



**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

# **CURSO**

## **TÉCNICAS DE MANEJO DE MAQUINARIA PESADA RETROEXCAVADORA**





**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

Santiago, 23 de Enero de 2025

Sr.

[@gmail.com](#)

Móvil: (+569) XXXX XXXX

Ponemos a su disposición cotización **CURSO TÉCNICAS DE MANEJO DE MAQUINARIA PESADA RETROEXCAVADORA** según requerimiento para 1 participantes.

- Duración: 8 horas
- Modalidad: E-Learning A-Sincrónico
- Grupo objetivo:



**Diego Ríos**  
**Coordinador Comercial [KAM]**  
**Móvil: (+569) 89679189**  
[drrios@centraldecapacitaciones.cl](mailto:drrios@centraldecapacitaciones.cl)



**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

**DESCRIPCIÓN DE OBJETIVOS**

**OBJETIVO GENERAL:**

Operar y mantener en condiciones eficientes de trabajo maquinaria pesada, por medio del total conocimiento de la máquina, sus sistemas e instrumentos, el cumplimiento de especificaciones técnicas de mantenimiento y normas de transporte de cargas y seguridad.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Reconocimiento del equipo
- Conocimiento del sistema hidráulico de la maquinaria
- Normas de tránsito y conducción segura
- Práctica de operaciones en terreno
- Técnicas de conducción y manipulación de carga

Operación de los controles de la maquinaria

**PROGRAMA**

**1. ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA DEL EQUIPO COMO EQUIPO CRÍTICO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN**

**2. DESCRIPCIÓN DE UN EQUIPO**

- Motor
- Transmisión
- Frenos
- Dirección
- Sistema Hidráulico



**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

### **3. DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR**

- Clasificación de los motores
- Descripción y división del motor
- Ciclo de trabajo de cuatro tiempos: explosión Diesel

### **4. SISTEMA NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR**

- Sistema de distribución
- Sistema de alimentación con bencina
- Sistema de alimentación con gas y petróleo
- Sistema de alimentación e inyección Diesel
- Sistema de lubricación
- Sistema de refrigeración
- Sobrealimentación de motores Diesel ( TURBO )

### **5. SISTEMA ELÉCTRICO DEL EQUIPO**

- Batería
- Sistema de arranque
- Sistema de encendido convencional y electrónico
- Sistema de carga

### **6. SISTEMA DE TRANSMISIÓN**

- Mecánica
- Automática
- Convertidor de torque





## **7. SISTEMA HIIDRÁULICO**

**CENTRAL DE CAPACITACIONES**

CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

- Bomba hidráulica
- Caja de válvula de control
- Cilindros y mangueras

## **8. RECONOCIMIENTO DEL EQUIPO**

- Reconocimiento de sistemas generales
- Reconocimiento de los accesorios de los diferentes sistemas y sus fallas más comunes de acuerdo al análisis de los síntomas que presenta
- Revisiones de niveles y revisiones generales diarias y periódicas

## **9. PRÁCTICA DE OPERACIONES EN TERRENO**

- Manejo del equipo
- Operación en terreno
- Aplicación de normas de seguridad

## **10. OPERACIÓN DE LOS CONTROLES**

- Palanca de inclinación
- Palanca de elevación
- Palanca de deslizamiento lateral
- Palanca rotación y cambio de la tornamesa
- Palanca del cilindro de bloqueo del brazo de alta elevación
- Palanca de inclinación de las ruedas delanteras
- Palanca del control del escarificador hoja tapadora o cuchilla limpianieve
- Procedimiento lado izquierdo
- Procedimiento lado derecho
- Estrangulador manual





**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

## **11. TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN Y MANIPULACIÓN DE LA CARGA**

- Acercamiento y alejamiento del lugar de acopio
- Partida y detención
- Traslado de la carga
- Virajes y giros
- Reglas de tránsito

## **12. GEOMETRÍA DEL EQUIPO**

- Estabilidad
- Inercia: efecto que provoca los daños en la caja de transmisión cuando se hace contramarcha

## **13. SEGURIDAD DE OPERACIÓN**

- Películas sobre operación segura: ganadores y perdedores y el color del peligro
- Recomendaciones sobre aspectos de la operación segura y eficiente
- Simbología de carga
- Implementos de seguridad y su uso correcto

## **14. NORMAS DE TRÁNSITO Y CONDUCCIÓN SEGURA**

- Simbología de tránsito
- Protección de la máquina
- Reglamentos
- Alcotest
- Efectos de los gramos de alcohol en la sangre
- Duración de estos efectos



## CENTRAL DE CAPACITACIONES

CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

**METODOLOGIA:** Este curso a distancia se realizará en modalidad e-learning asincrónica, que es una metodología de educación en la que los estudiantes no requieren asistir físicamente al lugar de estudios. Este sistema permite que se empleen nuevas técnicas y estrategias de aprendizaje centradas en el propio estudiante, fomentando así el autodidactismo y la autogestión, es decir, se trata de una educación flexible y autodirigida, cuyas principales herramientas son las tecnologías de la comunicación y la información.



**Sesiones asincrónicas:** La modalidad formativa es a través de la plataforma Moodle que permitirá la interacción del docente con los participantes por medio de clases grabadas, donde el estudiante podrá avanzar a su propio ritmo, acceso a nuestra plataforma desde cualquier dispositivo móvil o computadora con conexión a Internet.



**Horarios:** Plataforma disponible los 365 del año, las 24 horas del día.



**Actividades:** Las actividades que encontrará en nuestra plataforma para el estudio de los contenidos, son de fácil acceso, videos, ppts, PDF descargables, hojas de ejercicios con instrucciones y mini test.



**Evaluaciones:** El curso cuenta con una evaluación final y evaluaciones formativas y sumativas para asegurar la adquisición de los aprendizajes esperados.

NCh 2728:2015  
CERTIFICACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN OTEC

**Confidence**  
ACREDITACIÓN INN - SC054



**CENTRAL DE CAPACITACIONES**  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS



**Seguimientos y soporte.** Durante el proceso de aprendizaje, la plataforma cuenta con un Centro de Ayuda virtual donde los participantes pueden canalizar requerimientos técnicos y administrativos con nuestro equipo de soporte.

Se podrán enviar reportes de asistencia, notas y avance, según lo solicite cada cliente.



**Material complementario.** Cada módulo cuenta con material descargable en base a normas, leyes o lecturas complementarias.



**Certificación:** Al término del curso, el participante deberá realizar una evaluación final para medir el aprendizaje, para la aprobación del curso se requiere una nota superior a 4,0, se entregará certificación legal bajo estándares nacionales NCh 2728:2015 e internacionales ISO 9901.

**NCh 2728:2015**  
CERTIFICACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN OTEC

**Confidence**  
ACREDITACIÓN INN - SC054







CENTRAL DE CAPACITACIONES  
CAPACITANDO MENTES, CONSTRUYENDO FUTUROS

## COTIZACIÓN

1.-DESCRIPCIÓN	
Curso	<b>TÉCNICAS DE MANEJO DE MAQUINARIA PESADA RETROEXCAVADORA</b>
Número Participantes	1
Modalidad   Ubicación	Auto-Instrucción
Fecha Estimada	Disponibilidad inmediata
2.- ESTRUCTURA DE COSTOS Y SERVICIOS	
Valor Total Curso	<b>\$ 100.000.- (8 horas)</b>
Valor Por Persona	<b>\$ 100.000.-</b>
Formas de Pago	<b>CONTADO   TRANSFERENCIA</b>
Mercado Público	Acreditación Vigente
Sala de Inducción	Aula Virtual Moodle
Materiales apoyo	Contenidos digitales del curso
Certificación	Diploma y Certificado: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Norma Chilena: NCh 2728:2015 [REG. INN A - 8968]</b></li></ul>

\* **Valores Exentos de I.V.A**

\* **Cotización Válida por 10 días**

\* **MEJORAMOS LOS VALORES QUE COTICE EN LA COMPETENCIA**

### **Datos del Organismo Capacitador:**

**OTEC: CENTRAL DE CAPACITACIONES SPA.**

**RUT: 78.022.809-1**

**GIRO: SERVICIOS DE CAPACITACIONES**

**DIRECCIÓN: ANTONIO VARAS 1635 OF E-1 - PROVIDENCIA - SANTIAGO**

**FONO: (569)- 89679189**

**CONTACTO: Diego Rios G.**

**NCh 2728:2015**

CERTIFICACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN OTEC

**Confidence**

ACREDITACIÓN INN - SC054

