CURSO · PREVENCIÓN DE RIESGOS

Introducción a la Operación Segura de Retroexcavadora y Maquinaria Pesada

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
E-learning + tutor en vivo	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Operación de retroexcavadora y maquinaria pesada: inspección, controles, estabilidad, excavación y carga. Curso introductorio. No reemplaza la licencia o autorización que otorga el organismo competente.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de reconocer el equipo, evaluar el área de trabajo y aplicar procedimientos seguros de operación de retroexcavadora, controlando riesgos de vuelco, atropello, atrapamiento y contacto con servicios.

DIRIGIDO A

Personas que desean adquirir o actualizar conocimientos como operador de retroexcavadora, ayudantes, supervisores y trabajadores vinculados a construcción, movimiento de tierra, obras y maquinaria pesada. Este curso no reemplaza la licencia ni la autorización que otorgan el organismo competente o el empleador para operar el equipo.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Identificar componentes, controles e implementos de la retroexcavadora
- Realizar la inspección preoperacional y reportar defectos
- Evaluar el terreno, el tránsito y las interferencias del área de trabajo
- Aplicar procedimientos de operación, excavación y carga considerando la estabilidad
- Controlar riesgos críticos y actuar ante fallas y emergencias

CONTENIDOS

Módulo 1: Operador y maquinaria pesada

- Rol, responsabilidades y conducta segura del operador
- Características, aplicaciones y limitaciones de la retroexcavadora
- Componentes, controles, implementos y dispositivos de seguridad

Módulo 2: Inspección preoperacional

- Revisión exterior, neumáticos, niveles, fugas y estructura
- Cabina, cinturón, espejos, alarmas, luces, mandos e indicadores
- Brazo excavador, balde frontal, pasadores, mangueras y conexiones
- Registro y reporte de defectos

Módulo 3: Evaluación del área de trabajo

- Condiciones del terreno, pendientes, bordes y estabilidad
- Tránsito de personas, vehículos y otras máquinas
- Líneas eléctricas y servicios enterrados
- Señalización, segregación y comunicación con apoyo en terreno

Módulo 4: Operación de retroexcavadora

- Acceso seguro, ajuste del puesto y encendido
- Prueba de controles y movimientos básicos
- Desplazamiento, giro y posicionamiento
- Uso del balde frontal para carga y traslado
- Excavación, perfilado y descarga controlada
- Uso correcto de estabilizadores

Módulo 5: Estabilidad y capacidad

- Centro de gravedad y efecto de la pendiente
- Distribución de cargas y límites operacionales
- Prevención de vuelco y movimientos bruscos
- Trabajo próximo a zanjas, taludes y excavaciones

Módulo 6: Riesgos críticos

- Atropello, atrapamiento, puntos ciegos y colisiones
- Caída de material y personas en el radio de acción
- Contacto eléctrico y daños a servicios
- Condiciones climáticas, polvo, ruido y visibilidad

Módulo 7: Cierre y emergencias

- Estacionamiento, descenso de implementos y bloqueo
- Carga de combustible y mantenimiento básico seguro
- Actuación ante fallas, incidentes y emergencias
- Reporte y cierre de jornada

Módulo 8: Aplicación y evaluación

- Análisis de situaciones de operación
- Identificación de controles para una maniobra
- Evaluación final teórica

Módulo 9: Integración de competencias

- Aplicación conjunta de los contenidos de operación de retroexcavadora y maquinaria pesada

METODOLOGÍA

Exposición teórica con videos, ejercicios y análisis de casos de operación adaptados a las obras e industria del cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.