

**Programa de Desarrollo Operación de Grúa Horquilla**

**Cód.: OGH-01 OPERACIÓN DE GRÚA HORQUILLA**

Duración: 40 Horas  
Código Sence : 1237951967

Requisitos: \* Preferentemente, enseñanza básica completa.  
\* Manejo de lectoescritura básica.  
\* Manejo de operaciones aritméticas básicas.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**I. ORIENTACIÓN DEL CURSO**

El curso está orientado a hombres y mujeres mayores de 18 años que busquen especializarse en el oficio de Operador de Grúa Horquilla, capacitándose en la Mantenimiento y Operación de las Grúas Horquillas.

**II. CAMPO OCUPACIONAL**

El operador de Grúas Horquilla estará capacitado para desempeñarse en los siguientes rubros:

- ~ Empresas de alta producción.
- ~ Empresas de servicio o retail.
- ~ Empresas Madereras
- ~ Empresas de Bodegaje y Logística
- ~ Otros.

**III. OBJETIVOS**

**OBJETIVO GENERAL**

Al término del curso los alumnos estarán en condiciones de realizar una óptima operación de la Grúa Horquilla, aplicando siempre la normativa reglamentaria y de seguridad exigida por la dirección de tránsito.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- ~ Realizar la operación de una Grúa Horquilla de acuerdo a las prestaciones de ésta, respetando las normas de seguridad y la normativa vigente.
- ~ Efectuar un adecuado manejo de la maquina en distintas condiciones de trabajo, reconociendo y controlando los riesgos que aplican en la operación de estos equipos.
- ~ Conocer los procedimientos básicos del mantenimiento de la maquinaria y la importancia para su adecuado funcionamiento.
- ~ Conocer los componentes y piezas principales de una Grúa Horquilla.
- ~ Reconocer los distintos parámetros de control y operación de la máquina.
- ~ Aplicar las normas de seguridad exigidas por la dirección de tránsito en la operación de Maquinaria Pesada.

#### **IV. METODOLOGÍA**

El curso de operación de Grúa Horquilla consta de 40hrs cronológicas, divididas en clases de carácter teórico y clases de carácter práctico, las que se irán superponiendo para que el alumno vaya aplicando en sus clases prácticas lo aprendido durante las teóricas.

Las clases teóricas se realizarán en una sala adecuadamente equipada con la finalidad de otorgar las mejores herramientas para el aprendizaje de nuestros alumnos, estas son: pizarrón acrílico, proyector, computador para el trabajo del relator, etc. Del mismo modo la etapa práctica del curso se realizará en una Grúa Horquilla tipo, con todas sus características operativas como de entorno, implementos de seguridad u otros, generando en el alumno una experiencia práctica semejante a la que vivirá en su futuro lugar de trabajo.

#### **V. EVALUACIÓN**

La nota final del curso se dividirá de la siguiente forma:

40% Examen Teórico  
+ 60% Examen Práctico.  
100%

Asimismo se exigirá, como mínimo, para la aprobación del curso un 60% de aprobación en cada uno de los exámenes, es decir, nota 4.

La evaluación teórica será realizada por medio de un test escrito el que constará de ítems de Verdadero y Falso, Selección Múltiple, Términos Pareados y Preguntas de desarrollo.

La evaluación práctica será realizada en terreno según la pauta de evaluación, ésta considerará el uso de EPP, respeto por las normas de seguridad, conocimientos sobre el mantenimiento preventivo del equipo, operación de la máquina y aplicaciones de ella, entre otros aspectos importantes a evaluar.

#### **VI. MODULOS**

Módulo 1: Seguridad y Prevención de riesgos en la operación de Grúa Horquilla.	5 horas.
Módulo 2: Estructura, Mantenimiento y Operación de la Grúa Horquilla	15 horas.
Módulo 3: Tipos de carga, Operación y Control de la maquinaria.	20 horas.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

### I. MÓDULOS Y UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>Módulo</b>	<b>1</b>	
<b>Unidad de Aprendizaje</b>	<b>Seguridad y Prevención de riesgos en la operación de Grúa Horquilla.</b>	
<b>N° de Horas</b>	<b>5</b>	
	<b>Contenidos de la Unidad</b>	<b>Aprendizaje Esperado</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la seguridad, uso de elementos de protección personal.</li> <li>• Riesgos del trabajo con maquinaria pesada.</li> <li>• Señalética de seguridad asociada a los equipos de maquinaria pesada.</li> <li>• Seguridad en el trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce y valora la importancia del uso de elementos de protección personal.</li> <li>• Prevé los riesgos asociados a la operación de maquinaria pesada.</li> <li>• Nombra la señalética asociada a la prevención.</li> <li>• Planifica sus actividades laborales diarias en base a la seguridad en el trabajo.</li> </ul>

<b>Módulo</b>	<b>2</b>	
<b>Unidad de Aprendizaje</b>	<b>Estructura, Mantenimiento y Operación de la Grúa Horquilla.</b>	
<b>Nº de Horas</b>	<b>15</b>	
	<b>Contenidos de la Unidad</b>	<b>Aprendizaje Esperado</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la maquinaria pesada.</li> <li>• Estructura y función de los componentes de una máquina.</li> <li>• Mantenimiento preventivo de las Grúas horquilla.</li> <li>• Interpretación y uso de los manuales de operación y mantenimiento.</li> <li>• Interpretación de los elementos de control de la Grúa Horquilla.</li> <li>• Ubicación de los controles e indicadores.</li> <li>• Tipos de trabajo a realizar por la Grúa Horquilla.</li> <li>• Tipos de carga con la Grúa Horquilla.</li> <li>• Uso de la transmisión en los equipos.</li> <li>• Uso de los comandos de control en los equipos.</li> <li>• Movimiento, carga y descarga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce los distintos tipos de maquinaria, su aplicación, estructuras y restricciones.</li> <li>• Controla la Grúa realizando los chequeos preventivos de niveles de aceite de motor, transmisión, sistema hidráulico, ejes diferenciales.</li> <li>• Supervisa el estado óptimo de los neumáticos, control de fugas, estado del sistema de frenos y ruidos anormales en el equipo.</li> <li>• Busca y describe la información indicada por los controles y marcadores de nivel, temperatura y presión con que cuentan los equipos.</li> <li>• Reconoce las aplicaciones de los equipos y los tipos de trabajo a desarrollar según sus capacidades y cualidades.</li> <li>• Realiza un correcto uso de la transmisión, selección de marchas, uso de neutralizador y comando de control de rpm en los trabajos a realizar.</li> <li>• Realiza movimientos simples pero con seguridad en el desplazamiento de la Grúa Horquilla.</li> </ul>

<b>Módulo</b>	<b>3</b>	
<b>Unidad de Aprendizaje:</b>	<b>Tipos de carga, Operación y Control de la maquinaria</b>	
<b>N° de Horas:</b>	<b>20</b>	
	<b>Contenidos de la Unidad</b>	<b>Aprendizaje Esperado</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento de los riesgos en la operación de la Grúa Horquilla.</li> <li>• Identificación del área de trabajo.</li> <li>• Mantenimiento preventivo en terreno.</li> <li>• Tipos y ajuste de aditamentos.</li> <li>• Identificación de controles, pedales y comandos.</li> <li>• Manejo y conducción del equipo sin carga.</li> <li>• Manejo y conducción del equipo con carga.</li> <li>• Levantar y mover cargas.</li> <li>• Reconocer la importancia de un buen layout y la optimización del tiempo a través de un trabajo ordenado y seguro con la Grúa Horquilla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica y controla todos los riesgos asociados a la operación de equipos en terrenos diferentes.</li> <li>• Reconoce y define las áreas de carga y descarga.</li> <li>• Identifica todos los puntos de chequeo de niveles del equipo, es capaz de realizar puente eléctrico en la batería y realiza procedimientos de llenado y cebado de combustible, conoce la importancia del engrase periódico en la Grúa Horquilla.</li> <li>• Identifica los tipos de aditamentos de la Grúa Horquilla.</li> <li>• Reconoce e interpreta la información que entregan los elementos de control del equipo, realiza pruebas de funcionamiento y comprende la importancia del monitoreo permanente de estos.</li> <li>• Selecciona las marchas de acuerdo a lo indicado por el fabricante. Logra operar el equipo en distintas condiciones tanto en traslados como condición de carga.</li> <li>• Controla el sistema hidráulico, no sobrecarga el equipo.</li> <li>• Realiza operaciones de levante, carga y descarga de material.</li> <li>• Crea condiciones de trabajo favorables para la optimización del tiempo, reconoce y administra bien los espacios disponibles para el desarrollo de su trabajo.</li> </ul>

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL CURSO “OPERACIÓN DE GRÚA HORQUILLA OGH-01”

- ~ Curso impartido por un Organismo Técnico de Capacitación Certificado con Norma NCH2728 – 2015.
- ~ Materiales de Estudio, Manual de uso y mantención de maquinaria, propios de INSOCAP.
- ~ Entrega de certificado para obtención de licencia de conducir “Clase D”.
- ~ Entrega de Diploma de curso de “Operación de Grúa Horquilla”.