MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS (IPER)

Contrato: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRAMPAS DE GRASA Y CAJAS DE INSPECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES
Lugar de ejecución: CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO – SENA
Elaborado por: Ludy Gómez – Responsable SST
Fecha: Septiembre de 2025

Actividad	Peligro identificado	Clasificación del peligro	Posibles consecuencias	Controles existentes	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de riesgo	Medidas de intervención / control propuestas
Inspección inicial y apertura de trampas de grasa	Inhalación de gases (H_2S, metano) por emanaciones	Físico / Químico	Mareo, intoxicación, pérdida de conciencia	Tapabocas, ventilación natural	Media	Alta	Alto	Uso de detector de gases, ventilación forzada, uso de respirador con filtro, señalización de área confinada
Retiro manual de residuos grasos y lodos	Contacto con aguas residuales contaminadas	Biológico	Infecciones dérmicas o gastrointestinales	Guantes y botas de caucho	Media	Media	Medio	Guantes de nitrilo, gafas de seguridad, lavado de manos, vacunación antitetánica
Limpieza de cajas de inspección	Caídas a nivel o al mismo nivel	Físico / Mecánico	Golpes, fracturas	Orden y aseo del área	Media	Media	Medio	Delimitar y señalizar el área, uso de calzado antideslizante

Uso de herramientas manuales	Golpes, cortes o atrapamientos	Mecánico	Lesiones en manos o extremidades	Herramientas en buen estado	Media	Media	Medio	Capacitación en manejo seguro, guantes anticorte, mantenimiento periódico de herramientas
Transporte de residuos y desechos	Derrame de residuos	Biológico / Ambiental	Contaminación del área, exposición a agentes biológicos	Recipientes plásticos	Baja	Media	Bajo	Transporte en contenedores herméticos, disposición adecuada según protocolo ambiental
Lavado y limpieza de equipos y utensilios	Contacto con productos químicos (desinfectantes)	Químico	Irritación en piel y ojos	Uso de guantes y gafas	Media	Media	Medio	Uso de EPP completo, almacenamiento seguro de químicos, hoja de seguridad SDS disponible
Trabajo en espacios confinados (cajas)	Deficiencia de oxígeno	Físico	Asfixia, pérdida de conciencia	Supervisión permanente	Baja	Alta	Alto	Evaluación atmosférica, permiso de trabajo en espacio confinado, trípode y línea de vida
Desplazamiento interno por el centro SENA	Riesgo de atropellamiento o caída en	Locativo / Público	Lesiones por impacto	Señalización vial interna	Baja	Media	Bajo	Seguir rutas establecidas, uso de chaleco

	zonas de tránsito							reflectivo
Manipulación de tapas pesadas (fundición o concreto)	Sobreesfuerzo físico / atrapamiento	Ergonómico / Mecánico	Lumbalgias, lesiones músculo-esqueléticas	Uso de palanca o barra	Media	Media	Medio	Uso de herramientas mecánicas, trabajo en pareja, pausas activas
Vertimiento accidental al sistema de drenaje	Contaminación del agua residual tratada	Ambiental	Afectación ambiental y sanciones	Supervisión del interventor	Baja	Alta	Medio	Supervisión estricta, disposición final según plan de manejo ambiental
Ruido por uso de equipos de bombeo / succión	Exposición a niveles altos de ruido	Físico	Dolor de oído, pérdida auditiva	Supervisión periódica	Media	Media	Medio	Uso de protectores auditivos, mantenimiento preventivo de equipos
Condiciones climáticas (sol / lluvia)	Golpe de calor, deshidratación o resbalones	Físico / Ambiental	Insolación, caídas	Hidratación disponible	Media	Media	Medio	Horarios adecuados, uso de sombrero, impermeable, pausas de descanso

🔰 Leyenda de valoración

Probabilidad: Baja / Media / Alta

Consecuencia: Baja / Media / Alta

Nivel de riesgo:

Bajo: Controlado con medidas existentes.
Medio: Requiere medidas adicionales.
Alto: Requiere intervención inmediata.

Elaboró: _____ Revisó: _____ Aprobó: _____