

**RESUMEN – ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN “OPERADOR DE GRÚA TESLESCÓPICA ALTO TONELAJE”**

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
<p>Aplicar Normas de Seguridad y Medio Ambiente en la Operación de Izaje de Carga</p>	<p>Referenciar el o los equipos en coordinación con el o los Operadores de Equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a las características de la carga, condiciones de seguridad de la maniobra, Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
	<p>Las condiciones meteorológicas, como viento, lluvia, neblina, entre otros son examinadas, en conjunto con el o los Operadores de Equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo con especificaciones técnicas del equipo, Planes Rigging</p>
	<p>Revisar las características de la maniobra de pieza y/o carga en altura, volteo y tándem son revisadas en conjunto con el o los operadores de equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo con Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
	<p>Verificar en conjunto con el Rigger, Supervisor y /o Profesional a Cargo las condiciones del entorno, restricciones del trayecto, visibilidad, con posibilidad de cercanía a obstáculos y Riesgos Eléctricos, de acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
	<p>Conducta Segura y Autocuidado</p>
	<p>Revisar y examinar las restricciones de la maniobra de piezas simétricas y asimétricas, de acuerdo a Planes Rigging y/o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
<p>Planificar el desarrollo del trabajo seleccionando Grúa, Montaje de accesorios si es necesario, contrapesos y Maniobras</p>	<p>Trabajo en Equipo</p>
	<p>Planificar con el o los Equipos en coordinación con el o los Riggers, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a las características de la Carga, condiciones de seguridad de la maniobra, Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>



**Resumen del Esquema de  
Certificación y Temario**

Revisión: 05  
Fecha: 16-01-2024

<p>Inspeccionar la Instalación del aparejo para maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje en altura de piezas simétricas y asimétricas, de acuerdo con Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas y normativa vigente</p>	<p>Determinar el centro de gravedad de piezas asimétricas, de acuerdo a volumen, peso y recomendaciones del fabricante, Planes Rigging o Planes Especiales de Levante y especificaciones técnicas del proyecto</p>
	<p>Ejecutar con el personal de apoyo la maniobra de aparejo de la maniobra, siguiendo indicaciones de la Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a capacidades máximas de los aparejos, Centro de Gravedad, tensiones, proyección de la carga y recomendaciones del fabricante, Planes Rigging o Planes Especiales de Levante y especificaciones técnicas del proyecto</p>
	<p>El aparejo de la carga es ejecutado, de acuerdo a centro de gravedad, tabla de carga, recomendaciones del fabricante, planes Rigging o planes especiales de levante y especificaciones técnicas del proyecto</p>
	<p>Ejecutar el enganche del aparejo al equipo con personal de apoyo a la maniobra, siguiendo indicaciones de la Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a recomendaciones del fabricante, Planes Rigging Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
	<p>Tensor el aparejo en coordinación con el o los operadores de los equipos, siguiendo las indicaciones de la Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante y especificaciones técnicas del proyecto</p>
<p>Preparar, revisar, programar y ejecutar actividades según Plan de Izaje para maniobras</p>	<p>Ejecutar Plan de Izaje</p>
	<p>Realizar un control de los riesgos asociados al Izaje de carga</p>
	<p>Ejecutar inspección preoperacional según manual de los accesorios de Izaje</p>
<p>Trasladar y posicionar la carga, de acuerdo a permisos de levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>	<p>Ejecutar revisión operacional de los accesorios de Izaje para maniobras</p>
	<p>Selección de aparejos</p>
	<p>Inspección de accesorios de Izaje</p>
	<p>Verificación de certificación de los accesorios de Izaje</p>
<p>Asegurar las maniobras de trabajo para el traslado y posicionamiento de Cargas</p>	<p>Traslado de accesorios de Izaje al lugar de trabajo</p>
	<p>Condiciones del Área de Trabajo Segregación del Área de Izaje de carga</p>

Revisar la Instalación del aparejo para maniobras de traslado y posicionamiento de cargas	Condiciones de Seguridad de las maniobras
	Determinación del Centro de Gravedad
	Capacidad máxima de los elementos de Izaje
	Colocar aparejo en el gancho para efectuar el Izaje
	Tensado del aparejo para hacer la operación de Izaje.

### TEMARIO

<b>Conocimientos Normativos</b>	
<b>Señales Universales de Maniobra</b>	- Reconocimiento de Señas y sus Nombres
<b>Simbología usada en el rubro</b>	- Maquinaria Pesada
<b>Ley N° 16.744</b>	- Accidentes del trabajo - Enfermedades Profesionales
<b>Reconocimiento y Uso de Equipos de Protección Personal</b>	- Uso EPP según condiciones de trabajo
<b>Normativas ambientales</b>	- Reglamento para la dictación de normas de calidad ambiental y de emisión (Condiciones seguras para trabajar) - Decreto Supremo N°594, MINSAL
<b>Estructuras del Equipo</b>	- Estructura de Cabina - Estructura Externa - Partes de la Grúa - Montaje de Contrapesos - Montaje de Componentes Adicionales del Equipo - Traslado Con Equipo Montado
<b>Decreto Supremo N° 132 de Seguridad Minera</b>	- Seguridad Operacional - Seguridad del entorno y de la infraestructura
<b>Ley N°20.001</b>	- Regular el peso Máximo de Carga - Factores de Riesgos - Manipulación de la Carga



**V&V**  
EVALUACIONES

**Resumen del Esquema de  
Certificación y Temario**

Revisión: 05  
Fecha: 16-01-2024

**Conocimientos Teóricos (Física Aplicada)**

<b>Geometría Plana/Básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Figuras Planas</li><li>- Cálculo de Área</li><li>- Volúmenes</li></ul>
<b>Fundamento de Masas, Peso y Centro de Gravedad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diferencia entre Masa y Peso</li><li>- Definiciones</li><li>- Triángulo de Carga</li><li>- Centro de Gravedad</li></ul>