1. OBJETIVO

Definir y establecer las instrucciones técnicas y los lineamientos en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente para las tareas de Desinfección y Sanitización de áreas y superficies con la aplicación de Amonios Cuaternarios de quinta generación con aspersión directa y termo nebulización.

2. ALCANCE

Este procedimiento o aplica para todas las actividades de Desinfección y Sanitización realizadas por ARKAL SAS en cualquiera de las áreas y superficies para lo cual ha sido contratada.

3. RESPONSABILIDADES

Coordinador de Operativo

- Conocer y cumplir el presente procedimiento para desinfección y sanititización de áreas y superficies.
- Garantizar los equipos y personal necesarios para realizar labores.
- Divulgar el presente procedimiento a todo su personal a cargo.
- Garantizar que los procesos de lleven a cabo en el tiempo y la forma estipulados por la compañía con el fin de que se haga entrega de las Servicios de manera oportuna.
- Controlar el orden, limpieza y la seguridad en cada servicio ejecutado.
- Garantizar el Mantenimiento de las herramientas, maquinas y equipos.
- Reportar diariamente su estado de salud y cualquier exposición de contagio de Covid-19.

Todos los Trabajador

- Estar capacitado en el presente procedimiento.
- Hacer uso adecuado de los EPP.
- Utilizar los insumos de forma adecuada según las indicaciones dadas.

- Mantener orden y limpieza durante el trabajo.
- Reportar diariamente su estado de salud y cualquier exposición de contagio de Covid-19.

4. DEFINICIONES

ASEPSIA: Ausencia de microorganismos que puedan causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el cambio de operaciones mediante mecanismos de esterilización y desinfección.

BIOSEGURIDAD: conjunto de medidas preventivas que tienen por objeto eliminar o minimizar el factor de riesgo biológico que pueda llegar a afectar la salud, el medio ambiente o la vida de las personas, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de los trabajadores

DESINFECTANTE: agente físico o químico utilizado para matar o inactivar los microorganismos tales como bacterias, virus hongos y protozoos. Un desinfectante ideal debe ser de amplio espectro, de rápida acción, no debe ser afectado por factores del medio ambiente, no tóxico y compatible con las superficies, estable, fácil de usar y soluble en agua.

DESINFECCIÓN: destrucción de microorganismos potencialmente patógenos, como bacterias, Virus hongos y protozoos. La desinfección puede lograrse por calor seco o húmedo, por radiación, por autolavado (calor húmedo a presión) o tratamiento con agentes químicos.

EPP: Elementos de Protección Personal.

LIMPIAR: implica quitar gérmenes y suciedad de superficies u objetos. Este proceso no elimina por completo los gérmenes, disminuye la cantidad y el riesgo de propagar la enfermedad**.**

MEDIDA DE CONTROL: Medidas implementadas para minimizar la ocurrencia de eventos que generen pérdidas.

SANITIZACIÓN: significa aplicar calor o químicos necesarios para matar la mayoría de los gérmenes en una superficie hasta el punto de que no signifiquen un riesgo a la salud.

SOLUCIÓN: mezcla de un sólido o de un producto concentrado con agua para obtener una distribución homogénea de los componentes

RIESGOS IDENTIFICADOS: Cada uno de los riesgos asociados con la tarea desde su inicia hasta su finalización.

5. CONSIDERACIONES GENERALES

Para hacer una correcta desinfección deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- Antes realizar la desinfección y sanitización de las áreas y superficies se debe garantizar que previamente se haya realizado limpieza de los mismos, si se aplica la técnica bajo suciedad ésta no será efectiva.
- La limpieza previa puede ser a responsabilidad del cliente solicitante del servicio o de la empresa siempre y cuando haya sido antes pactado el servicio.
- La limpieza debe siempre evitar el levantamiento de partículas, se debe hacer con un paño húmedo.
- Debe existir un sitio de almacenamiento, debidamente identificado, para los implementos de limpieza y desinfección de cada área.
- Todos los desinfectantes y jabones deben estar debidamente rotulados y en lo posible manteneros en sus envases originales.
- Las soluciones se deben preparar previo a cada servicio de desinfección, evitar dejar soluciones preparadas almacenadas.
- Se debe comunicar inmediatamente a la cualquier reacción anormal frente a detergentes, jabones o desinfectantes u otros insumos.
- Todos los materiales usados en los servicios deben ser adecuadamente descontaminados. Dichos elementos serán posteriormente limpiados y desinfectados.
- Todos los equipos utilizados así como los EPP deben ser inspeccionados antes de cada uso.
- Se debe verificar la vigencia de cada insumo utilizado y garantizar que los desinfectantes usados tengan registro invima.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS PARA LOS SERVI IOS

 **Mascarilla Respiratoria**	**Durante toda la actividad de limpieza y desinfección – Se hace cambio diario o antes si se humedece o contamina**
 **Overol Impermeable**	**Durante toda la actividad de limpieza y desinfección –Se hace cambio según vida útil, se realiza lavado diario**
 **Guantes nitrilo**	**Durante toda la actividad de limpieza y desinfección y preparación de soluciones – Se hace cambio según vida útil, se realiza lavado diario**
 **Gafas de seguridad**	**Durante toda la actividad de limpieza y desinfección y preparación de soluciones – Se hace cambio según vida útil, se realiza lavado diario**

Cabe anotar que estos elementos de protección personal son suministrados por el empleador, y los trabajadores deben realizar uso y cuidado adecuados de estos.

La entrega de estos EPP debe quedar registrada en el formato de entrega de EPP y se debe capacitar al personal en el uso adecuado de estos.

INSUMOS UTILIZADOS

VIRUCIDA NANOTECNOLÓGICO MULTINSA RSE-19. 	**Para proceso de desinfección.** **Modo de Empleo Proceso de Desinfección: El producto se aplica en dilución 10 partes de agua con una de producto (10:1) con sistemas de aspersión convencional o nebulización.** **No toxico no corrosivo**
 **Alcohol al 70%**	**Para proceso de limpieza superficies**
 	**Gel anti Bacterial y Jabón liquido para lavado de manos**
	**Toallas desechables para limpieza**
	**Detergentes para proceso de limpieza general**

EQUIPOS UTILIZADOS

	**FUMIGADORA MANUAL** **Utilizada para la aspersión de desinfectante.** **Características** **Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl** **Sistema de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos.**
	**FUMIGADORA MECANICA** **Utilizada para la aspersión y pulverización de desinfectante.** **Fumigadora de espalda con lanza 25L 500psi motor 26cc 2 tiempos.** **Requiere combustible-**
	**TERMONEBULIZADOR** **Utilizada para la nebulización del desinfectante. (proceso de Sanitización)** • **Combustible: Gas Butano** • **Tamaño de gota: 5 a 30 micras**

	**TERMONEBULIZADORA F900** **Utilizada para la nebulización del desinfectante. (proceso de Sanitización).** **Requiere de aceite mineral**

FRECUENCIA DE LIMPIEZA Y DESINFECCION

La limpieza de los equipos, herramientas y equipos debe realizarse diariamente, previo y después de cada servicio.

La Desinfección y Sanitización de las áreas y superficies con aspersión y termo nebulización de Amonios cuaternarios de quinta generación se sugiere realizar mínimo una mes al mes, esto no exceptúa la necesidad y responsabilidad de aplicar el protocolo de limpieza diariamente y desinfección local ya sea con solución también de amonios o alcohol al 70%.

5.5. MANEJO DE RESIDUOS

Los envases de los Desinfectantes utilizados por ser un producto Biodegradable, no toxico, no corrosivo ni peligroso puede tener una disposición final común, una vez finalizado el producto el envase se realiza el triple enjuaga con agua y jabón neutro y se dispone en canecas de residuos reciclables.

Los residuos de EPP como gafas, guantes, overol una vez terminada su vida útil serán lavados con agua jabón y al secarse se colocan en la bolsa de residuos ordinarios. Las mascarillas respiratorias se destruyen y desechan en cada uso.

6. PASO DEL PROCESO DE DESINFECCION

Antes del Proceso

1. Comunicar a todo el personal que se va a llevar a cabo un tratamiento de desinfección Y las medidas a adoptar.
2. Verificar que se haya realizado proceso de Limpieza previo.
3. Evacuar por precaución a las personas ajenas al proceso de las áreas a intervenir.
4. Prepare la solución según las indicaciones del fabricante y en la cantidad calculada

según el área y superficies a desinfectar.

5. Tapar por precaución los alimentos preparados.
6. Realizar limpieza y desinfección de los Equipos y EPP

Durante el Proceso

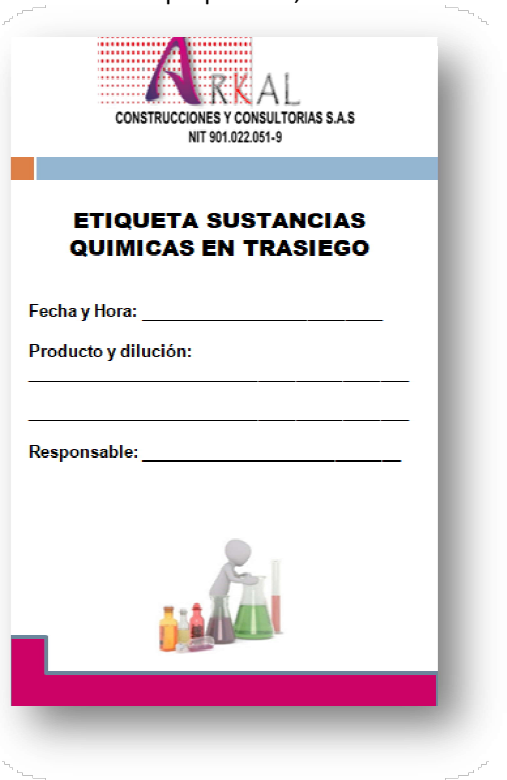
1. Ya preparada la solución iniciar con las aspersión en la superficies de mayor contacto , tales como puertas, ventanas, mesones de la cocina, área de lavado, baños, laboratorios, pisos, barandas, escaleras, entre otros que el cliente disponga, dejar actuar hasta que se termine el total de las áreas y superficies. Hay que aclarar que el amonio actual al minuto de aplicación, pero para potenciar se deja secar.
2. Una vez finalizada la aspersión, tomar un paño seco limpio y retirar si queda algún residuo y con un trapero secar residuos en piso si los hay.
3. Encender la maquina Termo nebulizadora y realizar el proceso por todos los espacios del lugar con las ventanas y puertas cerradas para potenciar la acción y distribución uniforme del desinfectante.
4. Deje cerrado el lugar hasta que se difumine totalmente el humo.

Después del proceso

1. Ventilar el área
2. Entregar certificado de servicio y recomendaciones generales
3. Realizar la Limpieza y Desinfección de los equipos y EPP

7. ROTULADO DE SOLUCIONES

Las soluciones serán preparas justo en el momento de su aplicación, sin embargo de darse la necesidad de almacenar soluciones preparadas, éstas deben ser rotuladas utilizando el siguiente rotulo:



8. PELIGROS Y RIESGOS A TENER EN CUENTA

PELIGRO / RIESGO	MEDIDAS DE ONTROL
Caída a nivel. Por pisos húmedo o cableado en piso	Mantener orden, señalizar pisos, secar residuos, mantener iluminación adecuada en las áreas.
Fatiga Muscular, por movimiento repetitivo al accionar la bomba manual	Realizar pausas activas, intercalar aspersión con nebulización o bien el uso de equipos
Irritación de mucosas por contacto directo con la sustancia sin diluir o en concentraciones altas.	Uso siempre de los EPP y manipular según la ficha técnica.

9. CONTROL DE REGISTROS

VERSION	FECHA DEL CAMBIO	RAZON DEL CAMBIO	REALIZADO P R	APROBADO POR
00	20/05/2020	Se crea documento	Alma Pareja Esp. SO	Néstor Pérez Gerente Técnico