PROTOCOLO

LAVADO Y DESINFECCION DE AMBIENTES ELEVADOS



Cra 36 # 25-78-76 Tel. 311 251 4981 - 314 435 9663 B. San Benito
E- mail: saludyfumigación0@gmail.com / Villavicencio Meta

1. OBJETIVO

Brindar, establecer y describir las directrices para el lavado, limpieza y desinfección de los diferentes tanques de almacenamiento de agua, con el fin de garantizar las condiciones y seguridad sanitarias en sistemas de suministro de agua en casas, establecimientos comerciales e industriales y así cumplir con los estándares de calidad óptimos del agua.

2. ALCANCE

Este protocolo tiene injerencia y dominio sobre toda actividad que realice la Empresa de fumigación **SAFUEX, SALUD FUMIGACION EXTINTORES** que requiera el lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua.

3. DEFINICIONES

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

AGUA POTABLE: Agua tratada exenta de contaminantes, considerada apta para el consumo humano.

DESINFECCION: Es el conjunto de operaciones que tiene como objetivo la reducción temporal del número total de microorganismos vivos y la destrucción de los patógenos y alterantes.

DRENAR: Facilitar la salida de líquidos acumulados en el interior de una estructura.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Dispositivos destinados para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o salud en el trabajo.

HIPOCLORITO DE SODIO: Compuesto químico, fuertemente oxidante, cuya composición le permite actuar como agente desinfectante; estas propiedades se aprovechan para el tratamiento de fibras y la eliminación de microorganismos.

LAVADO: Es una de las formas de conseguir la limpieza, usualmente con agua más algún tipo de jabón o detergente.

LIMPIEZA: Acción que consiste en quitar o eliminar la suciedad o una mancha.

SOLUCION: Combinación de un sólido o de un producto concentrado con agua, para obtener una distribución homogénea de cada uno de los componentes.

TANQUE: Deposito diseñado para almacenar o procesar fluidos, generalmente a presión atmosférica o presión intentas relativamente bajas.

FLUJO GRAMA: representación gráfica de la secuencia de actividades de un proceso. Muestra lo que se realiza en cada etapa, los materiales o servicios que entran y salen del proceso, las decisiones que deben ser tomadas y las personas involucradas.

Simbología empleada en el diagrama de flujo (flujo grama):



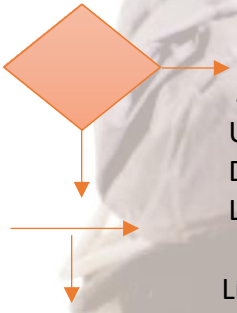
Este símbolo se emplea para identificar el inicio y el fin de un proceso.



Documento: simboliza el documento resultante de la operación Respectiva. Cualquier documento (acta, formato, etc)



Proceso: representa una etapa del proceso, cualquier operación, bien Sea realizada manualmente, mecánicamente o por computador.



NO SI Decisión: representa el punto del proceso donde se debe tomar SI
Una decisión, indica cursos de acción alternos como resultado de una Decisión de SÍ o NO. Las dos (2) flechas que salen del rombo muestran La dirección del proceso, en función de la respuesta real.

Líneas de flujo: líneas que indican el sentido y la secuencia de las etapas Del proceso



Conector: salida hacia, o entrada desde, otra parte del diagrama de flujo. Se utiliza para evitar un cruce excesivo de líneas de flujo. Los conectores de salida y entrada Contienen claves de letras o números

4. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

El personal encargado del lavado, limpieza y desinfección del tanque indispensablemente deberá utilizar los elementos de protección personal y llevar a cabo los siguientes pasos

CABEZA	Casco		Cuando se realice un trabajo en el que haya riesgo de un potencial accidente como en un trabajo alturas o espacios con poca visibilidad como al interior de un Tanque subterráneo.
OJOS Y ROSTRO	Monogafas de seguridad		Cuando tenga exposición a Salpicaduras de productos químicos o ante la presencia de gases, vapores y humos.
	Careta de seguridad		Utilícela en trabajos que requieran la protección de la cara completa o cuando se manejen químicos en grandes cantidades.
APARATO RESPIRATORIO	Respirador purificante (con material filtrante o cartuchos)		Cuando en su ambiente tenga gases, vapores, humos y neblinas. Solicite cambio de filtro cuando sienta olores penetrantes de gases y vapores.

	Respiradores autocontenidos		Cuando exista Peligro inminente para la vida por falta de oxígeno, como en la limpieza de tanques o el manejo de emergencias por derrames químicos.
MANOS	Guantes resistentes a productos químicos		Protegen las manos contra corrosivos, ácidos, aceites y solventes. Existen de diferentes materiales: PVC, Neopreno, Nitrilo, Butyl, Polivinilo
PIES	Botas plásticas		Cuando se trabaja con cualquier clase de químicos.
	Zapatos con suela antideslizante		Cuando este expuesto a humedad en actividades de aseo
TRABAJO EN ALTURAS		Para realizar trabajos a una altura mayor de 1.5 metros sobre el nivel del piso use arnés de seguridad completo: • Casco con barbuquejo • Mosquetones y eslingas • Línea de vida	

5. FLUJOGRAMA PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES

Dentro de las especificaciones se detalla el proceso de lavado para los tres tipos de tanquesque son; elevados, subterráneos y a nivel.

PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES

FLUJOGRAMA	QUE	QUIEN	CUANDO	DONDE	COMO
INICIO	INICIO	-	-	-	-
REALIZAR UNA AVANZADA EN EL LUGAR DONDE SE REALIZARÁ EL SERVCIO	Se debe de realizar la visita de reconocimiento de los tanques a lavar. Para posteriormente la visita a realizar sea la de ejecución del lavado	La persona capacitad a para realizar el lavado.	La fecha mutuamente te acordada por el Cliente y el personal a cargo del lavado.	En las instalación es del cliente.	Con una inspección y análisis visual.
CERRAR EL PASO DEL AGUA	Cerrar el acceso de agua alos tanques donde se va a realizar el servicio y para su posterior desocupe.	La persona capacitad a para realizar el lavado.	Antes y durante el lavado.	En las instalacion es del cliente.	Según el procedimiento, el cual depende del tipo de paso de Agua a los tanques.
DEJAR CIRCULAR GASES COMPRIMIDOS	Se procede a abrir el tanque subterráneo y se deja abierto de 30 a 45 min para dejar circular los Gases comprimidos del espacio confinado.	La persona capacitad a para Realizar el lavado.	Antes del lavado.	En la instalación es del cliente.	Según el procedimiento.
INGRESAR AL TANQUE PORTANDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Ingresar al tanque cuandoel nivel de agua este pordebajo de 30 centímetros aproximadamente, portando todos los elementos de protección	La persona capacitad a para realizar el Lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente.	Según el procedimiento.

		personal para la seguridad Del personal.				
6	REMOVER EL MATERIAL DE SEDIMIENTACION	Remover el material de sedimentación (lodo) que se encuentra en el fondo del tanque o en cualquier otra superficie de este, utilizando escobas y recipientes para extraer el Material.	La persona capacitad a para realizar el lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente.	Según el procedimi ento.
7	CEPILLAR	Cepillar el piso y las paredes del tanque.	La persona capacitad a para realizar el Lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente.	Según el procedimi ento.
8	PREPARAR LA SOLUCION CLORADA	Para la desinfección utilice una solución clorada, preparada de la siguiente forma: Para 20 litros de agua adicione dos botellasde cloro al 13 % y mezcle de forma homogénea	La persona capacitad a para realizar el lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente.	Según el procedimi ento.
9	DESINFECTAR	Humedecer el cepillo con la solución de cloro ypasarlo por el área de interés del tanque como sise estuviera pintando. Se puede utilizar escobas o cepillos unidos a un palo de escoba para evitar elcontacto directo con la solución clorada. Dejar Actuar la solución durante 30 minutos.	La persona capacitad a para realizar el lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente	Según el procedimi ento.
10	ENJUAGAR LAS PAREDES	Lavar las paredes y el fondo utilizando agua a presión o en baldes ydesechar totalmente esta agua de lavado.	La persona capacitad a para Realizar el lavado.	Durante el lavado.	En las instalacion es del cliente	Según el procedimi ento
11	RETIRAR MATERIAL EMPLEADO	Retirar todo el material quese utilizó en la limpieza, desechando los inservibles (esponjas) y haciendo una adecuada limpieza a los que se van a volver a usar (escoba, Cepillo).	La persona capacitad a para realizar el Lavado.	Después del Lavado.	En las instalacion es del cliente	Según el procedimi ento
12	CERRAR EL DESAGUE	Cerrar el desagüe y permitir la entrada nuevamente de agua al	La persona capacitad	Después Del lavado.	En las instalacion es del	Según el procedimi ento

14	ABRIR EL ACCESO DE AGUA	Una vez lleno el tanque abrir las válvulas de alimentación de agua del lugar.	La persona capacitada para Realizar ellavado.	Después del lavado.	En las instalaciones del cliente	Según el procedimiento
15	REGISTRAR EN EL FORMATO	Registrar en el formato de control de visitas (FR-CS-05), la hora, fecha, tipo de tanques a los cuales se les realizo el lavado y desinfección y firmas delas personas responsables Del mismo.	La persona capacitada para realizar el lavado.	Después del lavado	En la oficina de la asociación	Escrito
16	FIN	FIN	-	-	-	-

