FUMISE S.A.S.	Hoja de Cálculo de Evaluación de Riesgos de Trabajo	Preparado Por:	Aprobación:	SIG-FOR-011
		Jorge Haylock	Luis Montes	Version 2

Número de Documento:	Clasificación del Documento: MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS SERVICIO DE LAVADO DE TANQUES	Nivel del Documento:	Revisión No. 005	Fecha de Emisión: 15/01/2021
	Controlado			

No	Etapas del Trabajo/ Tarea	Descripción del Peligro	Personas en situación de Riesgo (Personas que podrían sufrir daños a causa del peligro)	Riesgo Inicial				Controles Existentes	Riesgo Residual				Controles Requeridos para Reducir los Riesgos en mayor medida	Riesgo Final			
				P	X	C	Clasifica ción		P	X	C	Clasifica ción		P	X	C	Clasificación
1	1. Destapar el tanque. 2. Esperar un tiempo prudente para dejar salir gases que se acumulan en el tanque. 3. Introducir motobomba y mangueras para desocupar el tanque. 4. Se deja el tanque con 20 cm de agua. 5. Ingresar al tanque con la escoba o con la hidrolavadora. 6. Se realiza limpieza manual sin detergentes. 7. Se realiza enjuague con agua limpia y se seca el tanque completamente, se debe evacuar la totalidad de agua. 8. Preparar solucion de hipoclorito de sodio en un equipo de aspersión de 3 litros. 9. Aplicar el desinfectante en el tanque y dejarlo en contacto 45 mins a 2 horas. 10. Se llena el tanque nuevamente.	P. BIOLOGICO: contacto y exposicion a insectos, animales y microrganismos transmisores de virus, bacterias y hongos al realizar el trabajo dentro del tanque y fuera de el.	Trabajadores Contratistas intoxicaciones, enfermedades zoonoticas y alergias	Possible		Serious	Medium	E: NA S: NA I: NA A: Protocolo de lavado de tanques, Capacitación de lavado de tanques anulamente a los operadores, Registro de lista de chequeo de EPP. EPP: Guantes nitrilo / Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable / Casco / tapabocas media máscara / Monogafas	Likely		Slight	Low	NA				NA
		P. FISICO: Deficiencia de iluminación al interior de los tanques en el momento de realizar su lavado.	Trabajadores Contratistas Alteraciones de la salud (fatiga visual), dolor de cabeza, deslumbramiento, etc.,	Possible		Minor	Medium	E: NA S: NA I: Instalacion de reflectores al interior del tanque o uso de linterna, extensiones electricas encauchetadas. A: Realizar la labor en horas del dia para aprovechar la luz natural. EPP: Guantes nitrilo / Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable / Casco.	Likely		Slight	Low	NA				NA
		P. QUIMICO: contacto en la piel con quimicos liquidos tal como el hipoclorito de sodio. Posibles salpicadura en ojos y piel en el momento de preparar la solución y al aplicarla dentro del tanque. Transporte de productos quimicos cuando se traslada al lugar donde se presta el servicio.	Trabajadores Contratistas Lesiones incapacitantes en ojos y piel / Quemaduras / Irritaciones /	Possible		Serious	Medium	E: NA S: NA I: NA A: Protocolo de preparación y aplicación de solución para desinfección de tanques, Capacitación de lavado de tanques anulamente a los operadores EPP: Guantes nitrilo / Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable/ Casco / tapabocas media máscara/ Monogafas	Unlikely		Slight	Low	NA				NA
		P. PSICOSOCIAL: Debido a jornadas de trabajo extensas en los fines de samana.	Trabajadores Contratistas fatiga mental, estrés laboral, alteraciones de la salud, sobrecarga laboral.	Possible		Minor	Medium	E: NA S: NA I: NA A: Descanso entre semana y rotación de labores. EPP: NA	Unlikely		Minor	Low	NA				NA
		P. BIOMECANICO: Postura prolongada, mantenida y forzada para lavado de tanques pequeños, Movimiento repetitivo en limpieza manual de tanque con escoba, Manipulacion manual de equipos y herramientas pesadas como motobombas, hidrolavadora, mangueras.	Trabajadores Contratistas Lesiones del sistema musculo esquelético, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras	Likely		Major	High	E: NA S: NA I: Ayudas levantamiento mecanico (carro pequeño para cargue de equipos y herramientas pesadas). A: Maxima carga permitida para cargar por trabajador 25 kilos para hombre y 12,5 para mujer/ Pausas activas / distribución de cargas de trabajo/ capacitación en manipulacion de cargas/ descansos laborales: 2 veces por día de 15 minutos cada uno /Procolo de levantamiento manual de cargas. EPP: Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable / Casco/ Guantes de nitrilo y guantes de carnaza	Unlikely		Minor	Low	NA				NA
		P. BIOMECANICO: Movimientos repetitivo por el uso de herramientas manuales y equipos para el desarrollo de las actividades	Trabajadores Contratistas Lesiones del sistema musculo esquelético, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales y sacras	Likely		Major	High	E: NA S: NA I: NA A: Pausas activas cada 2 horas durante la jornada laboral. EPP: Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable / Casco/ Guantes de nitrilo y guantes de carnaza.	Unlikely		Minor	Low	NA				NA
		P. SEGURIDAD: (Mecanico) manipulacion de herramientas destornilladores, llaves, alicates. (Electrico) por manipulación de cajas electricas para conexión de motobombas. (Locativo) por superficies irregulares de los tanques, posibles caidas de objetos al fondo del tanque. (Tecnologico) por corto circuito de la hidrolavadora o motobomba. (Accidente de transito) en motos, vehiculo, dirigiendose al sitio donde se realizará el servicio. (Publicos) robos y atracos en sitios de prestación del servicio.(Trabajo en alturas) en el lavado de tanques subiendo a un tanque de agua potable o descendiendo por escalera en un tanque subterraneo. (Espacios confinados) en los tanques subterraneos de aguas potable y lluvia. (Condiciones de seguridad) Peligro de atrapamiento por la manipulación de herramientas y piezas a limpiar y/o realizar fumigación	Trabajadores Contratistas Atrapamiento de miembros superiores e inferiores, amputaciones, laceraciones, golpes, lesiones, caidas, quemaduras,	Likely		Major	High	E: NA S: NA I: Asegurar las herramientas de manera que esta no genere riesgo al realizar la actividad / Uso de eslinga y arnes anclado al descender por la escalera a un tanque / Uso de andamios para casos de tanques aereos facilitando la labor / Mantenimiento preventivo de motobombas, extenciones electricas. A: Capacitación en la prevención de riesgos generados por elementos corto punzantes/ Capacitación en manejo seguro de herramientas/ posicionar las manos en áreas seguras./ Curso de trabajo en alturas certificado para las personas que desciendes al tanque o suben a nivel alto./ Curso de espacios confinados. EPP: Botas punta de acero dielectricas anti deslizante / Overol enterizo impermeable / Casco/ Guantes de nitrilo o carnaza.	Unlikely		Slight	Low	NA				NA
		P. FENOMENOS NATURALES: Sismo, terremoto, vendaval.	Trabajadores Contratistas Lesiones, golpes, ahogamiento.	Remote		Major	Low	**E:** NA **S:** NA **I:** NA **A:** Brigadas de emergencia/ Simulacros de evacuación/ Capacitacion en primeros auxilios. EPP: NA	Remote		Slight	Low	NA				NA

FUMISE S.A.S.
NIT. 901 352 782-1

LUIS ALBERTO MONTES INFANTE
Cc 1.032.411.509

JUAN DAVID CRUZ MONTAÑEZ
Cc 1.019.026.990