

Retroexcavadora, Operación Segura, Maquinaria Pesada, Mantenimiento, Seguridad, OTEC Pacífico Sur, Normativa Legal

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

OBJETIVOS

- Proporcionar una guía detallada y precisa para la operación segura, eficiente y conforme a la normativa legal vigente de una retroexcavadora en Chile.
- Asegurar que las operaciones cumplan con los más altos estándares de seguridad y productividad.

PROGRAMA

MÓDULO 1: Objetivo y Alcance

- 1.1. Guía para la operación segura, eficiente y conforme a la normativa.
- 1.2. Dirigido a operadores, supervisores y personal de mantenimiento.
- 1.3. Alcance: Operación, mantenimiento y supervisión.
- 1.4. Identificación de partes, especificaciones y normativas legales.

MÓDULO 2: Definiciones

- 2.1. Retroexcavadora.
- 2.2. Operador.
- 2.3. Estabilizadores.
- 2.4. Punto Neutro.
- 2.5. Normativa Legal.

MÓDULO 3: Normativa Legal

- 3.1. Ley de Tránsito N°18.290 (Licencia clase D).
- 3.2. Decreto Supremo N°40 (Prevención de Riesgos, capacitación).
- 3.3. Decreto Supremo N°594 (Condiciones de seguridad, higiene y salud).

DIRIGIDO A:

Operadores, supervisores y personal de mantenimiento involucrados en la operación de retroexcavadoras.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

Retroexcavadora, Operación Segura, Maquinaria Pesada, Mantenimiento, Seguridad, OTEC Pacífico Sur, Normativa Legal

- 3.4. Normativa de Emisiones (Ministerio del Medio Ambiente).

MÓDULO 4: Conociendo la Retroexcavadora

- 4.1. Partes Principales: Cabina.
- 4.2. Partes Principales: Brazo de Carga (Cargador).
- 4.3. Partes Principales: Brazo de Excavación (Retro).
- 4.4. Partes Principales: Motor.
- 4.5. Partes Principales: Tren de Rodaje.
- 4.6. Partes Principales: Estabilizadores.

MÓDULO 5: Precauciones de Seguridad Generales

- 5.1. Mensajes de seguridad (Peligro, Advertencia, Precaución, Aviso).
- 5.2. Leer el manual de uso del equipo.
- 5.3. Leer y comprender avisos de seguridad.
- 5.4. Conocer el equipo: capacidades, dimensiones y funcionamiento.
- 5.5. Inspección visual antes de operar.
- 5.6. Uso de lentes o gafas de seguridad.
- 5.7. Requisitos de capacitación.
- 5.8. Mantener controles libres de suciedad.
- 5.9. No permitir personas cerca ni pasajeros.

MÓDULO 6: Revisión e Inspección Previa

- 6.1. Revisión de Fluidos: Aceite de Motor.
- 6.2. Revisión de Fluidos: Líquido Hidráulico.
- 6.3. Revisión de Fluidos: Combustible.
- 6.4. Revisión de Fluidos: Refrigerante.
- 6.5. Inspección Visual: Neumáticos o Cadenas.

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Operadores, supervisores y personal de mantenimiento involucrados en la operación de retroexcavadoras.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

Retroexcavadora, Operación Segura, Maquinaria Pesada, Mantenimiento, Seguridad, OTEC Pacífico Sur, Normativa Legal

- 6.6. Inspección Visual: Fugas.
- 6.7. Inspección Visual: Luces y Señales.
- 6.8. Inspección de Controles: Cabina, Frenos y Dirección.

MÓDULO 7: Operación Básica

- 7.1. Planificación del trabajo.
- 7.2. Controles: Palancas de estabilizadores.
- 7.3. Controles: Palanca de Pluma/Giro (Izquierda).
- 7.4. Controles: Palanca de brazo/cucharón (Derecha).
- 7.5. Arranque del Motor: Punto muerto y calentamiento.
- 7.6. Movimiento de la Máquina: Control de velocidad y manejo en terrenos.
- 7.7. Operación del Cargador: Levantamiento y control de precisión.
- 7.8. Operación del Brazo de Excavación (Retro): Estabilizadores y manejo seguro.

MÓDULO 8: Recomendaciones Preoperación

- 8.1. Verificar que no hay personas en el área.
- 8.2. Inspección visual (fluidos, luces, neumáticos, partes sueltas).
- 8.3. No llevar pasajeros.
- 8.4. Conocer ubicación de líneas de servicios y peligros.
- 8.5. Extender estabilizadores antes de excavar.
- 8.6. No exceder capacidades de elevación.
- 8.7. Mantener cargador frontal bajo durante transporte.
- 8.8. Reducir velocidad al girar o en pendientes.

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

DIRIGIDO A:

Operadores, supervisores y personal de mantenimiento involucrados en la operación de retroexcavadoras.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

Retroexcavadora, Operación Segura, Maquinaria Pesada, Mantenimiento, Seguridad, OTEC Pacífico Sur, Normativa Legal

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

MÓDULO 9: Seguridad en la Operación

- 9.1. Zona de Trabajo: Verificación del entorno y señalización.
- 9.2. Equipamiento Personal: EPP (casco, guantes, calzado, gafas).
- 9.3. Uso del Cinturón de Seguridad.
- 9.4. Condiciones del Operador: No operar bajo influencia de alcohol/drogas.
- 9.5. Manejo Responsable: Evitar maniobras peligrosas.

MÓDULO 10: Recomendaciones Adicionales

- 10.1. No usar la pala como andamio.
- 10.2. No colocar la cuchara sobre la cabina del camión.
- 10.3. Bloquear estabilizadores y pluma antes de desplazarse en carretera.
- 10.4. Circular a distancia de zanjas y taludes.
- 10.5. Cargar camiones con precaución.
- 10.6. Trabajar con viento posterior si es posible.
- 10.7. Comprobar que el conductor del camión esté fuera del radio de trabajo.
- 10.8. Manejo en pendientes (bajar con marcha puesta, no en punto muerto).
- 10.9. No trabajar cerca de líneas eléctricas aéreas.

MÓDULO 11: Mantenimiento

- 11.1. Mantenimiento Diario: Limpieza y Lubricación.
- 11.2. Mantenimiento Periódico: Cambio de aceite y filtros.
- 11.3. Mantenimiento Periódico: Revisión del sistema hidráulico.
- 11.4. Almacenamiento: Lugar seco y seguro, motor apagado.

DIRIGIDO A:

Operadores, supervisores y personal de mantenimiento involucrados en la operación de retroexcavadoras.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno

Retroexcavadora, Operación Segura, Maquinaria Pesada, Mantenimiento, Seguridad, OTEC Pacífico Sur, Normativa Legal

E-LEARNING / AUTOINSTRUCCIÓN

8 H

MÓDULO 12: Solución de Problemas Comunes

- 12.1. Problemas de Arranque: Batería, combustible, aceite.
- 12.2. Fallas en el Sistema Hidráulico: Nivel de líquido, fugas.
- 12.3. Problemas en los Frenos: Ajuste, desgaste.

EVALUACIÓN

- La escala de evaluación es del 0% al 100%, por concepto de evaluación teórica la nota mínima de aprobación será de un 80%.

DIRIGIDO A:

Operadores, supervisores y personal de mantenimiento involucrados en la operación de retroexcavadoras.



ENTREGABLE AL ALUMNO:

- Manual del alumno