medidas preventivas que contribuyen a la proliferación de los insectos se pueden resumir en:

- Eliminar las aguas estancadas.
- Retirar envases, depósitos, objetos y llantas de los alrededores, donde pueda presentarse estancamiento de agua, lo que genera condiciones favorables para criaderos de mosquitos.
- Los recipientes en uso deberán ser ubicados boca abajo, tapados o bajo techo para que no acumulen agua durante los períodos en los que no son usados.
- Se recomienda renovar, con una periodicidad no mayor a los dos días, el agua de floreros y bebederos de animales.
- Colocar en las ventanas y puertas de las viviendas mallas metálicas o plásticas y usar toldillos para cubrir las camas.
- Mantener la casa y el patio limpio y seco es una medida fácil y fundamental para evitar la proliferación de estos transmisores.
- Use repelente de insectos con principios activos de dietiltoluamida (DEET), considerada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el repelente más eficaz, en las zonas descubiertas de su cuerpo.

Si su lugar no tiene aire acondicionado, use un toldillo impregnado con permetrina para dormir.

- Evite el uso de perfumes, jabones y otros cosméticos de olor dulce.
- Los alimentos deben permanecer tapados, ya que atraen a los insectos.
- Confirmar que las canaletas de los techos drenen bien y limpiar las canaletas obstruidas.
- Retirar las hojas caídas de patios y jardines.
- Limpiar piscinas, saunas al aire libre y jacuzzis y adicionar hipoclorito de sodio (cloro).

Diseñar el declive del terreno para eliminar el agua que se acumula

Para la verificación del programa de control de plagas se utilizara el siguiente formato:

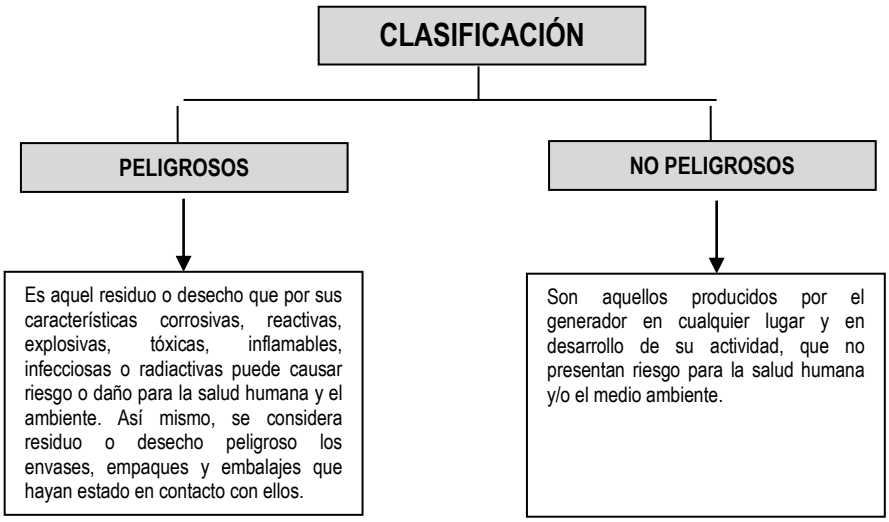
FORMATO DE REGISTRO		
REGISTRO DE FUMIGACION MENSUAL		
EMPRESA:		

MES:	RESPONSABLE	PRODUCTO APLICADO	OBSERVACIONES
ENERO			
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL			
MAYO			
JUNIO			
JULIO			
AGOSTO			
SEPTIEMBRE			
OCTUBRE			
NOVIEMBRE			
DICIEMBRE			

1.4 CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

Los residuos generados se pueden dividir en dos clases principales, según se puede apreciar el cuadro 5.

CUADRO 1. Clasificación de los residuos



De acuerdo a la clasificación anterior,

a. Los residuos sólidos no peligrosos se dividen en:

- Orgánicos: Son aquellos que se descomponen fácilmente en el ambiente por lo tanto son fuente importante para la proliferación de moscas, alimento de roedores y hábitat de cucarachas, que nos generan contaminación y enfermedad. Dentro de los residuos orgánicos se encuentran las cáscaras, los desperdicios de comida, las hojas de los árboles.

- Residuos inorgánicos: Son aquellos que no se descomponen fácilmente y requieren de muchísimos años para su degradación natural. Algunos materiales inorgánicos como tarros, latas, botellas, ollas viejas, vasos y llantas. Mal almacenados pueden convertirse en criaderos de mosquitos que transmiten el dengue y otras enfermedades.

- Biodegradables: Son aquellos restos químicos o naturales que se descomponen fácilmente en el ambiente. En estos restos se encuentran los vegetales, residuos alimenticios no infectados, papel higiénico, papeles no aptos para reciclaje, jabones y detergentes biodegradables, madera y otros residuos que puedan ser transformados fácilmente en materia orgánica.

- Reciclables: Son aquellos que no se descomponen fácilmente y pueden volver a ser utilizados en procesos productivos como materia prima. Entre estos residuos se encuentran: algunos papeles y plásticos, chatarra, vidrio, telas, radiografías, partes y equipos obsoletos o en desuso, entre otros.

- Inertes: Son aquellos que no se descomponen ni se transforman en materia prima y su degradación natural requiere grandes períodos de tiempo. Entre estos se encuentran: materiales de construcción o demolición, tierra y arena, telas, icopor, algunos tipos de papel como el papel carbón y algunos plásticos.

- Ordinarios o comunes: Son aquellos generados en el desempeño normal de las actividades. Estos residuos se generan en oficinas, pasillos, áreas comunes, cafeterías, salas de espera, auditorios y en general en todos los sitios del establecimiento del generador.[3]

b. Los residuos peligrosos:

Son los que presentan las siguientes características: infecciosos, combustibles, inflamables, explosivos, reactivos, radioactivos, volátiles, corrosivos y/o tóxicos.

Estos pueden causar daños a la salud humana y al ambiente, en nuestros hogares podemos encontrar algunos como: envases de plaguicidas, baterías, medicamentos vencidos, materiales utilizados para curación de enfermedades contagiosas (gasas, jeringas, etc.).

ETAPAS EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Almacenamiento: Los residuos se almacenaran en bolsas plásticas resistentes o en recipientes durables, de fácil limpieza y que tengan tapa de tal forma que impida el ingreso de moscas, cucarachas, roedores y el acceso de animales domésticos. Los lugares deben ser limpios y secos. Para posteriormente ser llevados al punto de acopio de las instalaciones del colegio

Recolección: la recolección será realizada por la empresa encargada para esta labor, en el punto de acopio o punto designado para el almacenamiento de los residuos.

Los residuos sólidos manipulados incorrectamente ocasionan la propagación de moscas, cucarachas, mosquitos, ratas, que llevan microbios causantes de muchas enfermedades.
Por lo que el almacenamiento de estos residuos no debe ser en un tiempo prolongado.

Tratamiento y disposición final: Tratamiento es el proceso mediante el cual los residuos son transformados física y químicamente, con objeto de eliminar los riesgos a la salud y al medio ambiente que puede haber en el.

La disposición final es la última etapa en el manejo de los residuos y el lugar destinado para su almacenamiento definitivo, de forma sanitaria y ambientalmente segura. La disposición final de los residuos sólidos ordinarios – inertes es el relleno sanitario, la disposición final de los residuos peligrosos son las celdas de seguridad previo su tratamiento.

Los rellenos sanitarios es un método para la disposición de residuos sólidos ordinarios, el cual se realiza en el suelo sin detrimento al medio ambiente, sin causar molestias y sin poner en peligro la salud y seguridad pública; utilizando principios de ingeniería para confinar los residuos en un área adecuada. El volumen de los residuos es reducido mediante compactadores mecánicos o manualmente y luego cubierto con una capa de tierra. Es importante emplear prácticas para reducir la cantidad de residuos que llegan a los rellenos sanitarios,

con el fin de prolongar la vida útil del relleno, mediante la recuperación, reciclaje, y reutilización.

Si no existe un servicio de recolección que disponga los residuos, se debe disponer los residuos en un foso o hueco seco y tapar muy bien la superficie con una capa de ceniza o cal y tierra de por lo menos 30 cm de espesor. De esta manera evitamos que los animales domésticos pongan la basura al descubierto. Por ningún motivo puede haber fuentes superficiales ó subterráneas de agua.

El enterramiento de la basura se puede hacer en un hueco grande tipo silo, en el cual todos los días se cubre la basura con un suficiente de tierra, apara que no se generen olores desagradables durante su descomposición.[4]
Para los residuos ordinarios

ALTERNATIVAS DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Reducir: Es lo primero que tenemos que hacer porque es la mejor forma de prevenir y no curar. Esto quiere decir que hay que EVITAR o minimizar la generación de residuos o basura, comprando más sabiamente y utilizando los productos de la manera correcta.

- Elegir productos con menos envolturas.
- Reducir el uso de productos tóxicos y contaminantes.
- Ir de compras llevando una bolsa de tela o el carrito.
- Disminuir el uso de papel de aluminio.
- Limitar el consumo de productos de usar y tirar.
- Reducir el consumo de energía y agua

Reutilizar: Es tratar de darle algún uso a los residuos antes de desecharlos, por ejemplo, forrar las cajas, frascos o latas y usarlas para guardar cosas.

- Comprar líquidos en botellas de vidrio retornables.
- Desarrolla el arte y la imaginación, empleando elementos que no se utilicen.

Reciclar: Proceso donde materiales de desperdicio son recolectados y transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos o materias primas.

- Materia orgánica (restos de comidas).
- Papel y cartón.
- Vidrio.
- Metales (hojalata, aluminio, plomo, zinc y otros ferrosos).

- Algunos plásticos.

Procedimientos

El programa de manejo de residuos sólidos y líquidos depende de los siguientes procedimientos y registros:

a. Procedimientos para la clasificación de los residuos
Para realizar esta actividad se debe seguir los siguientes pasos:

- En el área se deben ubicar canecas plásticas con tapa hermética y dotadas de bolsas de polietileno resistente diferenciadas por color, de acuerdo al tipo de residuo (orgánicos, ordinarios, peligrosos, etc.), de fácil limpieza y desinfección. Las canecas no deben ser muy grandes para evitar que los residuos se acumulen durante un periodo excesivo de tiempo y obligar a que se desocupen por lo menos dos veces al día (establecer plano con ubicación de recipientes).
- Las canecas no deben llenarse en la totalidad de su capacidad para evitar derrames, de igual manera deben tener mecanismo de apertura con pedal con el fin de evitar la contaminación de las manos.
- Los residuos sólidos deben ser removidos frecuentemente de las áreas y/ó servicios y disponerse de manera que se elimine la generación de malos olores, el refugio y alimento de animales y plagas, o cuando se observe que se han llenado, cerrarlas y llevarlas al lugar de almacenamiento temporal de residuos de los contenedores de bolsas de residuos.
- Las canecas o recipientes deben ser lavadas y desinfectadas en cada una de las áreas del servicio frecuentemente (diario - semanal).
- Los residuos deben ser recolectados en los horarios establecidos en la ruta sanitaria. Esta recolección se debe realizar del área limpia a la sucia, para evitar contaminación cruzada.
- De acuerdo a las normas vigentes se debe realizar la clasificación de residuos en la fuente de generación, con el fin de no mezclar residuos infecciosos, peligrosos, ordinarios y reciclables entre sí. Especificar el material reciclado en la institución (cartón, papel, vidrio, bolsas de suero, etc.) y el destino de los mismos. La institución debe contar con un área destinada para el almacenamiento de los residuos, intermedio: si el establecimiento genera más de 65 kg/día) y almacenamiento central, con sus respectivos recipientes con tapa a fin de evitar proliferación de insectos y roedores.
- Los recipientes para almacenamiento de residuos serán de material impermeable, provistos de tapa y lo suficientemente livianos para manipularlos con facilidad.
- El área destinada para el almacenamiento de residuos, debe estar alejada de las áreas ó servicios, permanecer limpia, ordenada y desinfectada.

- El lavado y desinfección de las manos es esencial después de manipular los residuos.

c. Procedimiento para la evacuación de los residuos

La evacuación de residuos se realizara teniendo en cuenta los parámetros y procedimientos destinados en el PGIRS, como lo es ruta sanitaria.
De igual manera se contabilizara la cantidad de residuos que se generen en las actividades de disensión de alimentos de la cafetería.

ANEXO 1. Registro y seguimiento de residuos ordinarios y reciclables

REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE GENERACIONDE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS Y RECICLABLES			
FECHA	CANTIDAD	TIPO DE RESIDUO	
		ORDINARIO	RECICLABLE

AGUA POTABLE

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar lineamiento para el aseguramiento de la calidad de agua apta para consumo humano, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los uniformados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Prevenir la transmisión de enfermedades generadas por la ingesta de agua no apta para consumo humano.
- Minimizar los riesgos en la salud por la ausencia e inadecuado uso de productos purificadores de agua.
- Prevenir la contaminación del agua potable

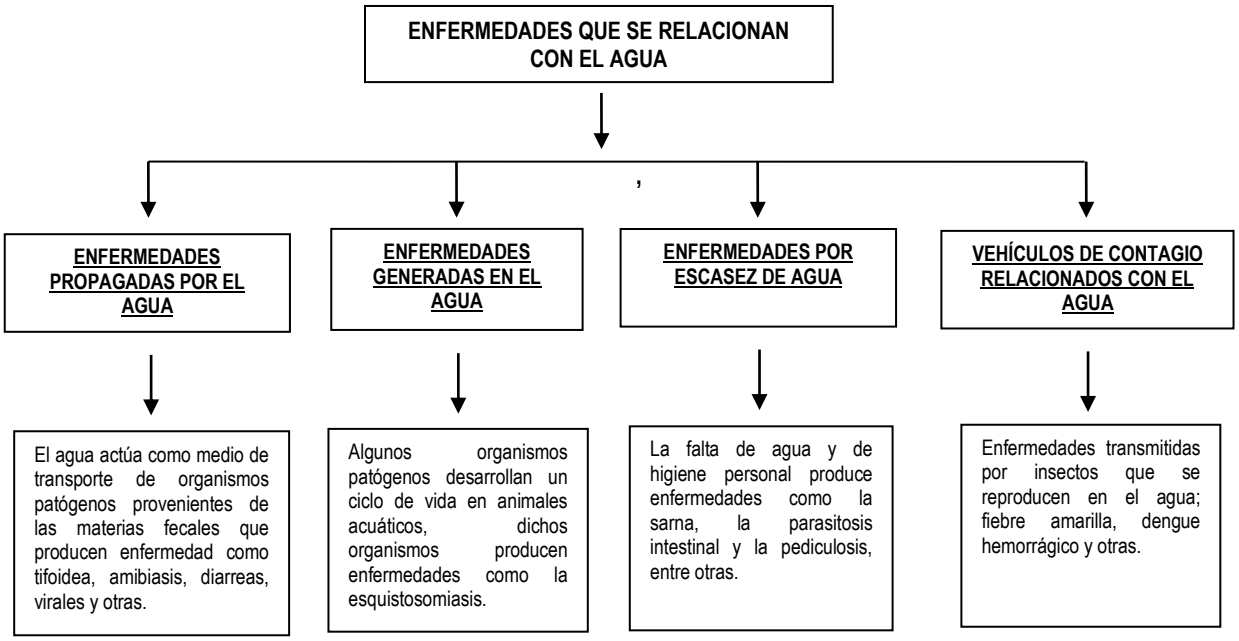
GENERALIDADES

El agua para ser bebida debe estar libre de organismos patógenos, concentraciones químicas, impurezas y de cualquier tipo de contaminación que cause problemas para la salud humana. Por esta razón es indispensable asegurarse de la buena calidad del agua, factor determinante en el estado de salud de sus consumidores.

Aunque el agua es el principal vehículo de propagación de las enfermedades transmisibles, debe tenerse en cuenta que la sanidad de los alimentos, la disposición sanitaria de las excreta y los hábitos higiénicos personales, constituyen aspectos muy importantes para evitar la proliferación de esas enfermedades. Cabe anotar que con mayor frecuencia se presentan casos de contaminación de fuentes de agua por sustancias químicas peligrosas, en especial con plaguicidas y fertilizantes que provienen de las corrientes agrícolas.

Debe tenerse en cuenta que la atención al manejo adecuado del recurso hídrico extiende su esfera más allá de los riesgos a la salud por consumo o contacto directo, y debe referirse también al agua como hábitat potencial para la reproducción de vectores y transmisiones de enfermedades importantes, en especial de la malaria, de los diversos tipos de dengue y eventualmente de la fiebre amarilla.

Es un sistema de vigilancia y control para garantizar la calidad del agua que se utiliza en las diferentes etapas de proceso en el establecimiento con el fin de prevenir cualquier tipo de contaminación ocasionada por el agua y asegurar desde este punto la inocuidad de los productos**.**



El agua es proporcionada por el acueducto municipal, en las actividades de la cafetería OSAMAR, solo se utiliza para procedimientos de limpieza más no de consumo.

OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS

MARCO ANTONIO CASTRO ROJANO
RESPONSABLE SG-SST

CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

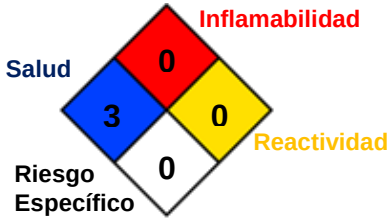
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

DESINFECTANTE DE USO DOMESTICO (CLORO)

USOS: limpiar mostradores, pisos, inodoros, lavabos y botes de basura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: CLORO

Previsto: Desinfectante de uso doméstico

TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2.-COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN:

Agua, Hipoclorito de Sodio, Agentes secuestrantes, con o sin Fragancia
Ingrediente activo: Hipoclorito de Sodio 4.5 % P/V

El cloro comienza y termina como agua salada: entre un 95 y un 98% del cloro para el hogar se descompone rápidamente en sal y agua, mientras que los subproductos restantes se descartan eficientemente a través de los sistemas de alcantarillado o sistemas sépticos. El cloro no llega al medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS:

- Con fragancia a limón en algunos casos.
- Con alto poder desinfectante
- Con ingredientes activos que evitan amarillamiento de la ropa blanca

PRECAUCIONES:

- **Manipular con guantes de caucho.** No devolver sobrantes al envase original.
- **Se recomienda No mezclar el blanqueador** con otros productos puesto que puede causar reacciones que inactiven el producto

- **En caso de contacto con los ojos lavar** con abundante agua
- **Mantener el producto alejado de los niños y animales.**

3.-IDENTIFICACION DE PELIGROS

Riesgos para el hombre: moderadamente corrosivo, muy irritante para los ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. Muy tóxico por ingestión. Riesgos para el medio ambiente: Puede afectar a los seres vivos terrestres y acuáticos por su carácter oxidante a partir de determinadas concentraciones.

4.-PRIMEROS AUXILIOS

- **Generales:** Acción irritante sobre piel y ojos. Por descomposición ácida produce cloro: gastóxico-irritante. Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.

- **Inhalación:** Por su concentración no ofrece riesgos por sí mismo. Sí puede darse el caso de que desprenda cloro gas por reacción por la mezcla accidental con cualquier ácido de uso doméstico (sanpic...). En este caso aparecen en el afectado irritación de nariz y ojos, respiración afectada y coloración azulada del rostro.

- **Es preciso adoptar las siguientes medidas:** Evacuar lo antes posible al accidentado a un lugar ventilado, lejos de la zona contaminada, evitándole el esfuerzo, incluso, de andar. Evitar cualquier enfriamiento y facilitar la respiración desabrochando cuello de camisa o prendas que puedan oprimir. Avisar urgentemente al servicio médico informándole sobre la naturaleza del tóxico y el estado en que se encuentra el paciente. El médico decidirá si se puede mover al paciente o es conveniente que reciba asistencia in situ.

- **Con los ojos:** Se presentan irritación, picor, ardor, lagrimeo y enrojecimiento de las conjuntivas. Irrigar de inmediato con un chorro de agua potable a poca presión los ojos durante un período prudente de tiempo, forzando la apertura del ojo y haciéndolo girar en todas las direcciones (si aparece espasmo ocular involuntario, pedir ayuda para mantener la apertura de los párpados). Acudir sin pérdida de tiempo a un médico. Evitar que el accidentado se frote los ojos.

- **Contacto con la piel:** Se presentan irritación, picores, y en caso de ser prolongado el contacto, puede causar corrosión. Lavar con abundante agua potable bajo un chorro que no cese de correr (grifo, ducha), evitando posibles salpicaduras del agua utilizada a los ojos. Si no cesan los síntomas, acudir a un médico.

- **Ingestión:** Aparecerán vómitos, calambres de estómago, diarrea y debilidad general. Acudir al médico sin pérdida de tiempo. De camino dar a beber abundante agua al afectado.

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo.
Métodos de extinción recomendados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc.
Recomendaciones: Equipo de respiración autónoma, gafas ó pantallas, guantes de plástico.

6.-MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **PRECAUCIONES PARA LAS PERSONAS:** Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

- **PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas ó lugares cerrados. Absorber el derrame con arena ó tierra.

7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No actuar sin guantes. No fumar, ni beber, ni comer cuando se manipule o almacene el producto. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.

- **Almacenamiento:** Materiales incompatibles: Hierro y metales. Materiales recomendados: FRP, PVC, PE. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y ventilado. Evitar altas temperaturas (>30º) y luz, por peligro de descomposición. Mantener a distancias adecuadas de otros productos como ácidos, reductores, etc.

8.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

Producto	Corto plazo	Largo Plazo
	STEEL	TWA
Cloro Gas		0.5 ppm

Protección Respiratoria: Máscara respiratoria en caso de descomposición.

Protección de las manos: Guantes de goma ó PVC

Protección de los ojos: Gafas

9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

DATOS FÍSICOS:

- PESO ESPECIFICO(H20=1), 25ºC: 1.03/1.05
- ESTADO FÍSICO: Líquido
- GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.089
- OLOR: Característico a cloro (lejía doméstica) o Fragancia Limón
- COLOR: Amarillo
- SOLUBILIDAD EN AGUA: Infinita
- PH: 10 - 11
- VISCOSIDAD: 60 cp.
- COMPONENTES VOLATILES (CONDICIONES): Por adificación libera cloro.
- DENSIDAD DE VAPOR: No .Aplica. (Aire=1)
- PRESION DE VAPOR (mm Hg): No aplica.
- PUNTO DE FUSION (ºC): No aplica
- PUNTO DE INFLAMACION: No aplica
- PUNTO DE EBULLICION (ºC): Descompone.
- TEMP. DE AUTOIGNICION: No aplica.
- TEMP. DESCOMPOSICION TERMICA ºC: 35/40 ºC
- TEMP. DE CRISTALIZACION (ºC): -20,6 ºC
- LIMITE DE INFLAMABILIDAD (%VOLUMEN EN AIRE): No aplica.

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Incompatibilidades:** Metales, ácidos y reductores.
- **Descomposición:** Se descompone por efectos de calor, luz y ácido.

11.-INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral: LD50 (Oral Rata): 8,91 g/kg
Irritante, corrosivo. Produce quemaduras en boca, esófago, perforación gastro-intestinal.

12.-INFORMACION ECOLOGICA EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno
Biodegradación: No Aplica.
Bioacumulación: No Aplica
Toxicidad acuática: Oxidante para flora y fauna en bajas concentraciones.

13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando el pH. Evacuar el efluente con abundante agua. Normas legales (incluidas las de la CEE): No específicas. Reglamento lejías.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR	
Nombre de la Materia	Hipoclorito en Solución
N° ONU	1791
N° identificación de peligro	80
Clase	8
Apartado y Letra	61° c)

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Mantener el producto fuera del alcance de los niños o personas que pudieran hacer un uso no correcto del mismo. Utilizar para su manejo guantes de goma y gafas protectoras si hubiese peligro de proyección sobre los ojos. No mezcla nunca con ácidos. Puede desprender cloro gas, muy perjudicial para la salud. En caso de incendio puede desprender gases peligrosos.

16.-OTRAS INFORMACIONES:

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

BIBLIOGRAFÍA:

http://www.monografias.com/trabajos6/hose/hose.shtml

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

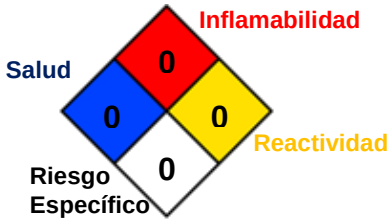
CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

JABON LIQUIDO PARA MANOS

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

PROPIEDADES: Gel para el lavado de manos de acción suave. En su composición entran a formar parte tensioactivos y acondicionadores, para obtener una correcta limpieza y cuidado de la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO GENERAL

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS
- **USOS DEL PRODUCTO**: Limpiador Para Manos.
- **APLICACIONES:** Aplicado básicamente por medio de dosificaciones una pequeña cantidad en las manos, podrá obtener una abundante espuma y una limpieza a fondo.
- **SEGURIDAD Y MANEJO:** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de intoxicación o accidente, suministrar primeros auxilios.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

- **ALMACENAMIENTO:** En su envase original bien tapado, temperaturas superiores a 5ºC, apartado de los rayos solares.

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- **COMPOSICIÓN:**
  - ✓ AGUA
  - ✓ TENSOACTIVOS ANIONICOS
  - ✓ TENSOACTIVOS NO IONICOS
  - ✓ GLICERINA, PERFUME - CONSERVANTES

- **INGREDIENTES ACTIVOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm).** Extractos de ácidos orgánicos. Ninguno establecido

- **INGREDIENTES INERTES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm)**

  Agua desionizada. Ninguno establecido
  Colorante natural blanco FD&C No. 8 Ninguno establecido.

3. IDENTIFICACIÒN DE RIESGOS

Ninguno de los ingredientes del Jabón Líquido para Manos está considerado o registrado como agente potencialmente carcinógeno por OSHA, Norma NTC 4435 y el Decreto 1609/2002.

4. PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICIÓN

- **Contacto con los ojos:** Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.

- **Ingestión:** No tóxico, en caso de malestar estomacal consulte a su médico.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIOS

Jabón Líquido para Manos es estable, no flamable y no arde.

- **Punto de flama/Autoignición**: No flamable.
- **Limite de flamabilidad:** No flamable.
- **Medios de extinción:** No flamable, No explosivo.
- **Procedimientos especiales de extinción:** No requiere.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. ALMACENAMIENTO, MANEJO E INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales. Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **Limite de exposición:** La fórmula del Jabón Líquido para Manos no presenta riesgos para la salud cuando se use según las indicaciones impresas en la etiqueta. En caso de que ocurra alguna reacción alérgica en la piel o en caso de contacto con los ojos por favor ver la sección 4.

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

- **Efectos sobre la salud humana**: Basándose en los datos de toxicidad disponibles, no se anticipan efectos adversos sobre la salud debido al uso del Jabón Líquido para Manos.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas de precaución:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección ocular:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección de la piel:** No requiere precauciones especiales.
- **Protección respiratoria:** No requiere precauciones especiales.

10. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Líquido viscoso, blanco nacarado (puede contener colorantes).
- **Biodegradable:** En un 99% dentro de 7 días.
- **Punto de ebullición:** 100º C / 212º F
- **Solubilidad en el agua:** 100%
- **Acidez:** 0.1 % (m/v)
- **Alcalinidad Libre y Total:** máx. 0.03%
- **Densidad:** 1.082 gr/ml.
- **Microbiológico:** Recuento de Mesófilos, Mohos y Levaduras < 10 UFC/g

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No es reactivo. Es estable, incluso en condiciones de incendio. No reacciona con ácidos o agentes oxidantes.

12. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

- **General:** El carácter neutro del preparado, supone un índice de seguridad al contacto con la piel y mucosas. Algunas personas sensibles a los jabones, pueden experimentar reacciones alérgicas sobre la piel al utilizar formulaciones de esta naturaleza química, que desaparecen al suprimir el uso del mismo.

  La ingestión de este preparado no es probable, solo en acciones voluntarias o de tipo accidental. Se producirán irritaciones en tubo digestivo con diarreas y vómitos sin provocar lesiones importantes.

- **No es tóxico para el humano**:
  Oral LD50 (rata): >5.0 g/Kg peso del cuerpo.

- **Carcinogenicidad:** Jabón Líquido para Manos, no contiene ningún compuesto cancerígeno como los define la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA).

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Jabón Líquido para Manos es completamente soluble en agua y es biodegradable. Se desecha al alcantarillado o al drenaje, no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo a las disposiciones legales. Enjuague con agua el envase y deséchelo como residuo o preferiblemente recíclelo.

- **INFORMACION ECOLOGICA:** Producto biodegradable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No sujeto a regulación específica de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **R22**. Nocivo por ingestión
- **S2.** Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRAS INFORMACIONES

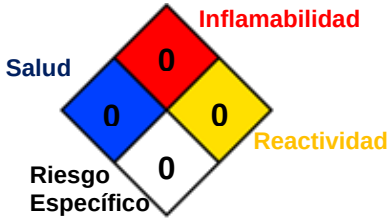
Es un jabón líquido para la limpieza y cuidado de las manos. Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

HOJA DE SEGURIDAD
Versión 2 – 25/02/2015

DETERGENTE EN POLVO
DETERGENTE CONCENTRADO EN POLVO PARA ROPA

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

- **PROPIEDADES:**

  - ✓ Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo.
  - ✓ Densidad aparente: 0.75 g/ml.
  - ✓ Producto perfumado.
  - ✓ pH al 1%: 12.0 ± 0.5.
  - ✓ Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría.

Incorpora tensoactivos no iónicos de alta eficacia y jabones solubles a bajas temperaturas, que le proporcionan un alto rendimiento en todas las condiciones posibles de lavado. Contiene una eficaz combinación de secuestrantes y sales alcalinas lo que aporta un alto poder saponificante de suciedades grasas incluso en aguas de elevada dureza.

Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro y combina perfectamente con cualquier oxidante durante la fase de lavado ofreciendo excelentes resultados en la eliminación de manchas.

- **APLICACIONES:**

  Responde a las necesidades de lavado moderno de los textiles, tanto en sistemas de lavado convencional como en túneles secuenciales o modulares. Es idóneo para el tratamiento de lencería y mantelería tanto en la fase de prelavado como en la de lavado.

- **MODO DE EMPLEO:** Disolver una cantidad pequeña en agua, hasta obtener espuma.

- **PRECAUCIONES:** Mantener alejado de los niños. No ingerir. En caso de ingestión accidental acudir a un centro médico con la etiqueta.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: DETERGENTE EN POLVO

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN: Fosfatos, Tensioactivos no iónicos, Carbonatos, Perborato, Blanqueantes ópticos y Componentes inertes.

INGREDIENTE(S) PELIGROSO(S)	NºCEE- NºCAS RANGO (%)	SIMB.	FRASES R
Carbonato sódico	497-19-8	Xi	36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS ESPECIALES PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE:

- **R36**: Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **INDICACIONES GENERALES:** cambiarse la ropa manchada y lavar la zona afectada con abundante agua. No se debe dar de beber nada nunca a una persona que se encuentre inconsciente o tenga convulsiones.
- **INHALACIÓN:** no produce vapores en frío. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista, si fuese necesario.
- **INGESTIÓN:** enjuagarse la boca y beber agua fría y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

  NO INFLAMABLE. NO COMBUSTIBLE.

a) Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No aplica

b) Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos: No aplica.

c) Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No aplica

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a) Precauciones individuales:

- Piel: No disponible
- Ingestión: no comer, beber, ni fumar en lugares de trabajo.
- Inhalación: muy improbable por su modo de empleo.

c) Métodos de limpieza: Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACIÓN**

  No necesita una manipulación especial, manipular con las precauciones normales para evitar la degradación de los envases.

- **ALMACENAMIENTO**

  No almacenar a la intemperie. Almacenar preferentemente en lugares cerrados. Los envases han de permanecer siempre convenientemente etiquetados y bien cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas:** No aplica.

- **Equipo de protección personal:**

  - **Protección respiratoria:** No aplica.
  - **Protección de las manos:** No aplica.
  - **Protección de los ojos:** No aplica.
  - **Protección cutánea:** No aplica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** Detergente aglomerado blanco de aspecto homogéneo.
- **Olor:** característico.
- **PH** al 1%: 12.0 ± 0.5
- **Punto/intervalo de ebullición:** No aplica
- **Punto/intervalo de fusión:** No aplica
- **Punto de destello:** No aplica
- **Inflamabilidad (Sólido, gas):** No inflamable.
- **Auto inflamabilidad:** no autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** No aplica
- **Propiedades comburentes:** No aplica
- **Presión de vapor:** no disponible.
- **Densidad aparente:** 0.75 +/- 0.01 gr/ml
- **Solubilidad-Hidrosolubilidad**: 100%
- **Liposolubilidad disolvente-aceite**: no disponible.
- **Coeficiente de reparto:** n-octanol/agua: no disponible.
- **Miscibilidad:** Total en agua
- **Conductividad**: no disponible.
- **Viscosidad:** No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Condiciones a evitar:** mantener alejado de la luz solar.

- **Materias a evitar**: Fuentes de calor y humedad.

- **Productos peligrosos de descomposición**: ninguno en condiciones normales de proceso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **INHALACIÓN:** Puede producir irritación de nariz y garganta.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** El contacto con la piel húmeda puede causar irritación.

- **OJOS:** Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento pronunciado.
- **INGESTIÓN:** por vía digestiva causa graves lesiones en el estómago y el esófago con destrucción de las mucosas.
- **EFECTOS A LARGO PLAZO:** se desconocen efectos a largo plazo, siendo los síntomas de efecto inmediato.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

a) Movilidad: no disponible.

b) Persistencia y degradabilidad: no disponible.

c) Toxicidad acuática y otros datos relativos a la ecotoxicidad: no disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **MANIPULACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS SIN PELIGRO:** No aplica
- **ELIMINACIÓN DE PREPARADO Y ENVASES CONTAMINADOS:**

- En caso de derrames recoger los residuos con una pala y reenvasar y finalmente aclarar con abundante agua.
- Envases lavables y reutilizables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **SIMBOLO: Xi (irritante)**

- **FRASES DE RIESGO:**
  - **R36 IRRITA LOS OJOS.**
- **FRASES DE PRECAUCIÓN:**
  - **S22:** No respirar el polvo.
  - **S26** en caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
  - **S45** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta del producto).

16. OTRAS INFORMACIONES

- **ABREVIATURAS:**
  - **CAS:** servicio de resúmenes químicos.
  - **CEE**: comunidad económica europea.
  - **N.A.:** no aplicable.
  - **N.D:** no disponible.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VARSOL.

SECCIÓN 1: Identificación.

1.1 Identificación del Producto: Varsol.

1.2 Usos Recomendados: Es un excelente producto para la limpieza y mantenimiento de pisos y superficies en general, gracias a su alto poder desengrasante. Es ideal para quitar manchas en prendas de algodón, nylon y fibras sintéticas, sirve para limpiar materiales como alfombras y cueros. Tiene gran poder solvente para diversos usos como diluyente de pinturas y barnices.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S
NIT: 900.697.045-7
Dirección: Cra 53 D N° 4C – 23, Barrio Galán
Ciudad: D.C Colombia
Teléfono: 4202686
Email: labproaseo@hotmail.com

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Líquido y vapor inflamable. Tiene efectos sobre la salud.

Irritante a los ojos pero no daña sus tejidos.

Inhalación: Los vapores tienen bajo grado de toxicidad, pero las nieblas pueden causar pulmonía, garganta seca con tos, congestión de pecho a baja concentración, somnolencia. Mareo, dolor de cabeza.

Ingestión: Produce náuseas y vómito. Cantidades minúsculas que absorban los pulmones y subsecuentemente produzcan vómito, pueden causar daños severos a pulmones. La aspiración del material a los pulmones produce neumonitis química la cual puede ser fatal.

Contacto con la piel: Causa irritación moderada, pero una exposición prolongada puede causar irritación severa o descamación de la piel.

Contacto con los ojos: Causa irritación severa, si el contacto es permanente puede causar graves quemaduras.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡PELIGRO!

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular.

Consejos de Prudencia.

Prevención.

P102: Mantener alejado de niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso

P280: Usar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/cara.

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes.

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Mezcla de hidrocarburos	8032-32-4	N.R

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Inhalación: Trasladar al afectado a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicitar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si se presenta de manera espontánea inclinar la víctima hacia adelante. Solicitar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante un tiempo de 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante un tiempo de 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Solicitar atención médica.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

Polvo químico seco, espuma y niebla de agua. El agua puede ser inefectiva y esparcir las llamas por ser el producto menos denso que esta.

5.2 Equipo de protección personal para las personas que combaten el incendio.

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora contra incendios. Si el equipo protector de incendios no está disponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia prudente.

5.3 Procedimientos y precauciones.

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

5.4 Productos nocivos de la combustión.

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental

6.1 Equipos y precauciones para la protección personal, procedimientos de emergencia.

Aislar y evacuar la zona afectada. Mantener fuera del área al personal autorizado y sin la protección adecuada. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Utilice un equipo protector individual adecuado, ver sección 8, controles de exposición y protección personal.

6.2 Precauciones ambientales.

Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Los residuos del producto o el producto en su estado puro deben ser adecuadamente neutralizados antes de su disposición en los desagües.

6.3 Métodos y materiales de limpieza.

Contenga inmediatamente los derrames con algún material absorbente adecuado. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. El material absorbente deberá ser tratado como el producto para su disposición.

Si el derrame ocurre en grandes cantidades: Contener con un dique, transferir los materiales sólidos contenidos en el dique a contenedores adecuados para su recuperación o desecho.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

7.1 Procedimientos de manejo.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer 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 el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Manejar alejado de fuentes e ignición y retirado de fuentes de calor. Los recipientes deben ser

enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas.

7.2 Condiciones para almacenar de forma adecuada.

Mantener en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Almacenar en área de productos inflamables.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal.

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental: No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición.

Controles de ingeniería. No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido. Utilizar ventilación general de dilución para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel/las manos.

Usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de Nitrilo.

Protección respiratoria.

Respirador purificador de aire, utilizar máscara con filtros en caso de que el lugar no cuente con la ventilación adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.

Apariencia	Líquido Incoloro
Densidad 20ºC	4.8 g/cm3
Punto de ebullición (ºc)	120-180
Punto de fusión (ºc)	-40
PH	N/A
Solubilidad	Completa

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.

10.1 Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2 Reactividad: El calor puede contribuir a la inestabilidad.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Produce reacciones exotérmicas al contacto con ácidos fuertes.

10.4 Productos peligrosos de descomposición por combustión: No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

10.5 Condiciones a evitar: No mezcle con ninguna sustancia excepto agua. Evitar mezcla y contacto con productos ácidos, tóxicos y cáusticos.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica.

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica.

El producto sin diluir o neutralizar no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente, debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación.

13.1 Métodos de disposición.

Tratar los residuos en instalaciones adecuadas para residuos industriales, los residuos de los productos deben eliminarse después de haberse neutralizado. Los envases vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos.

Se debe consultar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desechar los residuos con las respectivas autoridades locales competentes.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte.

Nombre Apropiado para el Transporte: Líquido inflamable.

N° UN/ID: 1268

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: III

Denominación: Destilados de Petróleo.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria.

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990.

15.2 Frases R.

R21: Nocivo por ingestión.

15.3 Frases S.

S3/7: Mantenga cerrado el envase en un lugar fresco.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39: Lleve ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

SECCIÓN 16: Información Adicional.

La información presente en este documento la suministra Laboratorios Proaseo S.A.S, basada en la información suministrada por los proveedores de materias primas y con base en los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico, dando por entendido que dicha información es una guía para el manejo del producto, por tanto ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por el uso erróneo o por la interpretación incorrecta de la información aquí contenida. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario. Esta información es válida solo para el producto que se define en las especificaciones.

Los cambios en datos, estándares, regulaciones, y condiciones de uso y manipulación, se encuentran fuera de su control.

_____

Dirección Técnica.

FICHA TECNICA

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

CARACTERÍSTICAS GENERALES

EL HIPOCLORITO DE SODIO es un líquido amarillento adecuado para la desinfección de áreas, superficies y limpieza de ropas tanto del hogar como a nivel hospitalario y salud. Actúa por el cloro que libera, con un rendimiento muy alto según beneficio-costo. Es un utilizador de todo tipo de virus, bacterias, hongos y levaduras. Recomendado para limpieza profunda de áreas comunes en todo tipo de industria, hospitales y clínicas, sanitarios, baldosas, pisos, ropa de enfermería blanca y de pacientes y todo tipo de superficies y accesorios lavables. Limpia y desinfecta en una sola operación. Acción bactericida y funguicida. Eficaz y económico. Máxima concentración, menor costo por litro. Máxima efectividad en uso hospitalario. Para aplicación de sistemas de control no contaminante, se recomienda dilución al 2% como mínimo para aspersión, limpieza general y desinfección de áreas comunes y áreas que no sufran ningún tipo de corrosión.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingredientes activos: Hipoclorito de Sodio.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia a 20°C	Líquido Amarillo Transparente
Viscosidad a 15°C	N.A.
Punto de Congelación	-4 °C
Olor	Característico al cloro
Densidad a 20°C	1.10 g/cc
Valor de pH	11.00 – 13.00
Solubilidad	Soluble en agua

Concentración (%m/v NaOC1)	5% Máx.
Alcalinidad Total (%m/v NaoH)	1.67 Máx.

INSTRUCCIONES DE USO

Disuelva aproximadamente 40 cc en un balde con 10 litros de agua para limpieza y desinfección del hogar e industria en superficies lavables, baños y pisos. En ropa blanca de trabajo y hogar 80cc por cada 4 litros de agua, mezcle bien y sumerja su ropa por 10 minutos, luego enjuague y deje secar

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Guárdese en un lugar fresco y evítese la exposición directa a la luz solar. Evítese contacto con otros insumos químicos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Consérvese bajo llave y manténganse fuera del alcance de los niños.

RECOMENDACIONES

Evitar el contacto directo con la piel y ojos; en su forma concentrada puede producir irritaciones o quemaduras. Evitar la inhalación de los vapores del producto concentrado. Utilizar gafas protectoras, máscara, guantes y ropa apropiada según las recomendaciones de las normas de salud pública en el uso de productos a base de cloro. Manténgase lejos de alimentos, bebidas. En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y acuda aun médico. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

PRESENTACION COMERCIAL

Envase de 1 litro y 4 litros.
Tambor 20 litros, 60 litros y 220 litros.

COMERCIAL ASEO CITY LIMITADA., garantiza una calidad permanente de sus productos, poniendo a su disposición asistencia técnica para resolver cualquier problema en la mantención y mejoramiento del aseo.

OBJETIVOS

Establecer las acciones necesarias de limpieza y desinfección para garantizar que el personal, los equipos, utensilios y las estructuras se encuentren limpios y desinfectados antes, durante y después de los procesos con el fin de obtener alimentos seguros.

ALCANCES

El personal, los equipos, utensilios y las estructuras que intervienen en los procesos.

SECTORES AFECTADOS

Personal, Depósitos, Local de Venta al público, Baños y Vestuarios y toda otra área que forme parte de la empresa.

RESPONSABILIDAD

Supervisores y operarios.

DESARROLLO

Generalidades

- Los procesos de limpieza y desinfección llevadas a cabo dentro de la empresa son:
    - **Pre-Operacional**: Son los pasos y operaciones propias que anteceden a las operaciones del proceso de producción.
    - **Operacional**: Son los pasos y operaciones propias que se realizan en el proceso de producción.
    - **Post-Operacional**: Son los pasos y operaciones que se realizan después de finalizadas las operaciones de producción
- Los equipos, utensilios y estructuras cumplen además con el procedimiento de mantenimiento descrito en este manual. (ver capítulo 7).
- Se realiza un plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION (ver ejemplo anexo 1 PLAN DE L+D) en donde se describe las áreas, las estructuras / equipos / utensilios, el tratamiento (limpieza (L) o limpieza y desinfección (L+D)), los productos a aplicar, la frecuencia, el responsable y el supervisor.
- Se elabora un listado de los productos utilizados (ver ejemplo anexo 2 LISTADO DE PRODUCTOS L+D), donde indica su nombre comercial, tipo, principio activo, fabricante, habilitaciones y número de las mismas, que uso tiene, donde se utiliza, concentración de uso, tiempo, temperatura y modo de preparación (de acuerdo a las instrucciones del fabricante), y responsable.

- Todos los productos utilizados para la limpieza y desinfección son almacenados de acuerdo al procedimiento de manejo y almacenamiento (capítulo 4) y son aptos para su uso en la industria alimenticia como se indica en ese mismo procedimiento. Las aprobaciones y hojas de seguridad de adjuntan al listado de productos (LISTADO DE PRODUCTOS L+D).
- En la elección de los químicos a utilizar se consideran los cuatro factores que intervienen en todo proceso de limpieza (Acción Mecánica , Temperatura, Acción Química, Tiempo)
- De acuerdo a los factores anteriormente citados, y dependiendo del tipo de suciedad a remover (orgánica e inorgánica), el tipo de superficie o equipo a limpiar (tipo, composición, rugosidad,) y la calidad del agua utilizada (agua duras o blandas), se adopta un tipo de limpieza y desinfección que corresponda con el lugar a limpiar.
- En cuanto a la elección del agente de limpieza de acuerdo tipo de suciedad a remover presente en las superficies, utensilios o equipos, se realiza de acuerdo a la siguiente tabla orientativa:

	Tipo de suciedad	Ejemplo	Solubilidad	Remoción	Agente de Limpieza
ORGANICA	**Azúcares simples y complejos**	Azúcares, almidón, lactosa, glucosa.	AGUA (azucares simples) ALCALIS	Fácil a difícil	ALCALINO
	Grasas	Crema, manteca, aceites animales o vegetales	ALCALIS	Difícil	ALCALINO y ALTA TEMPERATURA
	Proteínas	Albúmina del huevo, caseína de la leche, gelatina.	ALCALIS	Muy difícil	ALCALINO CLORADO ó ALCALINO FUERTE
INORGANICA	**Minerales**	Oxidos, sales del agua, sales de calcio, piedra de leche.	ACIDOS	Fácil a Difícil	ACIDO ó ALCALINO CON SECUESTRANTES

Siempre teniéndose en cuenta, además, el tipo de material a limpiar (por ejemplo, si la superficie o equipo a limpiar es de plástico o de metales blandos (aluminio) se eligen productos neutros o ligeramente alcalinos con alguna formulación especial), y la forma de realizar la misma:

- **Limpieza manual o cepillado**: se utilizan productos de limpieza no agresivos para el operador (neutro o ligeramente alcalino).

- **Limpieza por espuma o gel**: permite llegar a zonas de difícil acceso, se pueden emplear productos alcalinos, neutros o ácidos, reemplaza a limpieza manual por su sencillez, no produce niebla y es fácil de enjuagar.
- **Limpieza por inmersión o remojado**: reemplaza a la manual para limpiar partes de equipos, se pueden utilizar productos cáusticos y altas temperaturas y actúa como un CIP.
- **Limpieza en circulación**: se utiliza para limpieza de tuberías.
- **Limpieza "in situ" o sistema CIP**: no es necesario el desarme del equipo, permite utilizar productos de limpieza más cáusticos, menor concentración de trabajo, temperaturas mayores y la solución se puede reutilizar.

Para a elección de los desinfectantes se tiene en cuenta el siguiente cuadro general orientativo, pero también es posible la utilización de otros químicos no presentes en el mismo que cumplen con el requisito de aptitud para la industria alimenticia.	**Cloro**	**Iodóforos**	**Acido Peracético**	**Peróxido de Hidrógeno**	**Compuestos de Amonio Cuaternario**
Corrosividad	Moderada a alta	Baja	Ligeramente	Ligeramente	Ninguna
Irritante para la piel	Irritante	Si	Si	Si	No
Rango de pH	5-7	2-8	2-8	2-7	4-9
Afectado por materia orgánica	Si	Moderadamente	Parcialmente	Parcialmente	Moderadamente
Afectado por dureza del agua	No	Muy poco	Muy poco	Muy poco	Si
Actividad residual	No	Moderada	No	No	Si
Estabilidad de la solución de uso	Se pierde rápidamente	Se pierde lentamente	Se pierde lentamente	Se pierde lentamente	Estable
Formación de espuma	Ninguna	Ninguna a Moderada	Ninguna	Ninguna	Alta

Se realiza la rotación de desinfectantes para evitar que los microorganismos puedan crear resistencias a un determinado producto, la frecuencia de rotación es mensual.

Disposiciones Generales

Personal

Carnet de Manipulador de Alimentos

- El personal que ingresa a trabajar y que trabaja como manipulador de alimentos posee el correspondiente carnet de Manipulador de Alimentos. El

carnet se conserva en el establecimiento para su exhibición a las autoridades sanitarias, cuando éstas así lo soliciten.

- En caso de no tenerlo deberá realizar el curso de ingreso correspondiente de acuerdo al procedimiento de capacitación.

Control de Salud

- No se permite el ingreso de personal en estado de ebriedad o en cualquier estado que obstaculice su normal desempeño.
- Se debe notificar al supervisor el uso de fármacos que puedan causar somnolencia o trastornos motores.
- Ninguna persona que esté afectada por una enfermedad contagiosa (tos, diarreas, vómitos) o que presenten inflamaciones o infecciones de la piel, heridas infectadas o alguna otra anormalidad que pueda causar un problema de contaminación, es admitida para trabajar en los sectores donde exista riesgo de contaminación de productos.
- Cualquier enfermedad es dada a conocer al Supervisor antes de comenzar a trabajar.
- La empresa cuenta con un botiquín de primeros auxilios.

Las personas que sufran cualquiera de los padecimientos señalados anteriormente son retiradas del proceso o reubicadas en puestos donde no estén en contacto con los productos, material de empaque o superficies en contacto con los alimentos

Aseo Personal

- Se mantienen las uñas cortas y limpias
- Se utiliza el uniforme completo y limpio.
- Se lavan y desinfectan las manos asiduamente durante el proceso. El uso de guantes no exime del lavado de manos y estos deben mantenerse limpios y en buenas condiciones de uso.

Vestimenta

- Los operarios al comienzo de las actividades se cambian la ropa de calle por uniformes.
- Los uniformes se usan siempre limpios y con buena presentación, y se mantienen en buen estado durante las operaciones.
- Los guardapolvos y uniformes están abrochados.
- Los uniformes, guardapolvos y delantales se usan únicamente dentro de las instalaciones.
- El uniforme se lava cada vez que sea necesario.
- Todo el personal que ingrese al área de proceso se cubre su cabeza con una redecilla o gorra o casco según corresponda..

- El uso de barbijo es necesario en aquellos sectores donde exista Peligro / Riesgo de contaminación del alimento

Conducta del Personal

- En las áreas de trabajo el personal NO está autorizado para:
    - Rascarse la cabeza u otras partes del cuerpo
    - Tocarse la frente
    - Introducir los dedos en las orejas, nariz y boca
    - Arreglarse el cabello
    - Escupir
    - Fumar
    - Consumir gomas de mascar
    - Consumir alimentos
- Si por alguna razón la persona incurre en algunos de los actos señalados anteriormente, se lava inmediatamente las manos (ver anexo 3 INSTRUCTIVO LAVADO DE MANOS).
- El personal antes de toser o estornudar se aleja de inmediato del producto que está manipulando, cubre la boca con el codo, para prevenir la contaminación bacteriana.
- Está prohibido introducir los dedos o las manos en los productos si éstas no se encuentran limpias o cubiertas con guantes, con el fin de no contaminar los productos.
- Para prevenir la posibilidad de que ciertos artículos caigan en el producto, no se permite llevar en los uniformes: lapiceras, lápices, monedas, etc.
- Dentro del área de proceso está terminantemente prohibido fumar, ingerir alimentos, bebidas, golosinas o escupir.
- No se permite introducir alimentos o bebidas , excepto en las áreas autorizadas para este propósito (comedor).
- Los almuerzos o meriendas se guardan en los lugares destinados para tal fin, y además están en cajitas, bolsas (papel o plástico) o recipientes.
- No se permite guardar alimentos en los armarios o casilleros de los empleados para no atraer roedores ni insectos.
- No se permite utilizar joyas: aros, cadenas, anillos, pulseras, collares, relojes, etc.
- Las áreas de trabajo se mantienen limpias todo el tiempo, no se coloca ropa sucia, materias primas, envases, utensilios o herramientas en las superficies de trabajo donde puedan contaminar los productos alimenticios.

Ingreso

- El personal que ingresa se lava sus manos (ver anexo 3 INSTRUCTIVO LAVADO DE MANOS) y se limpia sus zapatos o botas en el lugar destinado para tal fin.
- No está permitido introducir alimentos y bebidas al área de producción.
- La ropa de trabajo como así también los guardapolvos se usan totalmente abrochados.

Visitantes

- Todos los empleados de áreas administrativas, mantenimiento y los visitantes internos o externos (incluido los contratistas) no pueden ingresar, transitar o permanecer con ropa de calle ni efectos personales a las zonas de manipulación de alimentos.
- Los visitantes no deben presentar evidencias de enfermedades contagiosas, heridas y respetan las pautas de conducta del personal ya citadas.

Capacitación

- Todas las personas que trabajan en la empresa reciben entrenamiento en lo referente a las Manipulación Segura de los Alimentos y en Buenas Prácticas de. (ver PROCEDIMIENTO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE PERSONAL (capítulo 8))

Las responsabilidades de asegurar el cumplimiento de los requisitos por parte del personal son asignadas al supervisor de cada área. El que solicita, en caso de ser necesario, que corrijan cualquier conducta inadecuada.

Limpieza y Desinfección

Materiales

1. **Agua, detergentes y desinfectantes**
    - El agua es segura, tanto fría como caliente (en las limpiezas manuales la temperatura de la solución no es superior 48-50 ºC por aspectos de seguridad del aplicador)
    - Los detergentes y desinfectantes son utilizados de acuerdo a las concentraciones de uso indicadas en la LISTA DE PRODUCTOS (ver ejemplo anexo 2) y con las precauciones de seguridad adecuadas.
2. **Equipos y Utensilios de limpieza y desinfección**
    - No se usan los implementos tales como escobas, escurridores, cepillos, espátulas, baldes, esponjas, fibras, trapos y otros, utilizados para limpiar pisos, desagües y paredes sobre superficies que estén en contacto con el alimento.

- Los implementos de limpieza que se utilizan en baños no se utilizan en áreas de producción.
- Está prohibido el uso de esponjas de acero o cualquier otra fibra metálica (lana de acero)
- Las mangueras utilizadas en labores de limpieza no son utilizadas para abastecer agua al proceso de producción.
- Las mangueras cuando no están en uso permanecen enrolladas y colgadas de manera que no toquen el piso.
- Luego de su uso los utensilios y equipos de limpieza se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo correspondiente (ver ejemplo anexo 4) y se mantienen en su lugar correspondiente cuando no se están utilizando.

Precauciones de seguridad

- Antes de iniciar las tareas de L+D se confirma que la producción está completamente parada.
- Se cubren adecuadamente tableros, motores e instrumentos si los hubiere con bolsas de polietileno para proteger al operario de eventuales daños físicos y para evitar la entrada de agua en motores, engranajes y otros sitios riesgosos.
- Se manipula el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se adiciona el detergente o desinfectante al agua y nunca al revés.
- Nunca se mezclan productos ácidos con productos alcalinos (provocan una reacción violenta)
- Nunca se mezclan productos clorados con productos ácidos (provocan desprendimiento de gas cloro)
- Se utilizan lentes protectoras durante todas las operaciones de lavado y desinfección.

Frecuencia

- La frecuencia para cada área está determinada en el plan de L+D
- La limpieza y desinfección se realiza luego de finalizadas la tareas de producción o cuando el supervisor lo considere necesario.
- Cuando las tareas de producción se interrumpen por más de una semana antes de comenzar con el proceso se limpia y desinfecta nuevamente las áreas, equipamiento y utensilios correspondientes.

Preparación de las soluciones de limpieza y desinfección

- La preparación de las soluciones de limpieza y desinfección se realizan de acuerdo a las instrucciones del fabricante, y están volcadas en el LISTADO DE PRODUCTOS L+D (ver ejemplo anexo 2).
- Los implementos para preparar las soluciones de desinfectantes están limpios y desinfectados para prevenir cualquier contaminación.
- Se siguen las precauciones de seguridad antes descriptas.

Procedimiento General de Limpieza

- Se preparan los implementos necesarios para la limpieza: escobas, cepillos, esponjas, paños, escurridores, trapos, etc.
- Se prepara la solución de detergente a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos L+D con agua segura
- Se retiran primero de los equipos, luego de los pisos, todos los residuos grandes, como restos de alimentos, desperdicio de papel incluyendo material de envasado, cartón, plástico, pedazos de madera, etc.
- Se colocan en los cestos de desechos identificados para cada tipo de residuo.
- Se desconectan equipos, se desarman si es necesario equipos y utensilios, y las partes se colocan en un recipiente, para luego ser lavadas y desinfectadas individualmente.
- Se humedece con suficiente agua segura el lugar o superficie a limpiar.
- Se esparce la solución de detergente sobre la superficie a limpiar con una escoba, cepillo o esponja limpios.
- Se deja actuar el detergente de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta (normalmente 3 a 5 minutos)
- Se enjuaga con suficiente agua asegurándose de que todo el detergente se elimine.
- Luego del enjuague se observa detenidamente que el lugar o superficie que se limpio para verificar que haya sido eliminada toda la suciedad. En caso de necesitarse se repite la operación hasta que quede completamente limpio.

Procedimiento General de Desinfección

- Se verifica que la superficie está limpia, si no es así se limpia nuevamente como lo descrito en el procedimiento anterior de Limpieza.
- Se prepara la solución de desinfectante de acuerdo a indicado en la lista de productos con agua segura.
- Se aplica la solución desinfectante, y se deja actuar como mínimo 1 minuto, dependiendo de la sustancia utilizada y las recomendaciones del fabricante.

- Se deja escurrir o se enjuaga con agua segura según lo conveniente
- Se verifica que no quede agua sin escurrir
- Se deja secar al aire o con una toalla de papel.

Secuencia de lavado y desinfección

- En cada área se sigue esta secuencia, cuando corresponda:
    1. Techos,
    2. Paredes, aberturas y cortinas
    3. Equipos, mesas, maquinarias, utensilios
    4. Pisos, desagües

Control de las operaciones de L+ D

- El control lo realiza el supervisor o la persona que él designe. Se realiza dos veces: un control antes de empezar la producción (control pre-operacional) y otro al finalizarla (control post-operacional) una vez se haya ejecutado el Plan de L+D y lo registran en la planilla de Registro de Control Pre y Post Operacional L+D (ver ejemplo anexo 22) por área inspeccionada. Si durante esa revisión se encuentra alguna desviación, no se procederá al inicio de las tareas hasta que el área, el personal o los equipos no cumplan con lo establecido.
- Durante las operaciones, cada operario es responsable de mantener su área limpia. De encontrar el supervisor alguna desviación durante las mismas, solicitará que corrijan dicha desviación.

Disposiciones Particulares

Estructuras, Equipos y Utensilios

- La frecuencia de limpieza y desinfección para cada uno está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION (Plan de L+D).
- Todas se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de limpieza y desinfección para cada de ellas (ver ejemplo anexo 5,6,7,8,9,10,11,12)
- El equipo limpio no se arrastra por el piso para evitar que se contamine.
- No se admiten salpicaduras provenientes del piso o de equipo sucio al equipo limpio.

Equipo Fuera de Uso

- Los equipos que se no se utilicen se retiran del sector de producción y en caso que no se puedan retirar o su uso sea esporádico de mantienen cubiertos.
- Para su limpieza y desinfección se aplica el procedimiento de limpieza descrito para equipos y utensilios del presente manual con una frecuencia de una vez por semana.

Cámaras

- La frecuencia de limpieza y desinfección para cada una está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION (Plan de L+D).
- Todas las cámaras se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de limpieza y desinfección de Cámaras (ver ejemplo anexo 13).

Corrales

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION (Plan de L+D).
- Todos los corrales se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de Corrales (ver ejemplo anexo 22).

Depósitos

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION (Plan de L+D).
- Todos los depósitos se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de Depósitos (ver ejemplo anexo 14).

Baños y Vestuarios

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- Los baños y vestuarios se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de baños y vestuarios (ver ejemplo anexo 15).
- Los casilleros son de uso exclusivo del personal, y no se permite guardar artículos comestibles ni uniformes sucios.

Comedor o Área de Descanso

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- Las áreas comedor o descanso se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de comedor o descanso (ver ejemplo anexo 16)
- El área de la cocina se mantiene perfectamente limpia durante todo el periodo que está funcionando
- En las cámaras de congelación y refrigeración de alimentos se evita el almacenamiento de residuos de alimentos.

Transporte

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- Todos los transportes se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de Transportes (ver ejemplo anexo 18)

Tanques de Agua

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- Todos los tanques se limpian y desinfectan de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de Tanques de Agua (ver ejemplo anexo 19). Dicha acción queda registrada en la planilla correspondiente de acuerdo al procedimiento de manejo de aguas y efluentes (ver ejemplo en capitulo 10, anexo 3)

Local de Ventas

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- El local de ventas se limpia y desinfecta de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección del local de ventas. (ver ejemplo anexo 17).

Patios y Alrededores

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- Los terrenos localizados alrededor se mantienen en un estado óptimo de limpieza, que proteja contra la contaminación del alimento.
- Los patios y alrededores no presentan desperdicios, basura, maleza, drenajes insuficientes o inadecuados y chatarra, ya que estas condiciones ocasionarían contaminación y/o proliferación de plagas.
- Se previenen las condiciones que favorezcan el desarrollo de insectos dentro y fuera de acuerdo al procedimiento de manejo integrado de plagas. (ver capitulo 6)
- La limpieza de los terrenos aledaños y de las áreas de descanso, se efectúa diariamente.

Depósito de Residuos

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).
- El área de residuos se limpia y desinfecta de acuerdo al instructivo de Limpieza y Desinfección de depósitos de residuos (ver ejemplo anexo 21)
- Se previenen las condiciones que favorezcan el desarrollo de insectos y roedores de acuerdo al procedimiento de manejo integrado de plagas (ver capitulo 6)

Oficinas

- La frecuencia de limpieza y desinfección está determinada en el plan de LIMPIEZA Y DESINFECCION. (Plan de L+D).

Documentos y Registros

- Plan DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
- Listado DE PRODUCTOS L+D
- Aprobaciones DE PRODUCTOS
- Hojas DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS
- Instructivo LAVADO DE MANOS
- Instructivo L+D EQUIPOS Y UTENSILIOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION (L+D)
- Instructivo L+D PISOS
- Instructivo L+D PAREDES
- Instructivo LIMPIEZA DE TECHOS
- Instructivo LIMPIEZA DRENAJES
- Instructivo L+D EQUIPOS
- Instructivo L+D UTENSILIOS
- Instructivo L+D MESADAS
- Instructivo L+D DEPOSITOS
- Instructivo L+D CAMARAS
- Instructivo L+D TRANSPORTE
- Instructivo L+D BAÑOS Y VESTUARIOS
- Instructivo L+D COMEDOR O AREAS DE DESCANSO
- Instructivo L+D TANQUES DE AGUA
- Instructivo L+D LOCAL DE VENTA
- Instructivo L+D CORRALES
- Registro de Control PRE OPERACIONAL Y POST OPERACIONAL L+D

5.1 Anexos

5.1.1 Anexo 1

NOMBRE DE LA EMPRESA	Manual de Buenas Prácticas PLAN DE LIMPIEZA Y DESINFECCION					Versión: Fecha: Hoja 1 de…..
AREA	Estructuras / Equipos / Utensilios	Tratamiento	Productos	Frecuencia	Responsable	Supervisor

OSCAR RIVERA CAFETERIA OSMAR	PROGRAMA Y PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION	Versión: Fecha:

5.1.2 **Anexo 2**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de LISTADO DE PRODUCTOS L+D**	**Versión:** **Fecha:** **Hoja 1 de…..**

Nombre Comercial	**Tipo**	**Principio Activo**	**Fabricante**	**Habilitaciones /Número**	**Uso***	**Donde**	**Concentración de uso****	**Tiempo ****	**Temperatura*****	**Preparación****	**Responsable**

*LIMPIADOR, DESINFECTANTE.

** DE ACUERDO A LAS INTRUCCIONES DE USO DEL FABRICANTE.

5.1.3 **Anexo 3**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO LAVADO DE MANOS**	**Versión: Fecha: Hoja 1 de…..**

Ud. debe tener presente que esta operación se realiza:

- Antes de iniciar la jornada de trabajo
- Después del periodo de descanso
- Cada vez al ingresar o retirarse del sector de elaboración,
- Cada vez que se toquen los tachos de residuos o que se retiren del sector las bolsas con desechos
- Cada vez que se utilice el baño
- Cada vez que se reanuden las tareas de manipulación de los productos
- Después de fumar, comer o beber líquidos
- Después de utilizar artículos personales
- Después de estornudar, toser o limpiarse la nariz
- Después de tocarse los ojos, oído y cabello
- Después de manejar productos diferentes a los del área de producción y que pueden contaminar sus manos.
- Después de hablar por teléfono
- Después de tocar o entrar en contacto con posibles contaminantes (embalajes, superficies sin lavar, etc.)

Procedimiento de lavado de manos

1. Quitarse de la mano anillos, cadenas, relojes, etc.
2. Enjuague primeramente las manos con agua
3. Cubra las manos con solución jabonosa.
4. Frote las manos entre sí fuertemente y/o cepille y, limpiando los dedos, las palmas, uñas y entre dedos por 15 a 20 segundos
5. Lave la parte de los brazos que esta al descubierto y en contacto con los alimentos, frotando y/o cepillando repetidamente.
6. Enjuáguese las manos y brazos con abundante agua para remover la solución jabonosa.
7. Tome una toalla de papel para secarse las manos o séquela con aire caliente.
8. Una vez secas las manos, cierre la llave del agua con la toalla de papel usada, sin que las manos hagan contacto con la llave.

9. Deseche la toalla de papel en la papelera y trate de no tocar puertas u otras áreas del baño.

5.1.4 **Anexo 4**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D EQUIPOS Y UTENSILIOS DE L+D**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: Ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

- Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
    a. Trapos y paños:
        1. Enjuagar con suficiente agua hasta que salga todo el detergente acumulado
        2. Sumergir en la solución desinfectante y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
        3. Enjuagar con abundante agua y retuérzalos.
        4. Dejar secar en el lugar correspondiente.
    b. Baldes:
        1. Tomar balde y póngalo debajo de un chorro de agua, moje todas sus paredes (internas y externas)
        2. Colocar la solución de detergente, y con un cepillo lave todas las paredes del balde.
        3. Enjuagar con abundante agua
        4. Aplicar la solución del desinfectante, dejarlo actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de

productos.

5. Enjuagar con agua si es necesario
6. Colocar el balde boca abajo para dejarlo escurrir y secar.

5.1.5 **Anexo 5**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D PISOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escobas , pala, cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones, o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
2. Retirar los equipos y muebles de la pared antes de iniciar la limpieza (si es posible).
3. Desconectar equipos.
4. Recoger y desechar los residuos de producto, polvo o cualquier otra suciedad que estén presentes en el lugar que se va a limpiar. Barrer debajo y alrededor de los equipos, mesadas, estanterías, etc. Utilizar cepillo de mano en donde la escoba no alcanza
5. Recoger la basura y depositarla en los cestos correspondientes, retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos, cerrarlas, y llevarlas al depósito de desechos correspondientes, para que luego estos sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a colocarse.
6. Luego humedecer con agua el piso del área a limpiar.
7. Agregar la solución del detergente, dejarlo actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos y limpiar con escoba o cepillo.

8. Enjuagar con agua y retirar el exceso de agua.
9. Secar el piso con un escurridor.
10. Humedecerlo nuevamente.
11. Agregar la solución de desinfectante, dejarla actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
12. Enjuagar con agua si es necesario.
13. Escurrir, y dejar secar.
14. Colocar los cestos limpios y desinfectados y con bolsas limpias en su lugar habitual.
15. Volver a colocar los equipos y mesas en el lugar habitual.
16. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.6 **Anexo 6**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D PAREDES**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escoba ,cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones, o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada
- Manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
2. Humedecer las paredes
3. Aplicar la solución de detergente con una escoba o cepillo y limpiar desde la parte superior hacia la inferior y luego de manera circular de tal forma de acceder a todos los lugares.
4. Enjuagar de arriba hacia abajo con agua y dejar escurrir
5. Desinfectar con la solución de desinfectante y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
6. Enjuagar con agua de ser necesario.
7. Escurrir y dejar secar
8. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.7 **Anexo 7**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D ABERTURAS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones, o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
2. Humedecer las aberturas con agua con ayuda de un trapo
3. Colocar la solución de detergente con un cepillo o esponja, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones del listado de productos y limpie desde la parte superior hacia la inferior.
4. Enjuagar de arriba hacia abajo con agua y dejar escurrir
5. Desinfectar con la solución desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones del listado de productos.
6. Enjuagar con agua de ser necesario.
7. Escurrir y dejar secar
8. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.8 **Anexo 8**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO LIMPIEZA DE TECHOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Escobillón para techos
- Escoba

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza.

PROCEDIMIENTO:

1. Pasar el escobillón por el techo, para quita las telas de araña y suciedad que pueda estar.
2. Barrer del piso la suciedad que pudo haber caído y colocarlas en los cestos de residuos correspondientes.
3. Si las bolsas de los cestos están llenas, retirar los cestos, sacar las bolsas, cerrarlas, y llevarlas al depósito de residuos correspondientes, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a utilizarse
4. Colocar en cestos limpios y desinfectados, bolsas nuevas y limpias de ser necesario

5.1.9 **Anexo 9**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO LIMPIEZA DE DRENAJES**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]
- Destapa cañerías [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada
- Manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
2. Quitar todo residuo grosero que este contra la rejillas
3. Aplicar un chorro de agua caliente para que todo el residuo que haya quedado se elimine.
4. Retirar las rejillas, lávelas con agua caliente.
5. Aplicar la solución de detergente y enjuagar de ambos lados.
6. Si es necesario utilizar el producto para destapar cañerías, una vez por semana, indicado en el listado de productos.
7. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.10 **Anexo 10**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D EQUIPOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, fibras, escurridor y trapos.
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se deben cubrir adecuadamente tableros, motores e instrumentos si los hubiere con bolsas de polietileno para proteger al operario de eventuales daños físicos y evitar la entrada de agua en motores, engranajes y otros sitios riesgosos
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Retirar de los equipos los restos de alimentos u otro cualquier residuo antes de comenzar el proceso de limpieza y desinfección y colocarlos en los cestos correspondientes.
3. Si las bolsas de los cestos están llenas, retirar los cestos, sacar las bolsas, cerrarlas, y llevarlas al depósito de residuos correspondientes, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a utilizarse
4. Desconectar los equipos y proteger la toma eléctrica si es necesario.
5. Retirar los equipos de la pared antes de iniciar la limpieza.

6. Desarmar los equipos que lo permitan y colocar las partes en un recipiente.
7. Enjuagar con agua
8. Aplicar la solución detergente y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
9. Limpiar con un cepillo o fibra hasta que salga todo el material incrustado.
10. Enjuagar con agua.
11. Las partes pequeñas (cuchillas, etc.) sumergirlas en una solución desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos, enjuagar con agua de ser necesario, escurrir y dejar secar según corresponda.
12. **Para el resto del equipo** agregar desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos, enjuagar con agua (si corresponde), escurrir y dejar secar.
13. Armar nuevamente el equipo
14. Reubicarlos en sus lugares correspondientes y reconectarlos
15. Colocar en cestos limpios y desinfectados, bolsas nuevas y limpias si es necesario.
16. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.11 **Anexo 11**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D UTENSILIOS**	**Versión** **Fecha:** **Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, fibras, escurridor y trapos.
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Retirar de los utensilios los restos de alimentos u otro cualquier residuo antes de comenzar el proceso de limpieza y desinfección y colocarlos en los cestos correspondientes.
3. Si las bolsas de los cestos están llenas, retirar los cestos, sacar las bolsas, cerrarlas, y llevarlas al depósito de residuos correspondientes, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a utilizarse
4. Desarmar los utensilios que lo permitan y colocar las partes en un recipiente.
5. Lavar con agua caliente los utensilios.
6. Agregar la solución de detergente.
7. Con una esponja lavar cada uno de ellos con abundante agua, y si es

necesario, utilizar agua caliente para retirar la grasa.

8. Enjuagar con agua.
9. Dejar secar.
10. Colocar los utensilios en un recipiente, sumergidos en la solución desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos, enjuagar con agua de ser necesario, escurrir y dejar secar al aire
11. Reubicarlos en sus lugares correspondientes.
12. Colocar en cestos limpios y desinfectados, bolsas nuevas y limpias si es necesario.
13. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.12 **Anexo 12**

NOMBRE DE LA EMPRESA	Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D MESADAS	Versión Fecha: Hoja 1 de…

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, espátulas, esponjas, fibra, escurridor y trapos.
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Retirar de las mesadas los restos de alimentos u otro cualquier residuo

antes de comenzar el proceso de limpieza y desinfección y colocarlos en los cestos correspondientes.

3. Si las bolsas de los cestos están llenas, retirar los cestos, sacar las bolsas, cerrarlas, y llevarlas al depósito de residuos correspondientes, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a utilizarse
4. Retirarlas de la pared si es posible.
5. Humedecer la superficie
6. Limpiar con una esponja y /o fibra con la solución detergente, dejar actuar
7. Enjuagar y dejar secar.
8. Humedecer un paño limpio y seco con la solución del desinfectante y pasarlo por la mesada, dejarlo actuar de acuerdo a las instrucciones de la lista de producto.
9. Enjuagar con agua si es necesario o dejar secar directamente según lo conveniente
10. Una vez secas reubicarlas en sus lugares correspondientes.
11. Colocar en cestos limpios y desinfectados, bolsas nuevas y limpias si es necesario
12. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.13 **Anexo 13**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D CAMARAS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escoba, pala, cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

Cámara llena (diario)

1. Durante las operaciones y al final de las mismas mantener el piso limpio y libre de desperdicios.
2. Barrer el piso y recoger la basura y depositarla en los cestos correspondientes.
3. Retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos cuando estas estén llenas o al finalizar las operaciones, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos , para que sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a utilizarse.
4. Colocar los cestos limpios y desinfectados con bolas nuevas y limpias si corresponde.

Cámara vacía (cuando corresponda)

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Apagar equipo

3. Descongelar (si corresponde)
4. Barrer el piso y recoger la basura y depositarla en los cestos correspondientes.
5. Cubrir las conexiones eléctricas y motores con lámina plástica para evitar cortocircuitos y accidentes personales.
6. Enjuagar con agua a tibia, incluyendo paredes, puertas, etc, y evitar dirigir el chorro de agua directamente sobre tableros eléctricos y motores
7. Aplicar la solución de detergente con ayuda de esponja o cepillos, de arriba hacia abajo y cubrir toda la superficie cuidando especialmente los lugares de difícil acceso, dejar actuar dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de la lista de productos, mientras repasar con cepillo y esponja las superficies más afectadas cuidando de no mojar los rieles.
8. Enjuagar con agua tibia de arriba hacia abajo, eliminar restos de solución de limpieza, inspeccionar y repasar los lugares con restos no eliminados, y enjuagar nuevamente las áreas repasadas.
9. Escurrir el agua eliminando la que queda estancada en superficies planas y pisos con escurridor limpio.
10. Retirar todos los elementos de limpieza del sector y aplicar la solución del desinfectante y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de la lista de productos
11. Avisar a sala de máquinas para que encienden los equipos de frío y cerrar las puertas.
12. Escurrir y dejar secar
13. Lavar y desinfectar los utensilios de lavado en el lugar correspondiente.

5.1.14 **Anexo 14**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D DEPOSITOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escobas , pala, escoba de techo , cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

Diario:

1. Durante las operaciones y al final de las mismas barrer el piso y mantener las mesas y balanzas limpias mientras no se utilicen.
2. Recoger la basura y depositarla en los cestos correspondientes.
3. Retirar los cestos, y quitar las bolsas con residuos cuando estas estén llenas o al finalizar las operaciones, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos , para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a ser utilizados.
4. Colocar nuevamente los cestos con bolsas nuevas y limpias

Semanal:

1. Preparar las soluciones de limpieza y desinfección de acuerdo a la tabla de productos.
2. Retirar todos los productos de las estanterías
3. Pasar el escobillón por el techo

4. Limpiar las estanterías, quitando todo el polvo.
5. Quitar todo residuo grosero del piso y estantes y depositela en los cestos correspondientes
6. Retirar las bolsas de los cestos, llevarlas al área de desechos correspondiente, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente
7. Humedecer el piso del depósito con agua.
8. Agregar al solución de detergente con la ayuda de una escoba, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos
9. Enjuagar con agua
10. Aplicar la solución desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
11. Enjuagar con agua si es necesario.
12. Escurrir y dejar secar al aire.
13. Colocar los productos nuevamente
14. Colocar nuevamente los cestos con bolsas nuevas y limpias
15. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en su lugar correspondiente.

5.1.15 **Anexo 15**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D BAÑOS Y VESTUARIOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escoba ,pala, cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de lavado y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Retirar los restos de residuo antes de comenzar el proceso de limpieza y desinfección y colocarlos en los cestos correspondientes
3. Retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos, para que luego sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes volver a ser utilizados.
4. Luego, humedecer con agua segura lavatorios, inodoros, mingitorios, pisos, tachos de basura, paredes, techos y desagües.
5. Aplicar la solución del detergente a todas las superficies y se cepilla vigorosamente. Dejar actuar de acuerdo a las instrucciones del uso del listado de productos,
6. Enjuagar todas las superficies lavadas.
7. Aplicar la solución del desinfectante y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
8. Enjuagar con agua de ser necesario.

9. Escurrir y dejar secar.
10. Volver a colocar los cestos de residuos limpios y con las bolsas nuevas en su lugar.
11. Verificar la existencia y reponer papel higiénico, toallas de papel y jabón para manos.
12. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente.

5.1.16 **Anexo 16**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D COMEDOR / AREAS DE DESCANSO**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escoba , cepillos, pala, espátulas, esponjas, escurridor, escobillón para techo y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Pasar un escobillón por el techo,
3. Retirar los restos de alimentos u otro cualquier residuo antes de comenzar el proceso de limpieza y desinfección, y colocarlos en los cestos destinados para tal fin.
4. Retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos, para que sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a ser utilizados.
5. Limpiar y desinfectar sillas y mesas
6. Retirar mesas y sillas.
7. Humedecer el piso con agua
8. Aplicar la solución del detergente y limpiar con una escoba. Dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
9. Enjuagar con agua
10. Aplicar la solución del desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
11. Enjuagar con agua de ser necesario.

12. Escurrir y dejar secar.
13. Colocar cestos limpios y desinfectados con bolsas nuevas y limpias, mesas y sillas en su lugar.
14. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente

5.1.17 **Anexo 17**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D LOCAL DE VENTAS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escoba , pala, cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]
- Rociadores o atomizador.

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la actividad este completamente detenida.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Cubrir cualquier producto alimenticio o colocarlo dentro de las cámaras.
3. Pasar el escobillón por el techo.
4. Limpiar las mesadas y mostradores con un trapo embebido en solución detergente.
5. Enjuagar
6. Luego limpiar el piso utilizando cepillo de piso o escoba para eliminar residuos sólidos.
7. Colocarlos en los cestos destinados para tal fin.
8. Retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos, para que sean lavados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes de volver a ser utilizados.

9. Lavar con la solución de detergente el piso.
10. Enjuagar con agua.
11. Desinfectar las mesadas con la solución de desinfectante o desinfectantes en atomizadores comerciales. Secar con papel o con trapos de uso exclusivo.
12. Desinfectar el piso con la solución de desinfectante con un trapo de uso exclusivo.
13. Volver a colocar los cestos limpios y desinfectados con bolsas nuevas y limpias.
14. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente

Exhibidoras en Frio

1. Desconectar exhibidoras y retirar los productos.
2. Lavar con solución de detergente paredes, piso y las tapas, especialmente los burletes de las mismas
3. Desinfectar con la solución de desinfectante y secar con trapo exclusivo para ese uso o toallas de papel.
4. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente

5.1.18 **Anexo 18**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D TRANSPORTES**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escobas , cepillos, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de lavado y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

Transporte en general:

1. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos
2. Eliminar los residuos sólidos realizando un barrido y colocarlos en los cestos destinados para tal fin o bolsas.
3. Retirar los cestos y quitar las bolsas con residuos, cerrarlas y llevarlas al depósito de desechos, para que sean limpiados y desinfectados de acuerdo al instructivo correspondiente, antes volver a ser utilizados
4. Humedecer con agua techos, paredes y piso.
5. Aplicar la solución de detergente y limpiar fuertemente el techo, las paredes, y el piso.
6. Enjuagar con agua.
7. Aplicar la solución de desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
8. Enjuagar con agua si es necesario.
9. Escurrir y dejar secar.
10. Colocar cestos limpios y desinfectados con bolsas nuevas y limpias de

ser necesario.

11. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente.

Transporte de animales:

1. Proceder como le punto 1 anterior.
2. Lavar con cepillos el camión con agua clorinada, de arriba hacia abajo, interior y exterior de la jaula, barandas, pisos de la jaula, chasis y ruedas, utilizar cepillo.
3. Dejar escurrir el agua.

5.1.19 **Anexo 19**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D TANQUES DE AGUA**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escobas , cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente detenida.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de lavado y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Cerrar el suministro de agua.
2. Vaciar por completo el tanque y/o cisternas y la red de distribución abriendo todas las canillas. Una vez logrado cerrarlas.
3. Cerrar el paso al sistema de distribución.
4. Efectuar la limpieza interior comenzando con un cepillado en seco, retirar los residuos y colocarlos en bolsas.
5. Proceder a limpiar las paredes con solución de detergente y agua segura.
6. Extraer el contenido del tanque abriendo la llave de desagote.
7. Enjuagar con agua segura hasta observar que sale cristalina.
8. Cerrar la llave de desagote y abrir el suministro de agua segura hasta llenar las ¾ partes del tanque, cerrar suministro de agua.

12. Agregar el desinfectante de acuerdo al volumen del tanque y dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos
13. Permitir pasar el agua con desinfectante hacia las cañerías, y dejar

inundado el sistema dejando actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.

9. Abrir todas las canillas de red hasta el vaciado total de cañerías y tanque, y luego cerrarlas.
10. Abrir el suministro de agua y proceder al llenado del tanque.
11. Proceder a tapar el tanque y verificar el cierre hermético.
12. Abrir todas las canillas dejando correr el agua hasta que no queden evidencias de exceso de cloro previo a su utilización.
13. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente.

5.1.20 **Anexo 21**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D CESTOS DE RESIDUOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Cepillos, esponjas, fibras, trapos.
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de lavado y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Sacar las bolsas del interior de los mismos, si es necesario, cerrarlas y llevarlas al depósito destinado para desechos.
2. Retirar los residuos sólidos que pudieron haber quedado en el receptáculo y colocarlos en las bolsas y cerrarlas, y llevarlas al depósito de desechos.
3. Preparar las soluciones de detergente y desinfectante a utilizar de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
4. Enjuagar con agua.
5. Aplicar la solución de detergente y limpiar fuertemente todo el receptáculo y la tapa con la ayuda de un cepillo o fibra.
6. Enjuagar con agua.
7. Aplicar la solución de desinfectante, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de productos.
8. Enjuagar con agua si es necesario.
9. Colocar los cestos boca abajo, escurrir y dejar secar.
10. Una vez secos colocar nuevamente bolsas limpias y para que sean

colocados en su lugar habitual.

11. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente.

5.1.21 **Anexo 21**

NOMBRE DE LA EMPRESA	**Manual de Buenas Prácticas de INSTRUCTIVO L+D DEPOSITOS DE RESIDUOS**	**Versión Fecha: Hoja 1 de…**

MATERIALES:

- Agua segura
- Escobas , pala, escoba de techo , cepillos, espátulas, esponjas, escurridor y trapos de piso
- Detergente [nombre]
- Desinfectante [nombre]

FRECUENCIA: ver frecuencia establecida en el plan de L+D. Se realizará después de terminar las operaciones o cuando el supervisor lo considere necesario

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Antes de iniciar las tareas de L+D se debe asegurar que la producción este completamente parada.
- Se debe manipular el detergente y el desinfectante con precaución, usando delantal de plástico, guantes y lentes de seguridad, evitando en todo momento el contacto directo de los productos con piel, mucosas y ojos.
- Se deben utilizar lentes protectoras durante todas las operaciones de limpieza y desinfección.

PROCEDIMIENTO:

1. Una vez retirados los residuos del área, preparar las soluciones de limpieza y desinfección de acuerdo a lo especificado en la lista de productos.
2. Pasar el escobillón por el techo
3. Quitar todo residuo grosero del piso y depositarlos en bolsas.
4. Retirar los receptáculos contenedores, lavarlos con una solución de detergente y con ayuda de un cepillo o escoba, escurrir el agua y dejarlos secar
5. Luego humedecer el piso del depósito con agua.
6. Agregar la solución de detergente con la ayuda de una escoba, dejar actuar de acuerdo a las instrucciones de uso del listado de producto.
7. Enjuagar con agua
8. Aplicar la solución desinfectante, dejara actuar de acuerdo a las

instrucciones de uso del listado de producto

9. Enjuagar con agua de ser necesario.
10. Escurrir y dejar secar.
11. Colocar los receptáculos contenedores nuevamente.
12. Limpiar y desinfectar los elementos de limpieza en el lugar correspondiente.

5.1.22

5.1.23 **Anexo 23**

NOMBRE DE LA EMPRESA		**Manual de Buenas Prácticas de REGISTRO DE CONTROL PRE Y POST OPERACIONAL DE L+D**				**Versión:** **Fecha:** **Hoja 1 de…..**			
AREA: SUPERVISOR:	**Hora Pre-operacional:** **Hora Post-operacional:**	**CONTROL PRE-OPERACIONAL**				**CONTROL POST OPERACIONAL**			
		Correcto		**Desviación**	**Acción Correctiva**	**Correcto**		**Desviación**	**Acción Correctiva**
		Si	**No**			**Si**	**No**		
ESTRUCTURAS									
	OBSERVACIONES					**OBSERVACIONES**			
EQUIPOS									
	OBSERVACIONES					**OBSERVACIONES**			
UTENSILIOS									
	OBSERVACIONES					**OBSERVACIONES**			

OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS
C.C N°72.258.388
Representante Legal

JULIO CESAR CASTRO ALVAREZ
TP. 081100-351182 ATLANTICO
Tecnólogo Ambiental

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCION				VERSION 1
AREAS Y EQUIPOS, CANECAS	**TIPO DE SUCIEDAD**	**PROCEDIMIENTO**	**AGENTE RECOMENDADO**	**FRECUENCIA**	**RESPONSABLE**
IMPLEMENTOS DE ASEO	POLVO/RESIDUOS	LIMPIEZA: HUMEDEZCA LOS IMPLEMENTOS DE ASEO CON SOLUCION LIMPIADORA Y FREGAR HASTA LA TOTALIDAD DE RESIDUOS SUCIEDAD IMPREGNADA. DESINFECCION: ES UN RECIPIENTE QUE CONTENGA SOLUCION DESINFECTANTE SUMERJA LOS IMPLEMENTOS DE ASEO, DEJE QUE LA SOLUCION ACTUE POR 20 MINUTOS RETIRE LOS IMPLEMENTOS, ESCURRA Y ACOMODELOS EN LA ESTACION DE LIMPIEZA CLASIFICATORIA POR AREA.	SOLUCION LIMPIADORA, SOLUCION DESINFECTANTE, BALDES	DIARIO	OPERARIOS

ALREDEDORES							
AREA/EQUIPO	TIPO DE SUCIEDAD	PROCEDIMIENTO	AGENTE RECOGDOR	FRECUENCIA	RESPONSABLE		
ALREDEDORES	RESIDUOS ORGANICOS	LIMPIEZA DIARIA	RECOGEDOR O ESCOB	DIARIO	OPERARIOS		

CANECAS:

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN DE PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	VERSIÓN: 01
		VIGENTE DESDE: 2/03/2020

CRONOGRAMA																										
TEMA Y CONTENIDO	RESPONSABLE	DURACIÓN	TRIMESTRE 1						TRIMESTRE 2						TRIMESTRE 3						TRIMESTRE 4					
			ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO.		SEP.		OCT		NOV		DIC	
Planear			P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
Socialización del Procedimiento del Programa de limpieza y desinfección	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora					1																			
Sustancias Quimicas Peligrosas	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora													1											
Socialización del Procedimiento de Lavado y desinfección de canecas	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora											1													
Socialización de Instructivo para lavado de las manos	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora									1															
No de Actividades Programadas			0		0		1		0		1		1		1		0		0		0		0		0	
				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DE AMBIENTES

CONSIDERACIONES:

Para crear y mantener un ambiente físico higiénico, seguro, confortable y agradable estéticamente se debe efectuar la limpieza y el acondicionamiento de la planta física, con su correspondiente mobiliario y equipamiento así como las áreas circundantes.

El personal de Servicios Generales es un eslabón importante en la cadena de la higiene, al aplicar en forma sistematizada los procedimientos de limpieza y desinfección.

Son funciones del área:

- ✓ Conservar en condiciones adecuadas de higiene y con un mínimo de agresión, la planta física, mobiliario, equipamiento y útiles.
- ✓ Establecer normas preventivas para la conservación de la limpieza.
- ✓ Establecer procedimientos eficientes de limpieza y de manejo de residuos.
- ✓ Ayudar a mantener las condiciones de orden.

Su tarea entonces, está dirigida a asegurar un ambiente limpio y seguro. De acuerdo a las necesidades y según el lugar donde sea asignado tiene la responsabilidad de las siguientes tareas:

1. Mantener las áreas asignadas en buenas condiciones higiénicas, sanitarias y de seguridad.
2. Limpiar y mantener en condiciones los equipos y útiles de trabajo.
3. Limpiar el predio.
4. Efectuar tareas de limpieza de vidrios, puertas y ventanas, techos, paredes, pisos, muebles, corredores, oficinas, ascensores, baños y demás ambientes.
5. Manejar Residuos.
6. Recibir, cuidar y distribuir materiales de los que se hace responsable.
7. Realizar tareas relacionadas.

Conceptos básicos:

1. Limpieza.

Procedimiento por el cual se logra la remoción física de la materia orgánica y/o suciedad.

Se puede diferenciar una limpieza diaria de rutina, de una limpieza de mantenimiento que se planifica semanal o mensualmente de acuerdo a las necesidades.

2. Desinfección.

Consiste en la destrucción de las bacterias ya sea por medios físicos o químicos aplicados directamente, pero no contempla a las esporas. Puede ser parcial o altamente efectiva, dependiendo de la cantidad de gérmenes y la concentración del producto utilizado.

IMPLEMENTOS DE TRABAJO:

Todo el equipamiento y material debe ser entregado en adecuadas condiciones de higiene. Recordar que el equipo de limpieza es de uso de todos los funcionarios del servicio por lo que es imprescindible cuidar su manejo y entregarlo limpio.

Equipamiento:

1 balde para lavar

1 balde para enjuagar

1 recipiente con bolsa para residuos

1 secador de piso

1 escoba plástica

1 pala

Suministros:

1 par de guantes

2 paños de piso

Detergente

Hipoclorito de sodio

Esponja verde

Bolsas de residuos negras, rojas y precintos.

Paño para la limpieza de vidrio

Materiales opcionales:

El servicio debe proveer a los funcionarios otros materiales que sean necesarios para poder realizar las tareas en forma adecuada y según necesidad (cera, etc.).

Características y empleo de los materiales.

BALDES:

Se utilizan 2, para lavado y enjuague (puede llevarse otro balde o recipiente con la bolsa de residuos).

No deben llenarse hasta el borde. Recordar que se ha de sumergir el paño de piso y las manos sin derramar agua. Lavarlos al finalizar la jornada de trabajo.

PALA:

Se usa para recoger residuos y se puede utilizar también para recoger agua. No debe usarse como espátula, y se ha de lavar al final de la jornada.

En áreas de circulación general cuando se realiza un barrido y concomitantemente se van recogiendo residuos, es de mucha utilidad el uso.

PAÑO DE PISO:

Debe ser de material de algodón con buen nivel de absorción. Sus medidas han de permitir que cubra bien el lampazo (45 x 55 cm aproximadamente). Debe usarse en el mismo sentido de la trama del tejido.

Para lavar, se coloca uno de los lados más largo cubriendo con un tercio el lampazo, quedando dos tercios fuera de él que se volverá a doblar sobre el mismo. Esto permite una superficie más firme para recuadrar, un arrastre parejo de la suciedad adherida al piso y el paño se mantiene más húmedo.

Para enjuagar y secar, se coloca uno de los lados más largo cubriendo con un tercio el lampazo y los dos tercios libres se doblan por debajo de él. Esto nos permite mayor contacto del paño con el área a secar.

Debe lavarse con agua y detergente al finalizar el turno.

ESCOBA:

Debe ser de plástico con mango. Su uso se limita a: áreas exteriores, escaleras, en limpiezas especiales para refregar paredes, pisos, zócalos, etc. (en baños, ambientes vacíos, corredores etc.)

Es un “cepillo muy útil”. Debe usarse para recoger los residuos.

Ha de lavarse con agua y detergente al finalizar la tarea.

GUANTES:

Son el elemento de protección para las manos del trabajador contra los gérmenes y los productos químicos utilizados.

Son de goma o látex.

Su uso es particular de cada funcionario.

Tienen una vida útil que varía de acuerdo a la intensidad de su uso, y a los productos que se utilizan.

No deben usarse si están rotos, ya que no estarían cumpliendo la función primordial de protección.

Si no se está trabajando no “pasear con los guantes puestos”.

Su lavado debe realizarse con ellos puestos y después de cada tarea.

ESPONJAS VERDES:

Se usan para refregar superficies muy manchadas o deterioradas.

BOLSAS DE RESIDUOS:

Son de polietileno, su espesor varía entre 40 a 100 micrones dependiendo del tipo de residuo y su uso, como así también diversos tamaños.

AGUA:

El agua de distribución urbana es por lo general aceptable para usar en la limpieza.

JABONES:

Los jabones de uso común son sales de sodio o potasio de ácidos grasos, estos se obtienen junto con la glicerina por hidrólisis alcalina de grasas y aceites naturales. Son solubles en agua y poseen propiedades detergentes y las más importantes que debemos tener en cuenta son:

• Su poder detergente.

• Su nivel de solubilidad.

• Su facilidad de enjuague.

• Protección efectiva del medio ambiente.

HIPOCLORITO DE SODIO:

Tiene en su composición sodio, cloro y oxígeno. Su acción se mide por el porcentaje de cloro libre.

Su nivel de desinfección es mediano y no actúa en presencia de materia orgánica por lo que debe lavarse previamente la superficie donde se usará.

Tiene acción germicida, oxidante y blanqueadora. Su acción germicida es muy rápida, si la concentración es la adecuada, mata el 99% de las bacterias en 15 minutos. No mata las formas esporuladas. Destruye todos los virus incluido el de la hepatitis B y el VIH, además de protozoarios y hongos.

Aplicaciones:

• Variando las concentraciones, puede usarse como desinfectante (hipoclorito de sodio comercial concentrado) o antiséptico .

Ventajas:

• Acción potente y rápida.

• Toxicidad nula en relación con su potencia germicida.

• Alta eficacia germicida y de espectro total.

• Bajo costo.

Desventajas:

• Acción corrosiva sobre el hierro y otros metales.

• Estabilidad limitada

• Incompatibilidad con algunos detergentes.

• Disminuye su efectividad en agua caliente.

Observaciones:

• Debe renovarse la solución cada 24 hs.

• Se debe almacenar en recipientes oscuros y en lugares frescos.

• No pasar los tiempos establecidos porque es corrosivo.

• Usar siempre guantes en su manipulación.

PROCEDIMIENTOS BÁSICOS:

SACUDIR. Es el procedimiento mediante el cual se remueve el polvo depositado sobre las superficies. Puede realizarse con un paño seco o un paño humedecido sólo con agua. Se dobla el paño en una serie de cuadros para proporcionar mayor cantidad de caras limpias. Se realizan pasadas rectas tanto en sentido horizontal como vertical, desde los extremos hasta el centro, comenzando por la parte más alta. No sacudir nunca el paño con el cual se quita el polvo Ej. escritorio: primero los objetos que están encima, luego, la parte de arriba del escritorio, continuar por sus laterales y por último sus patas.

En un área administrativa se comienza por el mobiliario más cercano a la puerta, se recorre todo el ambiente y se finaliza donde se comenzó.

En caso de que a posteriori se use un producto para dar lustre, debe volcarse el producto en el paño y jamás sobre la superficie a trabajar.

LAVAR. Es el procedimiento mediante el cual se remueve la suciedad con agua y detergente.

La operación de lavar consiste en:

a) Quitar la suciedad mediante lavado.

b) Enjuagar.

c) Secar.

Para lavar debe utilizarse el paño previamente escurrido, evitando así salpicar, realizando movimientos circulares o lineales superponiendo las pasadas.

Para el enjuague y secado realizar movimientos superponiendo las pasadas, cubriendo así toda el área, luego secar con un paño seco.

Al finalizar controlar la tarea asegurándose que no quedaron manchas o franjas sin limpiar o secar.

El cambio de agua varias veces nos asegura una limpieza adecuada.

BARRER. El barrido es el procedimiento mediante el cual se remueve del piso los residuos y el polvo.

En algunas áreas el “barrido” no se realiza con escoba o cepillo, sino con un lampazo humedecido, que permite recoger residuos grandes (papeles, etc.) sin levantar o movilizar el polvo.

El barrido al inicio de la tarea nos permite, además de arrastrar la suciedad, una recorrida por el área observando las condiciones de ésta, para así planificar mejor el trabajo.

El barrido con el lampazo se comienza humedeciéndolo, introduciendo las puntas en un balde con agua sola, trabajando desde los extremos más alejados del área hacia el centro y luego hacia la puerta de acceso.

Se deben recoger los residuos en el recipiente o bolsa destinada para tal fin. En caso de que el área a cubrir sea grande, barrer por sectores, recogiendo los residuos al finalizar cada sector y no dejar la recolección para el final.

No debe dejarse sin recoger de inmediato residuos detrás de las puertas o en áreas de mucha circulación.

Debemos recordar:

• Usar guantes siempre que se manipule residuos.

• No apretarlos tratando de reducir su volumen.

• No apoyar la bolsa contra el cuerpo tratando de cerrarla.

TRATAMIENTO DEL EQUIPO DE TRABAJO. Al finalizar la tarea diaria se debe acondicionar los materiales de trabajo teniendo en cuenta los siguientes pasos:

• Descartar el agua del lavado y enjuague en el baño.

• Lavar y enjuagar los paños de piso.

• Lavar y enjuagar los paños rejilla.

• Lavar y enjuagar los baldes utilizados.

• Antes de retirar los guantes realizar su lavado con ellos puestos. Secarlos y guardarlos.

• Acondicionar los materiales que conforman el equipo de trabajo para devolverlo limpio al servicio.

Lavado del paño de piso: El paño de piso debe lavarse en el baño, en la canilla que se encuentra debajo de la pileta.

Procedimiento:

1. Colocar el balde debajo de la canilla.

2. Doblar el paño en 4 en el sentido de la trama.

3. Enrollar el paño en la canilla.

4. Abrir la canilla dejando caer agua en abundancia y a buena presión.

5. Deslizar la mano por el paño tantas veces hasta que notemos que la suciedad adherida ha desaparecido y el agua tenga aspecto límpido.

6. Retorcer el paño hasta escurrir el agua y extenderlo sobre los baldes.

LAVADO DE MANOS:

Objetivos:

• Eliminar la flora microbiana transitoria y disminuir la flora normal.

• Prevenir la diseminación de los gérmenes a través del contacto manual.

El lavado de manos debe realizarse antes de colocarse los guantes y luego de retirárselos. La periodicidad va a estar dada por el cambio de áreas. Si en algún momento es necesario quitárselos debe reiterarse el lavado antes de colocárselos nuevamente.

Procedimiento:

1. Retirar de la mano o muñeca los accesorios que se posea.

2. Subirse las mangas hasta la altura del codo.

3. Abrir la canilla y mantenerla abierta.

4. Enjabonarse las manos y muñecas friccionando principalmente entre los dedos.

5. Enjuagarse colocando las manos debajo del chorro de agua, dejándola correr en forma abundante.

6. Secarse las manos y luego los antebrazos con toallas descartables.

7. Cerrar la canilla utilizando la misma toalla.

El tiempo mínimo para un adecuado lavado de manos es de 20 segundos.

El lavado de manos antes y después de haber realizado una tarea es una medida simple que no requiere más que la buena voluntad de cumplirla, y con ella se eliminan la gran mayoría de los gérmenes que se tienen en las manos, disminuyendo así el transporte de los mismos hacia otras áreas.

LIMPIEZAS ESPECÍFICAS:

Ventanas y vidrios.

Existen diferentes tipos de ventanas:

-Fijas.

-De una o más hojas.

-Banderolas.

Procedimiento:

1. Preparar agua con detergente para lavar.

2. Preparar un balde con agua para el enjuague.

3. Con una rejilla doblada en cuadros comenzar a lavar la parte superior del marco y luego los laterales, finalizando por la parte inferior. Si la ventana se abre comenzar por el marco que está fijo en la pared para luego continuar por el marco de los vidrios.

4. El paño se va desdoblando y utilizando una a una sus caras a medida que se van ensuciando.

5. Se enjuaga con el mismo paño manteniendo los pasos del procedimiento anterior.

6. Se continúa con los vidrios lavando con agua sola o con un mínimo de detergente ya que se tienden a opacar haciendo muy difícil el enjuague.

7. Si hay material adherido al vidrio (pegamento, leuco plasto, etc.) quitarlo previo al lavado, con esponja limpia aluminio. Si los vidrios son rugosos usar esponja limpia aluminio y si están muy sucios lavar usando agua con detergente y dejar unos minutos antes de refregar.

8. Enjuagar con agua sola utilizando el mismo paño o el lampazo para vidrio.

9. El secado de los vidrios puede ser realizado con un paño seco manteniendo la misma forma como se lavó y enjuagó. Si es con lampazo, se retira el agua de lavado con éste.

10. Volver a repasar con un paño humedecido las paredes y los marcos en caso de salpicar, principalmente la parte inferior.

11. Si la ventana se abre, repetir el mismo procedimiento del otro lado.

Puertas.

Existen diferentes tipos de puertas:

-De madera o metal.

-De una o más hojas.

-Con o sin vidrios.

Procedimiento:

1) Preparar el agua con detergente para lavar.

2) Preparar un balde con agua sola para el enjuague.

3) Con una rejilla doblada en cuadros comenzar a lavar el marco superior y luego los laterales. Abrir todas sus hojas para poder limpiar las tres caras del marco.

4) La rejilla se va desdoblando y utilizando cada una de sus caras en la medida que se va ensuciando.

5) Se enjuaga con el mismo paño manteniendo los mismos pasos que el procedimiento anterior.

6) Se continúa con la puerta comenzando a lavar por la parte más alta, dividiéndola en cuadrados o rectángulos (según ancho de la puerta) y continuar hacia abajo.

Es importante mantener durante todo el procedimiento la misma forma de limpieza

Techos.

Son áreas que no se limpian todos los días por lo que debe definirse previamente con que periodicidad será realizada la tarea y ésta puede variar de acuerdo al uso del ambiente.

Para realizar dicha tarea, además de los materiales habitualmente utilizados deben agregarse:

- Escoba de mango largo, dependiendo de la altura del ambiente.

- Escalera doble hoja.

Procedimiento:

1) Pasar la escoba en seco, deteniéndose en las esquinas y en los ángulos techo pared, realizando movimientos lineales que ayuden a retirar el polvo, telas de arañas, pinturas descascaradas y hongos.

Esta simple tarea nos permite mantener los techos en condiciones adecuadas de higiene. Se deben incluir los puntos de luz si éstos están en el techo.

Si el área está muy sucia continuar con el siguiente paso.

2) Realizar el lavado con un paño de piso con una solución de hipoclorito de sodio, colocado en un lampazo, realizando movimientos lineales de pared a pared, deteniéndose en las esquinas y en los ángulos techo-pared.

3) Si hay áreas muy sucias (ej. con hongos) utilizar el fregado a mano con un paño humedecido con una solución de hipoclorito más concentrada. Para esto es necesario el uso de una escalera de base segura.

4) Secar con un paño humedecido realizando los mismos movimientos.

Las esquinas y los lugares por donde pasan cañerías son los que necesitan de un mantenimiento más continuo.

Paredes o mamparas.

Las paredes son áreas muy expuestas a mancharse debido al contacto y a que es costumbre el utilizarlas como apoyo.

Antes de realizar el procedimiento de limpieza debemos tener en cuenta algunos elementos:

a) pueden ser revestidas de una pintura lavable desde el zócalo hasta determinada altura (1.50 m o más) continuando luego con otra pintura.

b) puede ser todo el ambiente incluido el techo pintado con el mismo tipo de pintura.

c) del zócalo hasta determinada altura puede ser revestida de baldosas, mármol o azulejos y luego pintada.

La limpieza de una pared puede variar de acuerdo a cuanto ésta se ensucia, sin embargo es necesaria una limpieza periódica y un repaso diario en la parte baja.

Este mismo procedimiento es el que se utilizará en la limpieza de las mamparas.

Procedimiento:

Importante: Sellar los puntos de luz previo al comienzo de la tarea.

Si es necesario una limpieza total de la pared (de techo a piso) se procede de la siguiente manera:

1. Comenzar por la parte superior yendo hacia abajo con un lampazo con paño de piso con agua y detergente con un movimiento largo y firme. Enjuagar primeramente con agua sola, luego un segundo enjuague con agua e hipoclorito de sodio y posteriormente secar.

El uso del lampazo es adecuado para la parte superior de la pared.

2. En la parte inferior trabajar sólo con el paño doblado en cuadros, delimitar un área aproximada de 1 m. e ir trabajando en ella y sucesivamente ir movilizándose. Proceder luego al enjuague con agua e hipoclorito de sodio y secar.

3. Si la pared está muy manchada es necesario el uso de esponja y/o pulidor realizando enjuagues y secado a posteriori. Ser cuidadoso con el uso del pulidor ya que saca la pintura.

4. Recordar realizar los mismos movimientos para el secado que para el lavado.

5. Si toda la pared está muy deteriorada es posible utilizar una escoba humedecida en agua y detergente lo que ayuda a un fregado más profundo pero cuidar los movimientos ya que se salpica mucho. En este caso los enjuagues se realizan con lampazo y un paño o a mano con un paño, luego finalizar con el secado.

6. El uso de una aspiradora para remover el polvo o pintura descascarada es de gran utilidad pudiendo incluirse el techo si es necesario.

Importante: cuando se utiliza abundante agua en la limpieza de las paredes, cuidar de cubrir los puntos de electricidad o apagar la llave general si es posible. No olvidar prenderla luego de finalizada la tarea.

Pisos.

Los pisos son las áreas más expuestas a la suciedad y las que más rápidamente se deterioran en un edificio. Son uno de los elementos de mayor costo no sólo en su colocación sino también en su conservación. Y es además lo primero que se ve y se mira al entrar a un edificio.

El tránsito permanente y continuo de personas hacen que la limpieza de rutina así como de mantenimiento debe ser cuidadosamente planificados en términos de horarios a pesar de que muchas veces pueda surgir la demanda.

Existen diferentes tipos de pisos (mampostería, baldosas, cerámicas, mármol, madera, vinílicos, etc.) cuya limpieza puede diferir en término de los productos utilizados pero no en la forma de realizar el procedimiento.

El procedimiento que se describe es por lo tanto aplicado a todo tipo de piso.

Procedimiento:

1. Se inicia la tarea barriendo dependiendo del sector puede ser con lampazo humedecido, cepillo o escoba. Se comienza desde el extremo más alejado de la puerta hacia el centro. Si es muy grande se divide en sectores.

2. Se recogen los residuos en el balde o recipiente destinado a dicho fin.

3. Si hay manchas realizar el lavado de las mismas con el producto indicado.

4. Si hay residuos adheridos retirarlos con espátula, cuidando de no marcar o rayar el piso.

5. Comenzar el lavado del piso recuadrando de afuera hacia dentro.

6. Cada vez que se llega al carro de limpieza, volver a mojar, escurrir y continuar recuadrando, montando las pasadas unos 10 cm. Cambiar el agua cuantas veces sea necesario.

7. Si el sector es muy grande, dividirlo de tal manera que el último tramo quede en la entrada del ambiente.

8. El carro de limpieza se coloca dónde comienza el recuadro, en un lugar aún no lavado y se moviliza al mismo tiempo a que se hacen los diversos tramos.

9. Cambiar de balde y paño y hacer el enjuague y secado, que se comienza con un recuadro y luego se cruza de lado a lado, montando las pasadas, hasta finalizar. Cambiar el agua cuantas veces sea necesario.

10. Si el piso ha quedado aún mojado reiterar cuantas veces sea necesario el secado.

11. Luego de completar toda el área esperar unos minutos que el piso seque.

12. Si se movilizó mobiliario y equipamiento, retornarlo a su sitio al finalizar la tarea.

El encerado de los pisos es un procedimiento que puede realizarse sobre algunos de ellos y en algunas áreas de la institución.

Zócalos

Los zócalos se deben dividir en tramos que pueden corresponder a los espacios entre puertas, pero que no supere los 3 mts. La limpieza del zócalo puede realizarse junto con la de la pared.

Para realizar esta tarea además de los materiales de uso habitual se puede utilizar un cepillo de mango largo, que puede ser reemplazado por una escoba.

Procedimiento:

1. mojar el zócalo con agua con detergente incluyendo unos 15 cm de pared por encima y la baldosa pegada al zócalo. Dejar unos minutos en remojo.

2. refregar con escoba o cepillo, insistiendo en los ángulos piso-zócalo que es donde se acumula más suciedad. Retirar con la escoba o lampazo el agua cuidando de que esta no corra hacia otras áreas.

3. enjuagar con lampazo y un paño con agua. Si fuera necesario realizar un segundo enjuague con agua e hipoclorito, de sodio.

4. si se mantiene muy sucio puede ser necesario refregarlo con esponja.

Radiadores

Los radiadores pueden variar de acuerdo a los diferentes tipos existentes, pero en todos ellos se mantiene el procedimiento de limpieza.

Procedimiento:

1. lavar con agua y detergente utilizando una escoba o escobilla, insistiendo entre los espacios de las placas metálicas, puede utilizarse un paño.

2. lavar la pared que se encuentra detrás del radiador, que en general es un área muy sucia y tiende a olvidarse.

3. enjuagar con agua sola y secar cuidadosamente ya que al quedar mojado facilitaría

4. el deterioro de la limpieza.

Limpieza con manguera:

En áreas cerradas que están muy deterioradas o sucias se puede realizar una limpieza profunda por arrastre utilizando mangueras, lo que comúnmente se denomina “baldeo con manguera”.

El área a limpiar difiere en tamaño y condiciona la cantidad de funcionarios que serán necesarios para desarrollar la tarea.

Los materiales de trabajo serán trasladados en una zorra teniendo en cuenta la cantidad de funcionarios asignados, incluyendo una manguera cuyo calibre y longitud se adecuen al área.

En la etapa previa de planificación de la tarea debe verificarse que existan puntos de salida de agua con una presión adecuada cercanos al lugar, y que los desagües no estén obstruidos.

Preparación para iniciar el procedimiento de limpieza:

A) Del funcionario: Debe usar botas de goma.

B) Del ambiente: El área debe estar totalmente vacía de mobiliario y equipos, retirar cortinas, apagar la llave general de corriente eléctrica y cubrir los puntos de luz.

Procedimiento:

1. Trasladar todo el material a la puerta de acceso al área.

2. Barrer con lampazo humedecido, escoba o cepillo y retirar los residuos.

3. Comenzar lavando paredes, ventanas, puertas y zócalos a mano o refregando con la escoba con agua y detergente. En los sectores muy sucios se insiste en el refregado con esponja y pulidor.

4. Lavar los techos con lampazo y paño y si están muy sucios a mano siendo necesaria una escalera.

5. Conectar la manguera a la salida de agua asegurando su conexión. Abrir el pase de agua manteniendo un flujo constante que asegure un nivel de presión adecuado que facilite el arrastre.

6. Trabajar con la manguera de arriba hacia abajo comenzando por el techo, desde el área más alejada a la entrada y continuar por las paredes incluyendo ventanas, puertas, zócalos y el piso.

7. Al mismo tiempo que se trabaja con la manguera ir con el lampazo llevando el agua hacia el desagüe.

8. Dar por finalizada la tarea con la manguera cuando el agua que se arrastra tenga el aspecto de límpida.

9. Continuar movilizando toda el agua del piso hacia el desagüe.

10. Repasar con un paño escurrido con una solución de hipoclorito de sodio, y usando un lampazo las paredes de arriba hacia abajo. A mano se harán ventanas, vidrios y puertas.

11. Secar ventanas, vidrios y puertas, dejarlas abiertas permitiendo que el ambiente se vaya secando.

12. Verificar que en los desagües no queden residuos que los obstruyan.

13. Secar el piso, pero si es muy extensa el área debe dividirse en sectores.

14. Esperar que el área se haya secado en su totalidad.

15. Retirar la cubierta de los puntos de electricidad y prender la llave general.

16. Notificar ante quien corresponda que el área está en condiciones de ser habilitada.

17. Acondicionar el material utilizado previa a su devolución y retornarlo al servicio.

Espacios exteriores.

Las áreas exteriores ya sean patios, externos, internos o azoteas, no necesitan de una misma periodicidad en la limpieza, e incluso ésta puede diferir.

En edificios de gran altura las áreas exteriores (azoteas) se mantienen en mejores condiciones de limpieza por mayor tiempo. No se puede comparar la intensidad de la limpieza en una azotea así como tampoco un patio interno con uno circundante del edificio, ni con el “patio de los residuos”

Áreas a limpiar: Áreas exteriores.

Recursos humanos: Es necesario un grupo de funcionarios, preferentemente, que trabajen de acuerdo a un plan específico para estas áreas. El tiempo que les asuma la tarea difiere de acuerdo a la dimensión y a las características del área en cuanto a su uso y destino.

Recursos materiales: Los implementos de limpieza que son de uso regular en esta tarea son:

• Guantes

• Escoba o cepillo

• Pala de obra

• Recipiente para residuos incluyendo bolsas

• Mangueras de diámetro no menor de 2 cm y de largo variable (opcional)

• Carretillas (opcional)

Preparación para iniciar el procedimiento de limpieza:

• El funcionario, si trabaja en las azoteas debe usar casco protector, debido al riesgo de caídas de objetos desde las alturas. El funcionario debe usar botas de goma.

• Si se va a lavar, en el área debe existir una salida de agua dentro o en un lugar muy cercano y un sistema de desagüe que permita el descarte del agua de lavado y enjuague.

Ambos deben ser revisados antes de comenzar la tarea.

Estas áreas si están cercadas muchas veces son depósitos de diferentes materiales o equipamiento o son las áreas donde se depositan los residuos de la Institución previo a su traslado fuera de ella, por lo que pueden llegar a ser áreas muy sucias con la consiguiente presencia de insectos, roedores y muy malos olores.

Procedimiento:

1) Se lleva el material necesario para la tarea del día.

2) Si es necesario movilizar materiales o equipamientos, hacerlo en la medida de las posibilidades.

3) Barrer con cepillo o escoba desde afuera hacia el centro. Si el área es muy grande, dividirla en sectores. Recordar que esta tarea puede verse dificultada por la presencia del viento.

4) Recoger con la pala de obra los residuos al finalizar cada uno de los sectores.

5) Revisar los desagües por si contienen residuos que los obstruyan los que deben ser retirados.

6) Retornar los materiales o equipamientos a su sitio.

Si es necesario lavar, continuar con los pasos siguientes:

7) Conectar la manguera a la salida del agua, asegurando bien la conexión. Abrir el pase de agua manteniéndolo con un flujo constante que asegure un nivel de presión adecuado que facilite un lavado por arrastre.

8) Comenzar a lavar desde afuera, con un chorro que no tenga de altura más de 80 a 100 cm ya que pierde fuerza.

9) Refregar con escoba o cepillo al mismo tiempo que se trabaja con la manguera.

Insistir en los ángulos piso-pared incluyendo unos 20 cm de la pared. Ir llevando el agua en el arrastre hacia el desagüe. Si el área a lavar es un patio hacia el que dan ventanales, se debe asegurar previamente el cierre de los mismos. Trabajar con la manguera de arriba hacia abajo con un buen refregado de escoba o cepillo tanto de la pared como de los ventanales.

10) Dar por finalizada la tarea cuando se vea que el agua que se arrastra tenga el aspecto de límpida.

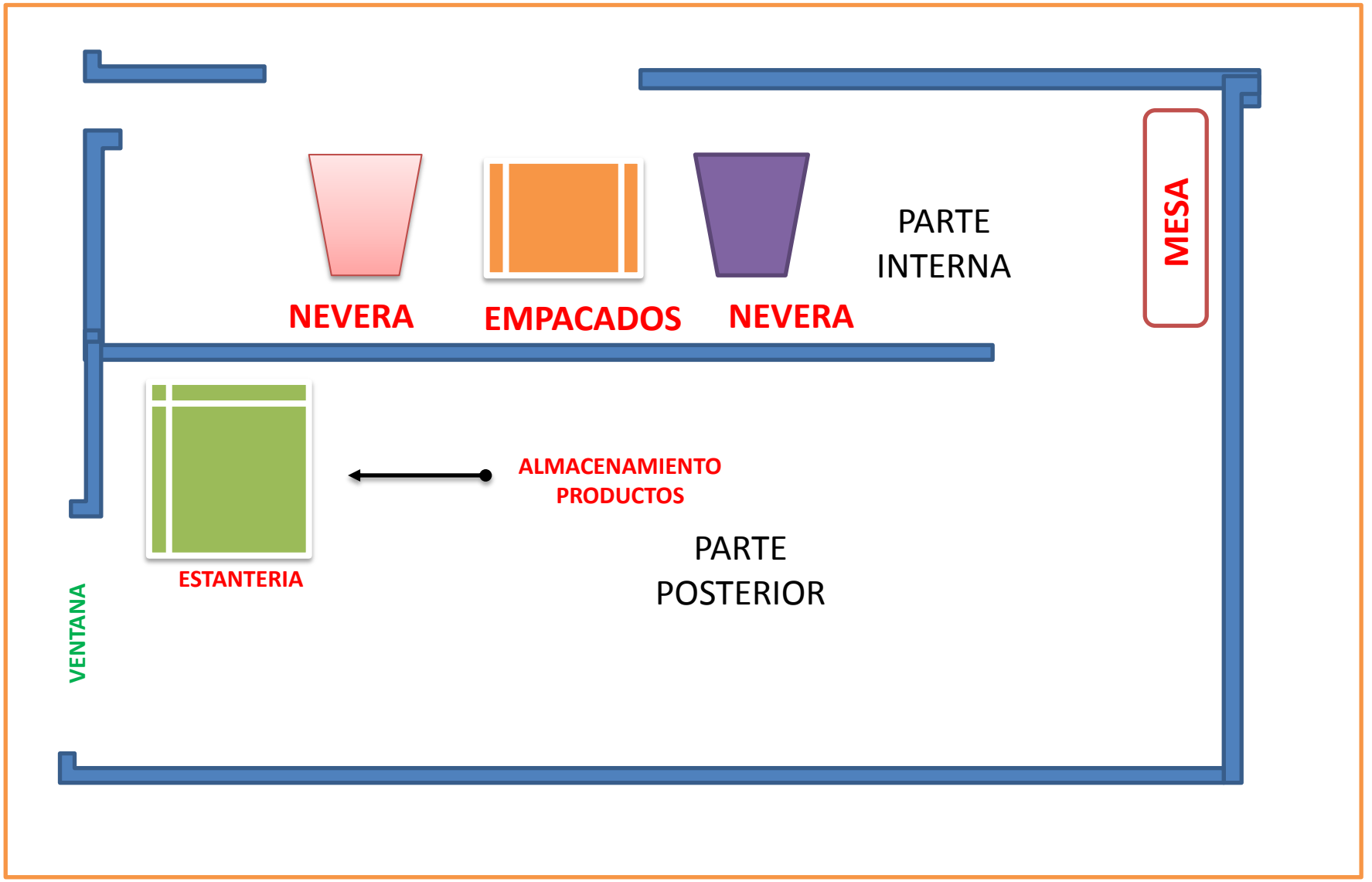
11) Usar cepillo o escobas al movilizar el agua lo que ayuda a un secado más rápido. Se debe recordar que algunas de estas áreas tienen un tránsito de personas importante.

12) Al finalizar la tarea revisar el desagüe ya que pueden haber residuos que lo obstruyan por lo que deben ser retirados. Desconectar la manguera y acondicionarla para que no quede con agua.

13) Acondicionar el material previo a su devolución.

14) Retornar material o equipamiento a su sitio una vez que se haya secado el área.

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	ESQUEMA ALMACENAMIENTO PRODUCTOS QUIMICOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION	VERSIÓN: 01
		VIGENTE DESDE: 2/03/2020



OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERÍA	REGISTRO DE ASISTENCIA		Código:
	Fecha: 14/02/2020	Versión: 1	Página 1 de 1

Fecha: 24 de febrero de 2020	Tema: Socialización Peligros y menejo de elementos quimicos utilizados de acuerdo a la matriz de compatibilidad.	
Facilitador o Responsable: Marco Antonio Castro Rojano		Hora Inicia:08:00
Lugar: Cartagena	Entidad:Cafetería Osmar	Hora Finaliza: 10:00

ASISTENCIA A:							
		Reinducción		Capacitación	x	Entrenamiento	
Charlas de seguridad		Formación		Otro. Cuál?			

N°	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICACIÓN	CARGO/PROCESO	FIRMA
1	JESSICA PAOLA DE LA ROSA OROZCO	1143135793	ADMINISTRADORA	Jessica de la rosa
2	CIELO RUBIO ROJAS	45498780	AUXILIAR DE MOSTRADOR	CIELO RUBIO ROJAS
3	DONALD ALVAREZ GARAY	8779026	SIN CARGO	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
	Observaciones: Utilización de elementos de protección personal para el manejos de los productos químicos.			

MARCO ANTONIO CASTRO ROJANO
FIRMA FACILITADOR O RESPONSABLE

Elaboró: Marco Castro. Responsable SST	Revisó: Oscar Rivera. Gerente	Aprobó: Oscar Rivera. Gerente	Código:
			Fecha de Modificación: 02/01/2019

COPIA NO CONTROLADA

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERÍA	MATRIZ DE COMPATIBILIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

PRODUCTO	Clases														
Clase 1 Explosivos 6 Divisiones															
Clase 2 Division 2.1 Gases Inlfamables															
Clase 2 Division 2.2 Gases no Inflamables- No toxicos															
Clase 2 Division 2.3 Gases Toxicos															
Clase 3 Liquidos Inflamable														4	2
Clase 4 Division 4.1 Solidos inflamables, reaccion espontanea y explosivos insensibilizados									3						
Clase 4 Division 4.2 Sustancias que pueden experimentar combustion espontanea.									3					3	3
Clase 4 Division 4.3 Sustancias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables							3	3						3	3
Clase 5 division 5.1 Sustancias Comburentes															
Clase 5 Division 5.2 Peroxidos Organicos															
Clase 6 Sustancias Toxicas															2
Clase 7 Material Radiactivo															
Clase 8 Sustancias Corrosivas						4		3	3						
Clase 9 Sustancias y objetos peligrosos varios						2		3	3			2			

Convenciones

	Pueden almacenarse juntos. Verificar reactividad individual utilizando la FDS	**1.** El almacenamiento mixto de EXPLOSIVOS depende de las incompatibles específicas.
	Precaución, posibles restricciones. Revisar incompatibilidades individuales utilizando FDS, pueden ser incompatibles o pueden requerirse condiciones específicas.	**2.** Las Sustancias de la clase 9 (Sustancias y Objetos peligrosos varios) que inicien, propaguen o difundan el fuego con rapidez no deben almacenarse al lado de sustancias toxicas o líquidos inflamables.
	Se requiere almacenar por separado. Son incompatibles.	**3.** Se permite almacenamiento mixto solo si no reaccionan entre sí en caso de incidente. Pueden utilizarse gabinetes de seguridad o cualquier separación física que evite el contacto.
		4. Líquidos corrosivos en envases quebradizos no deben almacenarse con líquidos inflamables, excepto que se encuentren separados por gabinetes de seguridad o cualquier



NOTAS

- En todos los casos deben seguirse las normas, leyes, regulaciones nacionales sobre rotulado, etiquetado y segregación aplicables.
- El grupo de los gases (clase UN 2.1, 2.2 y 2.3) debe almacenarse en comportamiento separado de las demás sustancias, independiente de compatibilidad química, ya que exigen condiciones especiales.
- Los recipientes presurizados pequeños pueden tener menores restricciones con los líquidos inflamables, las sustancias toxicas y la Clase 9.
- Las sustancias de la clase 6.2 (infecciosas) requieres condiciones especiales y su almacenamiento obedece a una reglamentación particular. Solo pueden almacenarse entre la misma clase. No se incluyen aquí.
- Para mayor información consultar la Guía para al Almacenamiento de Sustancias Químicas o comunicarse con las líneas de Seguridad Industrial y Salud ocupacional (SYSO) 634400 extensiones 2617 - 2409 o Sistema de Gestión Ambiental (SGA) 2239
- En caso de emergencia comuníquese con las líneas: 123 - 119

CORPONOR	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO	MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA	FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION	Página 1 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

DESINFECTANTE DE USO DOMESTICO CLOROX

USOS: limpiar mostradores, pisos, inodoros, lavabos y botes de basura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: CLORO
Uso Previsto: Desinfectante de uso doméstico

Datos de la Empresa: The Clorox Company

Teléfono de emergencias:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2.-COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN:

Agua, Hipoclorito de Sodio, Agentes secuestrantes, con o sin Fragancia Limón
Ingrediente activo: Hipoclorito de Sodio 4.5 % P/V

El cloro de Clorox® comienza y termina como agua salada: entre un 95 y un 98% del cloro para el hogar se descompone rápidamente en sal y agua, mientras que los subproductos restantes se descartan eficientemente a través de los sistemas de alcantarillado o sistemas sépticos. El cloro no llega al medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS:

- Con fragancia a limón
- Con alto poder desinfectante
- Con ingredientes activos que evitan amarillamiento de la ropa blanca

que no cese de correr (grifo, ducha), evitando posibles salpicaduras del agua utilizada a los ojos. Si no remiten los síntomas, acudir a un médico.

- **Ingestión:** Aparecerán vómitos, calambres de estómago, diarrea y debilidad general. Acudir al médico sin pérdida de tiempo. De camino dar a beber abundante agua al afectado.

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo.
Métodos de extinción recomendados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc.

Recomendaciones: Equipo de respiración autónoma, gafas ó pantallas, guantes de plástico.

6.-MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **PRECAUCIONES PARA LAS PERSONAS:** Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

- **PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas ó lugares cerrados. Absorber el derrame con arena ó tierra.

7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No actuar sin guantes . No fumar, ni beber, ni comer cuando se maneje ó en almacenamiento. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.

- **Almacenamiento:** Materiales incompatibles : Hierro y metales. Materiales recomendados: FRP, PVC, PE. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y ventilado. Evitar altas temperaturas (>30º) y luz, por peligro de descomposición. Mantener a distancias adecuadas de otros productos como ácidos, reductores, etc.

8.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

Producto	Corto plazo	Largo Plazo
	STEEL	TWA
Cloro Gas		0.5 ppm

13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando el pH. Evacuar el efluente con abundante agua. Normas legales(incluidas las de la CEE): No específicas. Reglamento lejías.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR	
Nombre de la Materia	Hipoclorito en Solución
N° ONU	1791
N° identificación de peligro	80
Clase	8
Apartado y Letra	61° c)

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Mantener el producto fuera del alcance de los niños o personas que pudieran hacer un uso no correcto del mismo. Utilizar para su manejo guantes de goma y gafas protectoras si hubiese peligro de proyección sobre los ojos. No mezcla nunca con ácidos. Puede desprender cloro gas, muy perjudicial para la salud. En caso de incendio puede desprender gases peligrosos.

16.-OTRAS INFORMACIONES:

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios está fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

PROYECTOS Y SISTEMAS CONTABLES

FICHA DE SEGURIDAD

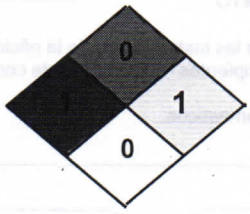
FAB TOTAL

31/07/07	VERSION 0	FICHA #4

1. IMAGEN



2. CLASIFICACIÓN



3. USO DE LA SUSTANCIA

Detergente en polvo usado en lavado general.

4. DESCRIPCION GENERAL:

Fab total es un detergente en polvo de uso multiple, recomendado para el uso de lavado de ropa, trastes, muebles de baño, pisos y ventanas, etc.

5. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparado a base de:

- Tensioactivos aniónicos y catiónicos tripolisfosfato de sodio.
- Jabon de Sodio
- Silicato de sodio
- Sulfato de sodio anhidro
- Enzimas
- Perfumes

6. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Riesgo Principal: Irritante

El producto puede ser toxico a los hombres y al ambiente si no son usados según las recomendaciones
Para el hombre: La formulación contiene ingredientes que pueden causar irritación de los ojos y piel.
Para el medio ambiente: Bajo condiciones normales de uso no presenta daños al medio ambiente.

7. PRIMEROS AUXILIOS (En caso de...)

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Buscar ayuda médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Enjuague la zona con grandes cantidades de agua. Buscar ayuda médica si la irritación persiste.

Ingestión: Beba de 2 - 4 onzas de un líquido transparente. Buscar ayuda médica.

Inhalación: Sacar al victima al aire fresco. Obtener atención médica.

8. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

No aplica.

9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCEDIOS

Medidas de extinción: Polvo químico seco, rocío de agua.

Equipo de protección personal: Equipo de respiración autónoma y ropa protectora deberá ser usada en caso de combate de fuego químico.

10. TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Transporte: Se realiza desde el almacén de cadena hasta las instalaciones de la oficina este producto debe estar señado para su transporte. Conservar en un lugar fresco y ventilado. Mantener los recipientes hermeticamente cerrados cuando no esten en uso.

Otras: No dejar a al alcance de los niños y de animales domesticos.

11. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control general: Evite el contacto con los ojos y mantengase fuera del alcance de los niños.

Precausiones especiales: Mantener los elementos de protección personal (EPP) limpios y en condiciones adecuadas de uso, realizandose inspecciones y mantenimiento y/o substitución posibles del equipo dañadoy piezas de vez en cuando.

Medidas de Higiene: Después de manejar el producto se recomienda parar para lavar las manos.

12. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Polvo.
- Color: Blanco con puntos azules.
- **Densidad :** 0.48 gr/cm^3
- **PH (1% de solución) :** 11.0 máx

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General: Este producto es estable. Polimerización peligrosa no se produce.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con ácidos y oxidantes fuertes.

Descomposición peligrosos: Puede producir gases irritantes sobre la descomposición térmica.

14. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **General:** Cumple con la norma NTC 985 (norma técnica colombiana para jabones y detergentes sinteticos en polvo).
- **Otros:** Producto biodegradable.

15. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto: La inactivación del producto es responsabilidad del fabricante. Los productos expirados se deben enviar al fabricante para la inactivación y a la destinación apropiada según la política de la compañía.

Otras: Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales. Consultar las bolsas de residuos o los centros de recogida para un reciclaje. El producto puede verterse al desagüe.

Elaboro:	Reviso:	Aprobó:
Raúl Avellaneda	Dorany Agredo	Virginia Rozo García
Dir. Administrativo	Coordinadora SGI	Gerente

LABORATORIOS INDUSTRIALES Limpio·Puro·Suave	HOJA DE SEGURIDAD BLANQUEADOR	
Código: PD – OT - 125	Versión: 04	Página 1 de 8

La presente hoja de seguridad corresponde (sigla en inglés MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones en salud, ambiente y seguridad. Adaptada según la NTC 4435-2010-12-15

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre del producto: BLANQUEADOR
No. CAS: 7681-52-9
No. UN: 1791

Nombre Químico: HIPOCLORITO DE SODIO EN SOLUCIÓN
Formula Química: NaClO

Nombre del Fabricante: LABORATORIOS INDUSTRIALES LPS
Carrera 19 N. 65 – 47 Bogotá
PBX 3473913
Colombia.

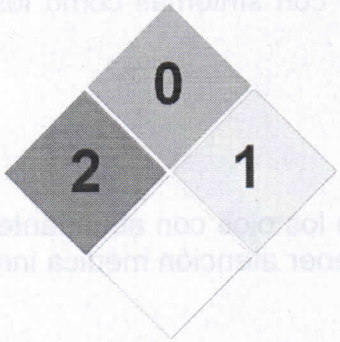
Número Telefónico de Emergencia: (091) 3473913

2. COMPOSICIÓN QUIMICA:

Este producto es una mezcla en solución de:

Hipoclorito de Sodio en Solución al 5.25 %: No. CAS 7681-52-9UN / 1791
Bicromato de sodio: No. CAS 10588-01-9 UN / 3288

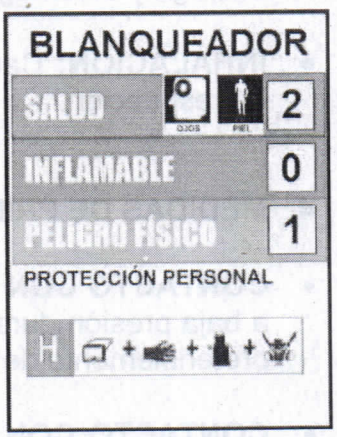
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:



NFPA



UN



HMIS III

Revisión General de Emergencia

Estado Físico: Amarillo.
Olor: Característico (Cloro)
Estado Físico: Liquido Fácil Fluidez

Peligros del Producto:
- Irrita los ojos y Piel.
- Nocivo por Ingestión.

Efectos Potenciales sobre la Salud.

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Es irritante y dolorosa, puede llegar a generar quemaduras, lávese bien la parte afectada con abundante agua y a baja presión durante por lo menos 15 minutos y hasta que cese la irritación y consulte al Oftalmólogo.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con el líquido, lave con abundante agua, durante quince minutos, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si persiste la irritación obtenga atención médica.

- **ABSORCIÓN POR LA PIEL:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

- **INGESTION**: Puede causar lesiones pulmonares y quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.

- **INHALACION:** Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y falta de respiración.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua y a baja presión durante 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un Oftalmólogo.

- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con la piel, lave con abundante agua, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si presenta alguna irritación consulte al médico.

- **INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos consultar al médico.

- **INGESTION:** No inducir el vómito, Tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material y transportarlo a un servicio médico de inmediato. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.

- **ADVERTENCIA MÉDICA:** No hay antídoto específico.
  El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

- **COMENTARIOS:** No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto, agrave efectos crónicos y condiciones médicas.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Espuma resistente al Alcohol.

Procedimiento de lucha contra Incendios:
Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Equipo de Protección Especial para Bomberos:
Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva, trajes para altas temperaturas y sustancias alcalinas. La ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendio, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:
Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción a temperaturas más altas de 65°C y en recipientes herméticos se presenta un aumento de la presión con riesgo de explosión.

Productos de Combustión Peligrosos:
Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos

de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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.
Protección del medio Ambiente:
Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Métodos de Limpieza:
Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El blanqueador por ser una solución de hipoclorito de sodio, es inestable debido a su estructura química, la estabilidad depende de muchos factores, físicos (Temperatura, exposición a la luz, etc.) y químicos (Concentración, pH, contenido de sales y de metales pesados).

La descomposición del hipoclorito depende de la temperatura, por cada 10°C de incremento en la temperatura de almacenamiento, la velocidad de descomposición aumenta 3.5 veces Apróx.

La luz natural o artificial disminuye significativamente la concentración inicial del producto, se recomienda tener alejado el producto de la luz y no utilizar recipientes transparentes.

MANEJO:

- No comer ni beber durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- Mantener orden y limpieza donde se manipule el producto.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa

Ficha de datos de seguridad
L01 CERA LIQUIDA



Ficha de datos de seguridad del 29/5/2015, Revisión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial. CERA LIQUIDA

Código comercial: L01

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Otros tipos de productos

Uso exclusivo para profesionales

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa

Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia

Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sdsre@icrsprint.it

1.4. Teléfono de emergencia

Industria Chimica Reggiana - Tel. +39-0522-514803

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Tóxico para la reproducción categoría 3

F Fácilmente inflamable

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

PELIGRO, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.

ATENCIÓN, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

ATENCIÓN, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

ATENCIÓN, Repr. 2, Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

ATENCIÓN, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.

ATENCIÓN, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R38 Irrita la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S25 Evítese el contacto con los ojos.

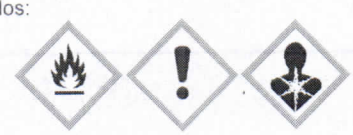
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Contiene:

tolueno

Símbolos:



PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia:

P260 No respirar los vapores o los aerosoles.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

tolueno

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 80% - < 90% tolueno

REACH No.: 01-2119471310-51, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.7/2 Repr. 2 H361
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.8/3 STOT SE 3 H336

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
CO2 o extintor de polvo.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

ICR spa
Via M. Gasparini, 7
42100 REGGIO EMILIA ITALY
+39 0522517803

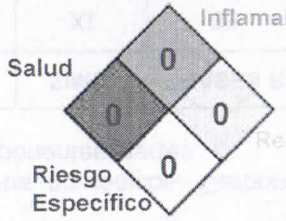
CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

Versión 2 – 25/02/2015

DETERGENTE EN POLVO
DETERGENTE CONCENTRADO EN POLVO PARA ROPA

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

- **PROPIEDADES:**

  - ✓ Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo.
  - ✓ Densidad aparente: 0.75 g/ml.
  - ✓ Producto perfumado.
  - ✓ pH al 1%: 12.0 ± 0.5.
  - ✓ Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría.

Incorpora tensoactivos no iónicos de alta eficacia y jabones solubles a bajas temperaturas, que le proporcionan un alto rendimiento en todas las condiciones posibles de lavado. Contiene una eficaz combinación de secuestrantes y sales alcalinas lo que aporta un alto poder saponificante de suciedades grasas incluso en aguas de elevada dureza.

Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro y combina perfectamente con cualquier oxidante durante la fase de lavado ofreciendo excelentes resultados en la eliminación de manchas.

- **APLICACIONES:**

  Responde a las necesidades de lavado moderno de los textiles, tanto en sistemas de lavado convencional como en túneles secuenciales o modulares. Es idóneo para el tratamiento de lencería y mantelería tanto en la fase de prelavado como en la de lavado.

- **MODO DE EMPLEO:** Disolver una cantidad pequeña en agua, hasta obtener espuma.

- **PRECAUCIONES:** Mantener alejado de los niños. No ingerir. En caso de ingestión accidental acudir a un centro médico con la etiqueta.

CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

Versión 2 – 25/02/2015

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: DETERGENTE EN POLVO

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN: Fosfatos, Tensioactivos no iónicos, Carbonatos, Perborato, Blanqueantes ópticos y Componentes inertes.

INGREDIENTE(S) PELIGROSO(S)	Nº CEE- Nº CAS RANGO (%)	SIMB.	FRASES R
Carbonato sódico	497-19-8	Xi	36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS ESPECIALES PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE:

- **R36**: Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **INDICACIONES GENERALES:** cambiarse la ropa manchada y lavar la zona afectada con abundante agua. No se debe dar de beber nada nunca a una persona que se encuentre inconsciente o tenga convulsiones.
- **INHALACIÓN:** no produce vapores en frío. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista, si fuese necesario.
- **INGESTIÓN:** enjuagarse la boca y beber agua fría y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

  NO INFLAMABLE. NO COMBUSTIBLE.

a) Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No aplica

b) Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos: No aplica.

c) Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No aplica

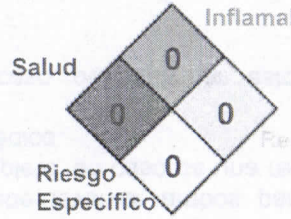
CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

JABON LIQUIDO PARA MANOS

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Minimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

PROPIEDADES: Gel para el lavado de manos de acción suave. En su composición entran a formar parte tensioactivos y acondicionadores, para obtener una correcta limpieza y cuidado de la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO GENERAL

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS
- **USOS DEL PRODUCTO**: Limpiador Para Manos.
- **APLICACIONES:** Aplicado básicamente por medio de dosificaciones una pequeña cantidad en las manos, podrá obtener una abundante espuma y una limpieza a fondo.
- **SEGURIDAD Y MANEJO:** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de intoxicación o accidente, suministrar primeros auxilios.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

- **ALMACENAMIENTO:** En su envase original bien tapado, temperaturas superiores a 5°C, apartado de los rayos solares.

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- **COMPOSICIÓN:**
  - ✓ AGUA
  - ✓ TENSOACTIVOS ANIONICOS
  - ✓ TENSOACTIVOS NO IONICOS
  - ✓ GLICERINA, PERFUME - CONSERVANTES

- **INGREDIENTES ACTIVOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm).** Extractos de ácidos orgánicos. Ninguno establecido

- **INGREDIENTES INERTES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS (ppm)**

  Agua desionizada. Ninguno establecido
  Colorante natural blanco FD&C No. 8 Ninguno establecido.

3. IDENTIFICACIÒN DE RIESGOS

Ninguno de los ingredientes del Jabón Líquido para Manos está considerado o registrado como agente potencialmente carcinógeno por OSHA, Norma NTC 4435 y el Decreto 1609/2002.

4. PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICIÓN

- **Contacto con los ojos:** Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.

- **Ingestión:** No tóxico, en caso de malestar estomacal consulte a su médico.

5. MEDIDA EN CASO DE INCENDIOS

Jabón Líquido para Manos es estable, no flamable y no arde.

- **Punto de flama/Autoignición**: No flamable.
- **Limite de flamabilidad:** No flamable.
- **Medios de extinción:** No flamable, No explosivo.
- **Procedimientos especiales de extinción:** No requiere.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. ALMACENAMIENTO, MANEJO E INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales. Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **Limite de exposición:** La fórmula del Jabón Líquido para Manos no presenta riesgos para la salud cuando se use según las indicaciones impresas en la etiqueta. En caso de que ocurra alguna reacción alérgica en la piel o en caso de contacto con los ojos por favor ver la sección 4.

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

- **Efectos sobre la salud humana**: Basándose en los datos de toxicidad disponibles, no se anticipan efectos adversos sobre la salud debido al uso del Jabón Líquido para Manos.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas de precaución:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección ocular:** No hay requerimientos especiales bajo condiciones normales de uso.
- **Protección de la piel:** No requiere precauciones especiales.
- **Protección respiratoria:** No requiere precauciones especiales.

10. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Líquido viscoso, blanco nacarado (puede contener colorantes).
- **Biodegradable:** En un 99% dentro de 7 días.
- **Punto de ebullición:** 100° C / 212° F
- **Solubilidad en el agua:** 100%
- **Acidez:** 0.1 % (m/v)
- **Alcalinidad Libre y Total:** máx. 0.03%
- **Densidad:** 1.082 gr/ml.
- **Microbiológico:** Recuento de Mesófilos, Mohos y Levaduras < 10 UFC/g

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No es reactivo. Es estable, incluso en condiciones de incendio. No reacciona con ácidos o agentes oxidantes.

12. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

- **General:** El carácter neutro del preparado, supone un índice de seguridad al contacto con la piel y mucosas. Algunas personas sensibles a los jabones, pueden experimentar reacciones alérgicas sobre la piel al utilizar formulaciones de esta naturaleza química, que desaparecen al suprimir el uso del mismo.

  La ingestión de este preparado no es probable, solo en acciones voluntarias o de tipo accidental. Se producirán irritaciones en tubo digestivo con diarreas y vómitos sin provocar lesiones importantes.

- **No es tóxico para el humano**:
  Oral LD50 (rata): >5.0 g/Kg peso del cuerpo.

- **Carcinogenicidad:** Jabón Líquido para Manos, no contiene ningún compuesto cancerígeno como los define la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA).

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Jabón Líquido para Manos es completamente soluble en agua y es biodegradable. Se desecha al alcantarillado o al drenaje, no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo a las disposiciones legales. Enjuague con agua el envase y deséchelo como residuo o preferiblemente recíclelo.

- **INFORMACION ECOLOGICA:** Producto biodegradable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No sujeto a regulación específica de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **R22.** Nocivo por ingestión
- **S2.** Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRAS INFORMACIONES

Es un jabón líquido para la limpieza y cuidado de las manos. Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

1. OBJETIVO

Establecer un programa para el manejo residuos sólidos generados por las actividades propias del trabajo, lo cual tiene como fin lograr una gestión segura para la salud de los funcionarios, alteración en la inocuidad de los productos y el deterioro del medio ambiente.

2. ALCANCE

Este programa aplica para las instalaciones de la cafetería en donde se generan diferentes tipos de residuos sólidos, que puedan generar dañas al medio ambiente o la salud de los funcionarios de la empresa.

3. RESPONSABILIDAD

Supervisores y operarios.

4. DESARROLLO

Esta gestión comprende el conjunto de actividades relacionadas con la generación, identificación, separación, clasificación, recolección, transporte, tratamiento, disposición final, etc.

4.1.Plan de capacitación

El plan de capacitación va dirigido al personal generador de residuos en la cafetería. Las capacitaciones deben ser continua y realizada a través de carteleras, charlas, talleres y los diferentes medios de difusión que disponga la empresa.

4.2. Procedimiento de Identificación y clasificación de los residuos solidos

4.2.1. Identificación:

La identificación es la base fundamental del proceso y consiste en el depósito selectivo inicial de los residuos en cada una de las secciones generadoras, dando comienzo al manejo, tratamiento y disposición cuyo éxito depende de la correcta separación y clasificación en el origen.
Separando los residuos en el origen, se facilita su aprovechamiento y se evita o disminuye notablemente la contaminación por la eliminación de dichos residuos, así como el agotamiento de los recursos naturales.

Para la gestión diaria de los residuos, se ha de priorizar la estrategia de las "3R's": Reducción, Reutilización y Reciclaje

la separación de la basura dentro de las cafeterías debe realizarse en 3 grupos así:

- ✓ **Residuos reciclables:** Como papel, cartón, manteletas, individuales, vasos de cartón, vidrios y plásticos. Estos deben ir en recipiente y bolsa de color **GRIS.**
- ✓ **Residuos orgánicos:** Como son; residuos de materias primas de alimentos, residuos de comida, cáscaras de frutas, residuos de café, cáscaras de huevo, etc. Estos deben ir en recipiente y bolsa de color **AZUL**.
- ✓ **Residuos ordinarios**: Como empaques de alimentos que hayan estado en contacto directo con éste (envases, servilletas, individuales, bolsas, residuos de barridos). Estos deben ir en recipiente y bolsa de color **VERDE.**

4.2.2. Clasificación:

- ✓ Separar los residuos en el origen y disponerlos en los recipientes y áreas destinadas para tal fin.
- ✓ Realizar la clasificación correctamente, para reducir volumen, y permitir el uso del espacio sobrante en el almacenamiento de otros residuos.

- Los recipientes para la recolección de los residuos sólidos deben estar debidamente identificados, dotados de bolsas del color correspondiente a la clasificación del residuo generado, ubicados en sitios estratégicos para su uso. Son de material plástico resistente, impermeable, lavables, son de boca ancha y cuentan con tapa que permite mantener los recipientes cubiertos constantemente.

- Los recipientes para la recolección de residuos sólidos se deben evacuar diariamente y su proceso de higienización se debe realizar al retirar los residuos.

- Los residuos para disposición final deben ser recogidos por la Empresa prestadora del servicio todos los días de lunes a sábados.

La caracterización de residuos sólidos de la cafetería es la siguiente:

CLASIFICACIÓN	CONTENIDO BASICO	COLOR
Reciclable NO PELIGROSOS	Papel, cartón, manteletas, individuales, vasos de cartón, vidrios y plásticos	
Orgánico NO PELIGROSOS	Residuos de materias primas de alimentos, residuos de comida, cáscaras de frutas, residuos de café, cáscaras de huevo	
Ordinarios NO PELIGROSOS	Empaques de alimentos que hayan estado en contacto directo con éste (envases, servilletas, individuales, bolsas, residuos de barridos)	

4.3. Procedimiento de recolección, transporte y almacenamiento de residuos sólidos generados.

Para recolectar, almacenar y transportar los residuos sólidos se debe tener en cuenta lo siguiente:

- El uso de EPP tales como: Guantes, Tapabocas, especialmente en el manejo de residuos orgánicos de fácil descomposición.
- Después de manipular los residuos se debe desinfectar las manos y guantes se deben desechar.

4.3.1 Recolección:

El tiempo de permanencia de los residuos en los sitios de generación debe ser el mínimo posible con el fin de preservar la inocuidad de los alimentos allí almacenados o elaborados.

Realizar la verificación de que se esté haciendo una adecuada separación de los residuos por parte del personal.

Pesar y reportar estos datos en el formato de recolección de residuos sólidos.

4.3.2. Almacenamiento:

- Almacenar los residuos reciclables en contenedores debidamente señalizados, evitando la contaminación del material con residuos orgánicos. Si los residuos reciclables se encuentran contaminados con residuos orgánicos deben ser separarlos de manera inmediata y se deben disponer en los contenedores de residuos no reciclables.
- Almacenar los residuos no reciclables (reciclable, orgánico y ordinarios) en contenedores debidamente señalizados. Estos residuos deberán ser empacados en bolsas plásticas, para evitar que se derramen los lixiviados.

4.3.3. Transporte:

Entregar los residuos almacenados a las empresas de aseo, encargadas de hacer la disposición final de los de los residuos.

4.4. Procedimiento de Lavado y desinfección de canecas

- Descontaminar el área y los recipientes con hipoclorito a 5.000 ppm durante 20 minutos inmediatamente después de retirar los residuos el gestor autorizado.
- Proceder a realizar el lavado con agua y jabón
- Desinfectar con hipoclorito a 5.000 ppm durante 20 minutos, enjuagar, secar y ordenar los recipientes con la respectiva bolsa.
- Vigilar el cumplimiento del plan de fumigaciones como mínimo trimestralmente o cuando la situación lo amerite.
- Todos los elementos de aseo utilizados deben someterse a descontaminación, limpieza y desinfección después de finalizar la jornada.

OSCAR RIVERA CAFETERIA OSMAR	PROGRAMA DE DESECHOS SÓLIDOS	Versión: 01 Fecha:

OSCAR RIVERA CAFETERIA OSMAR	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Versión: Fecha:

FECHA	CANTIDAD DE RESIDUOS POR CLASIFICACIÓN			TOTAL (KG)	RESPONSBLE	OBSERVACIONES
DD-MM-AAAA	GRIS RECICLABE (KG)	VERDE ORGANICOS (KG)	AZUL ORDINARIOS (KG)			

OSCAR RIVERA CAFETERIA OSMAR	**PROGRAMA DE DESECHOS SÓLIDOS**	Versión: 01 Fecha:

CAFETERIA OSCAR RIVERA OSMAR	**REGISTRO DE LIMPEZA, DESINFECCIÓN Y/O LAVADO DE CANECAS**	Versión: 01 Fecha:

FECHA	RECIPIENTE			ACTIVIDAD (Marque con una X según corresponda)		HORA			NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
DD-MM-AAAA	CLASIFICACIÓN	CAPACIDAD	COLOR	LIMPIEZA	DESINFECCIÓN	LAVADO	INICIO	FINAL		

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN DE PROGRAMA DE DESECHOS SOLIDOS	VERSIÓN: 01
		VIGENTE DESDE: 2/03/2020

CRONOGRAMA

TEMA Y CONTENIDO	RESPONSABLE	DURACIÓN	TRIMESTRE 1						TRIMESTRE 2						TRIMESTRE 3						TRIMESTRE 4					
			ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO.		SEP.		OCT		NOV		DIC	
Planear			P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
Socialización del Procedimiento del Programa Desechos Solidos	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora													1											
Prevención de Riesgo Biologico	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora															1									
Uso y Mantenimiendo de los EPP	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora											1													
Clasificación de Desechos Solidos No Peligrosos	Coordinador de SG-SSTA	1 Hora																					1			
No de Actividades Programadas			0		0		0		0		0		1		1		1		0		0		1		0	
				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0

CAFETERIA OSCAR RIVERA OSMAR	**REGISTRO DE LIMPEZA, DESINFECCIÓN Y/O LAVADO DE CANECAS**	Versión: 01 Fecha:

FECHA	**RECIPIENTE**			**ACTIVIDAD** (Marque con una X según corresponda)			**HORA**		**NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA ACTIVIDAD**	**OBSERVACIONES**
DD-MM-AAAA	**CLASIFICACIÓN**	**CAPACIDAD**	**COLOR**	**LIMPIEZA**	**DESINFECCIÓN**	**LAVADO**	**INICIO**	**FINAL**		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE BIENESTAR SOCIAL
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA CARTAGENA

Fecha:	Cartagena, 02 de Marzo de 2020		
Hora de inicio:	16:30 horas	**Hora finalización**	17:30 horas
Lugar:	Rectoría Colegio Nuestra Señora de Fátima Cartagena		

ACTA – 097 /NUSEFA-RECRI- 2.25

QUE TRATA DE LA REUNION PARA LA SOCIALIZACION DE LAS CLAUSULAS AMBIENTALES DEL CONTRATO PN DIBIE NO. 08-1-013-2020 SOBRE EL MANEJO DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS (APROVECHABLES Y ORDINARIOS) EN LAS INSTALACIONES DEL CONTRATANTE (ARTICULACIÓN PROCESO SGA - PROGRAMA RESIDUOS NO PELIGROSOS) ENTRE EL SEÑOR TENIENTE ROBINSON ORLANDO VANEGAS RUBIO, RECTOR DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA, Y EL SEÑOR OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS, CONTRATISTA.

ORDEN DEL DÍA

1) Verificación de asistencia
2) Lectura del acta anterior (N/A)
3) Temas a tratar
   3.1) Eco Mapa
   3.2) Frecuencia de recolección
4) Convocatoria
5) Compromisos

DESARROLLO

1. **Verificación de asistentes**

   El señor Teniente ROBINSON ORLANDO VANEGAS RUBIO, como rector; en las instalaciones de la rectoría del Colegio Nuestra Señora de Fátima Cartagena se reúne con el contratista OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS.

2. **Lectura del acta anterior**

   No aplica

3. **Temas a tratar**

   El señor Teniente ROBINSON ORLANDO VANEGAS RUBIO, como supervisor; se reúne en las instalaciones de la rectoría del Colegio Nuestra Señora de Fátima Cartagena con el señor contratista OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS, con la finalidad de "socializar las clausulas ambientales del contrato PN DIBIE NO. 08-1-013-2020 sobre el manejo de los residuos no peligrosos generados (aprovechables y ordinarios) en las instalaciones del contratante (articulación proceso SGA - programa residuos no peligrosos)", cuyo objeto es "arrendamiento del espacio para el servicio de cafetería del Colegio Nuestra Señora de Fátima de la dirección de bienestar social Policía Nacional ubicado en la ciudad de Cartagena".

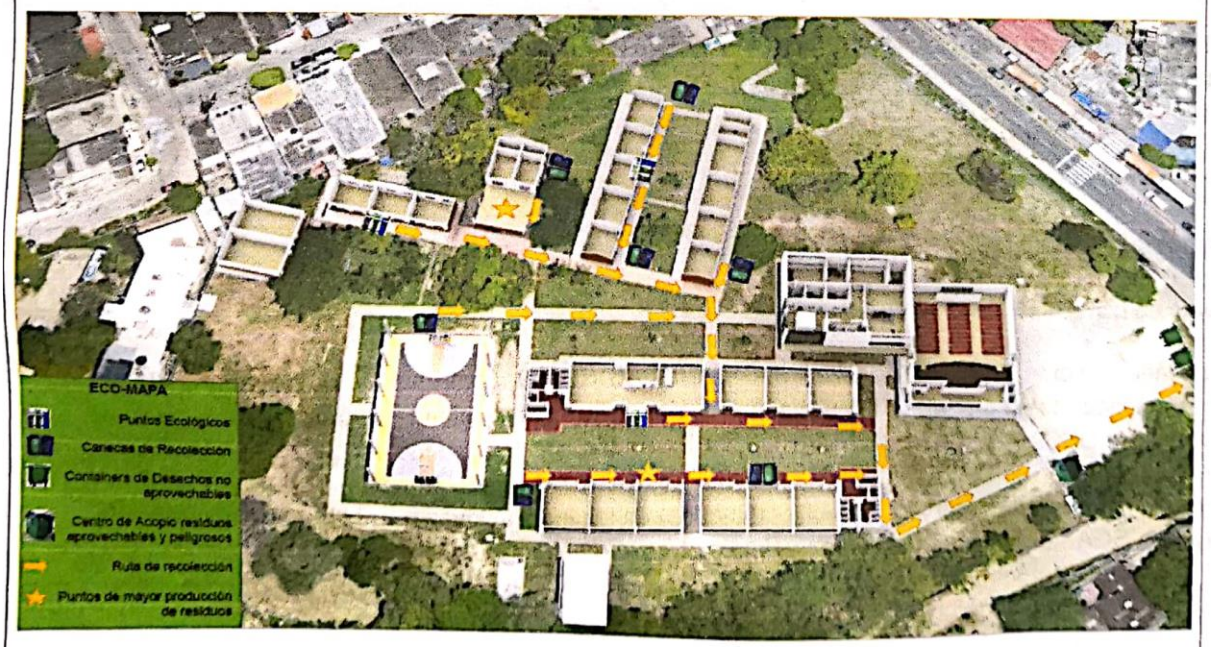
Programa de desechos sólidos del Plan de Saneamiento

Establecer la ruta interna, externa y frecuencia de recolección para los residuos no peligrosos (aprovechables y ordinarios) generados en las instalaciones arrendadas en cumplimiento del objeto del contrato; así como prever su almacenamiento temporal (lugar que debe ser alejado a la zona de producción), teniendo en cuenta evitar olores ofensivos y controlar la proliferación de vectores; y posterior coordinar la entrega para aprovechamiento y disposición final. Donde el arrendatario debe contar y asumir a su costo con las herramientas, insumos y EPP necesarios para realizar la recolección y traslado de los residuos.

Realizar el registro y pesaje de los residuos no peligrosos (aprovechables y ordinarios) generados en las instalaciones arrendadas en cumplimiento del objeto del contrato. En donde para llevar a almacenamiento temporal de los residuos aprovechables, éstos deben estar limpios y secos. El arrendatario debe tener y asumir a su costo las herramientas, elementos, EPP y báscula para la ejecución de actividad. En donde de acuerdo a la coordinación con el supervisor del contrato, se apoyará en la entrega para aprovechamiento y/o disposición final.

El arrendatario será el único responsable de realizar la remoción de los residuos con la ayuda de guantes de caucho o alguna herramienta que le evite el contacto con ellos, por ningún motivo hará operación directa con la mano. Este funcionario no debe tener asignada otra tarea simultánea que lo ponga en contacto con menaje limpio o alimentos.

3.1 Eco Mapa



ACTA No. 097 / NUSEFA-RECRI- 2.25 QUE TRATA DE LA REUNION PARA LA SOCIALIZACION DE LAS CLAUSULAS AMBIENTALES DEL CONTRATO PN DIBIE NO. 08-1-013-2020 SOBRE EL MANEJO DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS (APROVECHABLES Y ORDINARIOS) EN LAS INSTALACIONES DEL CONTRATANTE (ARTICULACIÓN PROCESO SGA - PROGRAMA RESIDUOS NO PELIGROSOS) ENTRE EL SEÑOR TENIENTE ROBINSON ORLANDO VANEGAS RUBIO, RECTOR DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA, Y EL SEÑOR OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS, CONTRATISTA.

OSCAR AUGUSTO RIVERA CORPAS
FIRMA CONTRATISTA

TE. ROBINSON ORLANDO VANEGAS RUBIO
FIRMA SUPERVISOR

Elaboro: SI. Iván Darío Garcés Restrepo
Reviso: TE. Robinson Orlando Vanegas Rubio
Fecha de Elaboración: 04/03/2020
Ubicación:

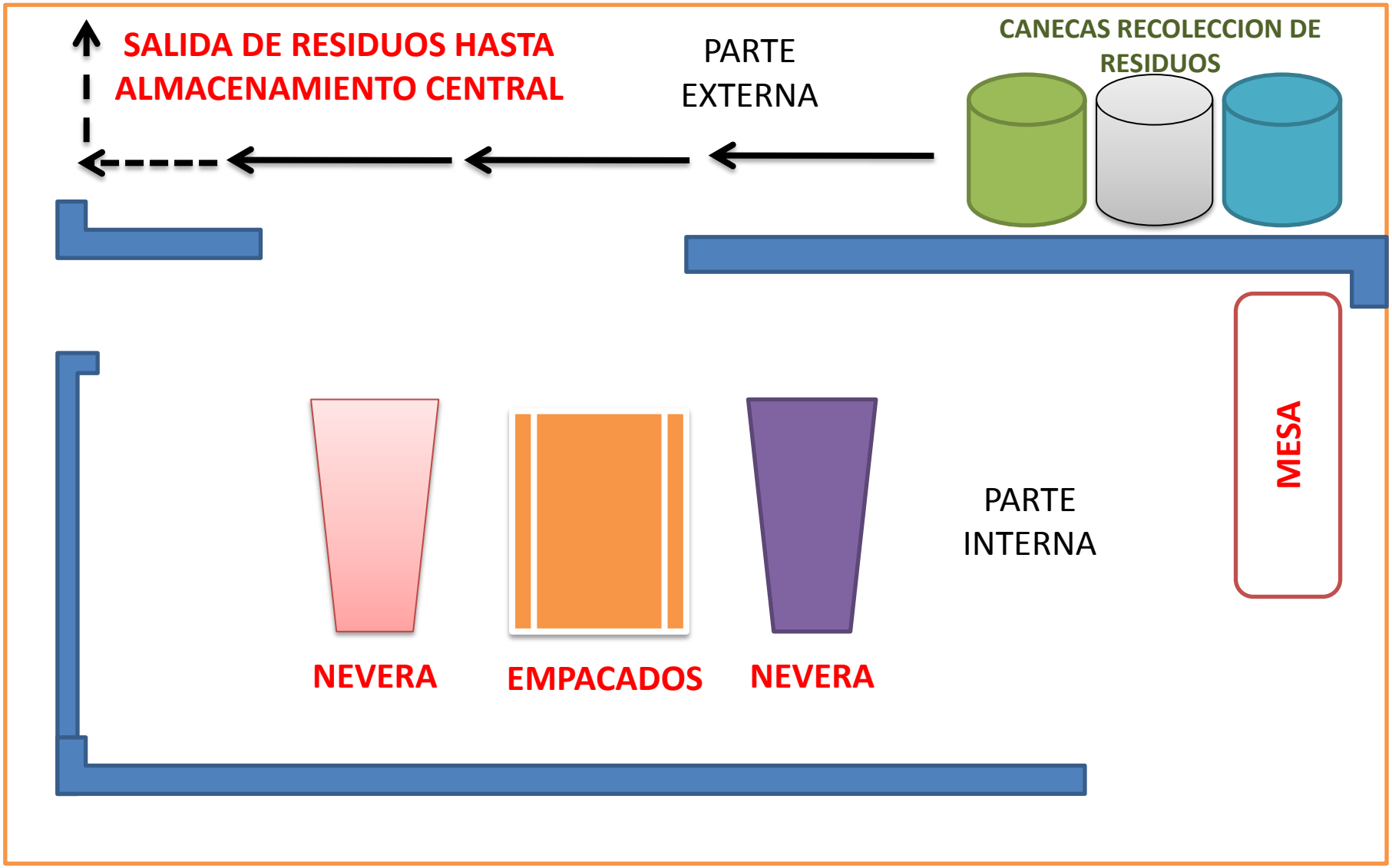
Diagonal 31 No 85 -158 Barrio Ternera
Teléfono 3505511557
mecar.nusefa-calidad@policia.gov.co
www.policia.gov.co

SC 6545-3-4-NO CO - SC 6545-3-4-NO

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	RECOLECCIÓN, PESAJE Y ENTREGA DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	VERSIÓN: 01
		VIGENTE DESDE: 2/03/2020

FECHA	CANTIDAD DE RESIDUOS POR CLASIFICACIÓN			TOTAL (KG)	DISPOSICION FINAL	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
DD-MM-AAA	GRIS RECICLABE (KG)	VERDE ORGANICOS	AZUL ORDINARIOS		SI / NO		

OSCAR RIVERA CORPAS CAFETERIA	ECOMAPA	VERSIÓN: 01
		VIGENTE DESDE: 2/03/2020



1. OBJETIVO

Establecer un programa para mantener la vigilancia y control de plagas en la cafeteria, eliminado la presencia y la posible aparición de estas, cuyo fin principal es evitar los daños que puede generar su presencia.

2. ALCANCE

Este programa se aplica a todas las áreas de la cafeteria, para mantener bajo control los vectores de contaminación previniendo la aparición y multiplicación, dentro de las instalaciones, de insectos y roedores.

3. RESPONSABILIDAD

Supervisores y operarios.

4. DESARROLLO

4.1.Diagnostico

Revisión e investigación general de las instalaciones locativas de la cafeteria que nos permita determinar qué pasos debemos seguir para obtener los resultados esperados (impedir la contaminación del producto por la presencia de plagas).

4.2.Procedimiento de control de plagas y de vectores

El procedimiento para controlar la presencia de plagas y de vectores implica la aplicación de medidas que involucran a todo el personal dentro de un establecimiento donde se manipulen alimentos teniendo en cuenta los siguientes factores que favorecen el paso, la presencia o la instalación de estos.
Una vez identificados los diferentes tipos de plagas se procede de erradicarlo con productos acordes dependiendo el tipo de plaga.

Existen diferentes productos en dependencia de las plagas existentes:

Para el control de insectos existen dos dispositivos eléctricos colocados en el cielo raso directamente sobre los tanques de formulación para ahuyentar a los insectos. Las fumigaciones realizadas por la empresa FUMIGACIONES BERMUDEZ serán en momentos que no haya proceso.

Se protegerán todas las aberturas del establecimiento (ventanas) hacia el interior, con malla y/o cedazo plástico o metálico, además recibirán la vigilancia y mantenimiento adecuado para que esta condición siempre se cumpla, Se mantendrá el orden dentro y fuera del establecimiento, todo el tiempo.

30% comida

Debe evitarse al máximo el contacto de plagas y vectores con cualquier alimento, esto significa almacenar adecuadamente y utilizar espacios, empaques o aislantes que impidan el contacto directo y así la probabilidad que el roedor se alimente.

- Evitar que permanezcan o se acumulen sobre pisos, zarzos mesones, cielorrasos u otras superficies, restos de comida o de materiales como papel, tela, cartón, madera, etc.
- Los alimentos o materias primas para su fabricación se deben mantener en sus empaques o envases evitando que se rieguen o deterioren.

30% aseo y desinfección

Las plagas y vectores buscan espacios donde se encuentre el mayor número de residuos orgánicos e inorgánicos para aprovecharlos en sus necesidades de alimento o guarida. El aseo y desinfección garantizan la no presencia, paso o instalación de las plagas.

- Movilizar, rotar o cambiar de sitio cada cierto tiempo materiales u mercancías que se deseen guardar o almacenar en rincones, cuartos, bodegas, zarzos, para tener acceso a una adecuada limpieza y un control efectivo de plagas.
- Evacuar todo tipo de basuras o materiales que se puedan desechar impidiendo su acumulación tanto en interior como en el exterior, reduciendo así las posibilidades de camuflarse o alimentarse los insectos y roedores, ya que los sitios oscuros y de quietud brindan comodidad para su reproducción.

30% fumigación y desratización

Preparar la dilución adecuada y realizar los procedimientos técnicos correspondientes por parte del contratista bajo el control y la supervisión de una persona responsable del establecimiento que indica los puntos críticos, garantiza que el producto aplicado cumple a cabalidad con la función de prevenir o eliminar cualquier tipo de plaga.

10% alrededores

Aislar completamente las instalaciones en todos los puntos vulnerables al paso o ingreso de cualquier vector de contacto o plaga contaminante. También contempla la implementación de planes de saneamiento y limpieza externa que minimice la presencia de plagas.

- Las ventanas que permanezcan abiertas, deben contar con angeo, su cierre debe ser preferiblemente hermético.
- Los cuartos de basura deben contar con enchape de pared, techo y piso, al igual que los recipientes con sello hermético.

- Es preciso tapar, preferiblemente con cemento, los huecos o fisuras presentes en pisos, paredes u techos donde pueden establecer madrigueras.
- En las zonas verdes, tapar los huecos presentes con tierra o piedras y mantener el prado cortado.
- Los sifones tendrán su rejilla fija y se instalarán mallas, persianas u otras tapas en punto de comunicación o ventilación donde se presuma fácil circulación de roedores.
- Es conveniente colocar bandas de caucho o metal en puertas que dejan mucho espacio sobre el piso, no dejando una luz mayor de 1 cm.

4.3.Medidas de mitigación, prevención y control

- Cultural (saneamiento ambiental), físico, biológico, químico.
- Suspensión de fuentes de agua. Secar bien las superficies de trabajo, no deja charcos o empozamientos en el piso. Tapar bien los tanques o reservorios de agua. Evitar la condensación de agua en bodegas.
- Cortarles el alimento.
- Eliminar completamente todos los residuos que hayan podido quedar del proceso.
- Tapar bien las basuras y colocarlas en un lugar exclusivo y debidamente protegido.
- Mantener bien empacadas las materias primas y los productos terminados.
- No facilitarles el albergue.
- Eliminar las grietas o resquicios donde puedan esconderse.
- Colocar angeo en ventanas y ductos de ventilación.
- Colocar rejillas antiplagas en desagües y sifones.
- Colocar láminas antirratas y cortinas de aire en puertas de acceso a bodegas y salas de proceso.
- Mantener limpios y libres de materiales en desuso los alrededores de la cafetería

4.4.Tipos de plagas a exterminar y grado de infestación

Mosquitos o zancudo	**Especies:** Anofeles spp (mosquito paludismo), Aedes spp (mosquito de la fiebre amarilla y el dengue) y Culés spp (mosquito común o zancudo).	
Enfermedades zoonóticas como paludismo o malaria, fiebre amarilla, dengue común, dengue hemorrágico (muchas veces mortal para el ser humano), filariosis, enfermedades víricas, ocasionando a su vez dermatitis y alergias por las picaduras.	Son insectos hematófagos, principalmente hembras. Se reproducen en cualquier depósito de agua limpia, de lluvia u otras aguas blancas depositadas.	Eliminación de criaderos temporales o permanentes. Drenaje de empozamientos de aguas en jardines y patios. Tapar todo recipiente que almacene agua. Protección de personas (mosquiteras y edificaciones con mallas o anjeos).

Cucarachas	Radica en que puede alojar bacterias patógenas	
enfermedades gastrointestinales, diarreas, tifoidea, servir como huésped intermedio de parásitos y transportar huevos de helmintos, protozoarios y hongos patógenos al hombre	Pueden vivir en cualquier sitio, pero prefieren los lugares calientes, húmedos y oscuros En épocas de lluvias invaden en gran cantidad los ambientes domésticos La característica más desagradable que la hace potencialmente peligrosa, es el hábito de regurgitar algunas de sus comidas parcialmente digeridas, además de depositar excrementos al mismo tiempo que se alimenta.	Identificar los sitios de albergue o refugio de las mismas: observando presencia de excremento, esqueletos o caparazones de ninfas, olor nauseabundo característico de infestaciones grandes. Minimizar las entradas de cucarachas a las edificaciones sellando orificios y hendiduras en pisos, paredes, techos y conductos de tuberías, incluso ubicando rejillas especiales anticucaracha o tapones plásticos. Revisión periódica de alimentos empacados y

		depósitos de cualquier material almacenado. Desestimular el desarrollo de cucarachas, incrementando la limpieza. Guardar los alimentos en recipientes con tapa.

Roedores plaga	Diariamente a través de mordeduras de rata fiebre y rabia. • Por contacto directo con heces u orina infectados como: leptospirosis, parasitismos o al contaminar alimentos como coriomeningitis y salmonelosis. • Indirectamente por picaduras de sus ectoparásitos como: tifo murino y peste bubónica, transmitidas por la pulga de la rata. • Tenías de perro por ingestión de pulga de rata.	
Los patógenos que afectan a ratas y ratones, pueden pasar al hombre de diferentes maneras y causarles enfermedades	Los roedores necesitan roer para desgastar los dientes incisivos que les crecen continuamente, por esto pueden dañar muebles y hasta edificaciones.	Inspeccionar toda la estructura de la construcción a los fines de evitar la entrada. Sellar, revocar, colocar mallas (tipo palomero bien cerrado) o suplementos en las puertas.

4.5.Químicos a utilizar y cronograma de rotación

El tipo de sustancias que utilizan son solfacet 50, Suma kaotir.

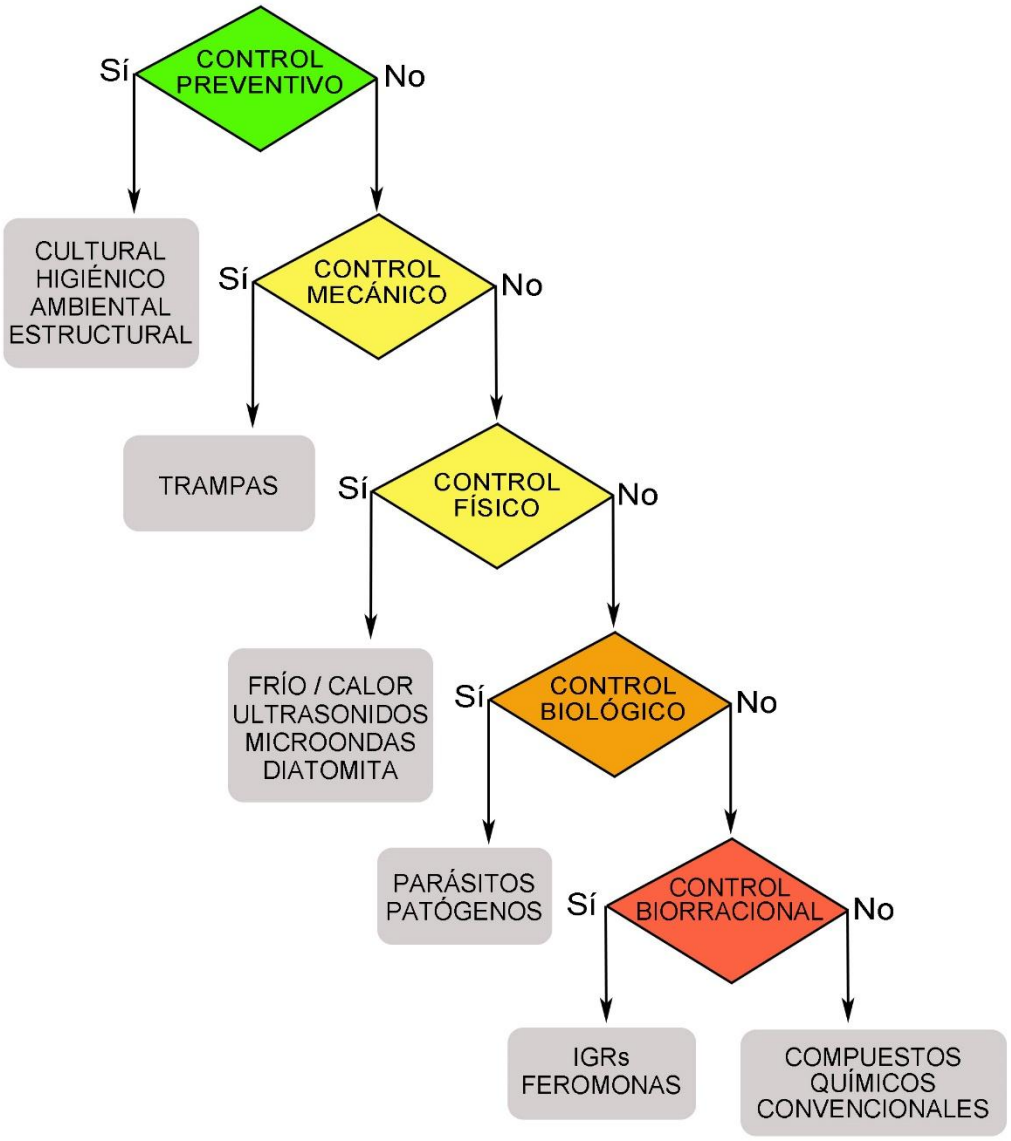
Cronograma de rotación

Con respecto químicos utilizados hay que establecer una rotación para que las plagas y vectores que se combaten no adquieran resistencia y por ende no exista y funcionalidad. Esta rotación se realiza en la compañía anualmente.

4.6. Frecuencia de control de plagas y vectores

La empresa FUMIGACIONES BERMUDEZ se encarga de venir a fumigar cada tres meses y hacen cambio de cebos a las trampas de igual forma cada tres meses.

4.7. Esquema de fumigación de las instalaciones



1. OBJETIVO

Establecer un programa para garantizar que la calidad física, química y microbiológica del agua utilizada en los diferentes procedimientos que se llevan a cabo en la cafetería para que cumpla con los requisitos de inocuidad para el procesamiento de los alimentos.

2. ALCANCE

Aplica al agua usada en todas las actividades de la Cafetería

3. RESPONSABILIDAD

Supervisores y operarios.

4. DESARROLLO

4.1. Procedimiento de identificación de la fuente de abastecimiento, tratamiento del agua para el consumo y almacenamiento

El abastecimiento de agua en los sitios de trabajo puede provenir de:

- **Red Pública:** Se refiere al suministro de agua potable proporcionado por un servicio público, mediante sus redes de distribución en este caso el control de calidad que efectúa la autoridad sanitaria asegura agua potable hasta el punto de entrada del sistema del predio.
- **Sistema privado o individual:** Esta toma el agua de diversas fuentes superficiales o subterráneas, incluidos cursos de agua corriente, lagos o lagunas naturales, embalses artificiales, manantiales y pozos.
- **Acarreo:** Comprende el suministro de agua potable por medio de carro tanque, toneles y botellones.

Para nuestra organización, el abastecimiento de agua potable en la cafetería es suministrado por Red Pública.

Tanques De Almacenamiento

Según la localización de los tanques de almacenamiento en el sistema de abastecimiento de agua estos pueden ser alimentadores o compensadores y por su ubicación en el terreno, se clasifican en tanques enterrados, semi enterrados y elevados, pueden construirse con ladrillo, madera, acero y hormigón.

Capacidad Del Tanque

Todo establecimiento debe estar provisto de uno o varios tanques de almacenamiento, para asegurar el continuo suministro de agua en forma y condiciones sanitarias aceptables.

Requisitos de los Tanques

Los tanques de almacenamiento de agua para consumo deben reunir las siguientes condiciones:

- Estar elaborados en material inoxidable, no toxico, de fácil limpieza, resistente e impermeable.
- Tener capacidad de almacenamiento y ubicación adecuada para suministrar el volumen de agua y la presión suficiente.
- Estar protegidos contra inundaciones, aguas del subsuelo y alcantarillas.
- Realizar limpieza de los tanques periódicamente
- Desinfectarlos después de su instalación, reparación o de su limpieza.

Para nuestra organización, no aplica el almacenamiento en tanques debido a que es tomada directamente de la red pública.

Procedimiento calidad de inocuidad del agua

1. El arrendatario solicita una muestra de agua de los tanques, para realizar el muestreo al laboratorio externo.
2. Toma las muestras de acuerdo a los protocolos del laboratorio externo para agua potable.
3. Entrega el reporte de resultados y los ejecutados de la limpieza y desinfección de tanques al Coordinador de Calidad de los Servicios de alimentación.
4. Evalúa el reporte de resultados de los muestreos y realiza las acciones aplique.
5. Mensualmente se realiza mediciones de Cloro residual y PH en los tanques de almacenamiento, con el kit suministrado y según lo especificado en el instructivo Medición de Cloro residual y PH del agua en las cafeterías.
6. Evalúa los reportes de los resultados de las tomas diarias y establece las acciones a que haya lugar.

Para nuestra organización, no aplica este procedimiento debido a que no almacenamos el agua potable en tanques.