

# CURSO MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE GRUA HORQUILLA (CON LICENCIA CLASE D)

## I. ANTECEDENTES ORGANISMO CAPACITADOR

Nombre de fantasía: **OTC Consultores**  
Razón Social: **SOCIEDAD OTC CAPACITACION LTDA.**  
RUT: **77.311.060-3**  
Dirección: **Avda. Andrés Bello 1245, of. 203, Providencia**  
Fono – Fax: **540 0284**  
Registro SENCE: **Nº 10.077**  
Número de Resolución y Año de ingreso al sistema: **8.517 y 10-09-1999**  
Contacto Comercial: **Hermann Volmar C.**  
Correo Electrónico: [hvc@otc.cl](mailto:hvc@otc.cl)

### **Nota importante:**

**OTC Consultores se encuentra certificado bajo la norma NCh2728 y ISO 9001:2000.**

## II. PROPUESTA TECNICA



Las normas de seguridad y leyes del tránsito exigen que quien opere y maneje todo tipo de grúas se encuentre en posesión de Licencia clase D, ya que el operador es el responsable ante la ley por los accidentes que pudiesen ocurrir en el desempeño laboral. Lo anterior implica que las Mutuales de Seguridad fiscalicen el cumplimiento de estas normas.

Esta actividad tiene como objetivo general, entregar a los participantes los conocimientos necesarios para que efectúen una correcta operación de sus equipos, cumplan con las normas de seguridad necesarias, den cumplimiento a la normativa legal vigente y acceder a la licencia de conductor Clase D.

### **OBJETIVO GENERAL DEL CURSO**

- ◆ Identificar cada uno de los comandos hidráulicos, sus características y funciones.
- ◆ Conocer y calcular la altura máxima de la horquilla, capacidad de carga y estabilidad.
- ◆ Aplicar técnicas para conducir y operar una grúa horquilla en carga, descarga y traslado de materiales en el interior de la empresa
- ◆ Aplicar Normas y reglamentos de seguridad en la conducción y operación de una grúa horquilla.
- ◆ Obtener la licencia Clase D, que acredita la conducción del equipo.

## TEMARIO:

### INTRODUCCIÓN A LA LEY DE TRÁNSITO

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA

#### MANDOS DE LA CABINA Y SU OPERACIÓN

- ▶ Palancas de fierro y controles hidráulicos
- ▶ Panel de instrumentos
- ▶ Volante y servodirección
- ▶ Pedales

#### ESTABILIDAD DE LA CARGA Y DE LA GRÚA

- ▶ Grafico de capacidad de carga
- ▶ Centro de gravedad
- ▶ Altura máxima de la horquilla
- ▶ Inclinación de la carga
- ▶ Estabilidad y equilibrio de diferentes tipos de carga

#### PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE / PARADA DEL MOTOR

- ▶ Máquinas nuevas
- ▶ Máquinas en uso

#### OPERACIÓN DE LA GRÚA

- ▶ Desplazamiento hacia adelante y atrás con y sin carga
- ▶ Giros con y sin cargas
- ▶ Trabajo en superficies inclinadas
- ▶ Trabajos en superficies resbalosas o congeladas
- ▶ Velocidad de trabajo
- ▶ Manipulación de cargas en altura
- ▶ Trabajo en lugares estrechos

#### PROCEDIMIENTOS DE CARGADO / DESCARGADO

#### NORMAS DE SEGURIDAD

- ▶ Velocidades y frenados
- ▶ Carga máxima
- ▶ Trabajo en zonas frías y resbalosas
- ▶ Trabajo en zonas calurosas
- ▶ Uso de plataformas (Pallet)
- ▶ Equilibrio de las cargas
- ▶ Trabajo en lugares con mucha congestión (personas)
- ▶ Levante y transporte de carga
- ▶ Señales manuales, luminosas y sonoras

#### MANTENCIÓN DIARIA A CARGO DEL OPERADOR (CHECK-LIST)

- ▶ Nivel del agua
- ▶ Nivel del aceite del motor
- ▶ Nivel liquido de frenos
- ▶ Nivel liquido hidráulico
- ▶ Inspección de posibles fugas de liquido
- ▶ Inspección de posibles fugas de aceite de los diferentes sistemas
- ▶ Inspección del sistema de luces

- ▶ Inspección de neumáticos
- ▶ Inspección de frenos rueda
- ▶ Inspección de los instrumentos del tablero
- ▶ Inspección del sistema freno (funcionamiento)
- ▶ Inspección del nivel ecléctico de la batería (una vez por semana)
- ▶ Inspección correa alternados
- ▶ Inspección correa bomba agua y ventilados
- ▶ Inspección de las cadenas del sistema de levante
- ▶ Inspección del estado de las mangueras hidráulicas (fugas liquido hidráulico)
- ▶ Inspección

**Duración : 30 Horas Cronológicas**

### **METODOLOGIA**

La estrategia metodológica aplicable al desarrollo de los talleres apunta con énfasis al **Saber Hacer**, esto es, el relator desarrollará expositivamente el o los conceptos contenidos en el programa y desarrollará actividades que apunten a la aplicación de dichos conceptos en situaciones de realidad.

Se pondrá énfasis en el trabajo colaborativo, con el objetivo de compartir experiencias y potenciar sus habilidades y capacidades. Se otorgará especial importancia al desarrollo de actividades, las cuales permitirán al participante vivir la experiencia y posteriormente realizar el análisis de cada actividad.

Es importante mencionar que cada actividad que se realiza, OTC aplica siguientes instrumentos de evaluación según lo estipulado en el sistema de gestión.

- ▶ Test de Entrada
- ▶ Test de Salida
- ▶ Encuesta de satisfacción de la Actividad

### **Ejecución de la Actividad:**

- ▶ Ajustar temario a máquina a utilizar. Esto se realiza con el cliente a través de una reunión de coordinación.
- ▶ El curso se realizara en las dependencias de la empresa.
- ▶ El curso se realiza con un mínimo de 12 participantes
- ▶ El curso se realizara en sesiones de 3 horas como mínimo, esto implica 10 sesiones como máximo.
- ▶ Las dos primeras sesiones son en sala de clase (aprox. 6 horas) y el resto practicas.
- ▶ Los participantes serán evaluados por el relator y a partir de dicha evaluación se realizaran los ajustes de contenido a la parte práctica.
- ▶ La empresa debe aportar la maquinaria para el desarrollo de la actividad.
- ▶ Una vez finalizado el curso, OTC se encargara de cancelar y tramitar la licencia clase D de los participantes que aprueben el curso.

## MATERIAL DIDÁCTICO QUE QUEDARÁ EN PODER DE LOS PARTICIPANTES

### ▶ Manual del alumno

Los participantes recibirán un Material Didáctico de Apoyo – denominado “Manual del Alumno”-, de aproximadamente 40 a 50 páginas, cuyo contenido está en perfecta coherencia con el programa de curso. El objetivo de esta herramienta es:

- orientar la progresión del aprendizaje
- permitir el avance individual
- generar actividades de evaluación y autoevaluación continua
- servir de referencia para consultas

En términos de estructura física, el Manual del Alumno está impreso en hojas blancas tamaño carta, por un lado, y se presenta en carpeta con cuadernillo de apuntes y lápiz.

- Diploma final, certificado por OTC Consultores, que acredite el cumplimiento de las exigencias para la aprobación del curso.

### III. PROPUESTA ECONOMICA

<b>Nombre Curso EMPRESA</b>	:	<b>TECNICAS DE OPERACIÓN Y MANTENCION DE GRUAS HORQUILLAS</b>
Código SENCE	:	12-34-5974-94
Duración Curso	:	30 horas cronológicas
Nº Participantes	:	12 personas por grupo
Lugar de Ejecución	:	En la Empresa - Santiago
Equipo de Apoyo (Grúa Horquilla)	:	Otorgado por la empresa
Fechas, Frecuencia y Horario	:	A definir con la empresa. Mínimo 3 horas diarias
Coffee-Breaks	:	Otorgado por Empresa
Material Didáctico	:	Otorgado por OTC Consultores
Certificación	:	Otorgado por OTC Consultores
<b>Valor por participante</b>	:	<b>120.000 (ciento veinte mil pesos)</b>

**Nota:**

El valor de la actividad **incluye** además, la Inscripción, Tramitación y pago de licencia clase D a alumnos que aprueben el curso. Este valor puede ser reembolsado a la empresa en caso de que los costos de licencia fueran cancelados por ella.

Quedamos atentos y a su disposición para analizar con Uds. todas las consultas, indicaciones y ajustes que sea necesario efectuar a la actividad.

Con este particular, le saluda cordialmente,

**Hermann Volmar Campos**  
**OTC Consultores**

**A disposición del SENCE, debe incluirse la siguiente frase:**

**“Las actividad/es de capacitación autorizada/s por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente/s al otorgamiento de un título o grado académico”**