

– ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN "Operador Grúa Torre"

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Planifica y Aplicar normas de Seguridad y Medio Ambiente en la operación de Izaje de Carga	<p>Referenciar el o los Equipos en coordinación con el Rigger y los Operadores de Equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo con 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 Rigger y los Operadores de Equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a especificaciones técnicas del Equipo, Planes Rigging</p>
	<p>Revisar las características de la maniobra de pieza y/o Carga en altura, volteo y tandem son revisadas en conjunto con el o los Operadores de Equipos, Jefatura Responsable y/o Profesional a Cargo, de acuerdo a 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 o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>
	<p>Trabajo en Equipo</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	<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</p>

<p>Rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas y normativa vigente</p>	<p>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 revisión del 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>Tensar 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 pre- operacional según Manual de los Accesorios de Izaje</p> <p>Ejecutar Revisión operacional de los Accesorios de Izaje para Maniobras</p>
<p>Controlar maniobras de traslado y posicionamiento de Cargas, de acuerdo a permisos de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente</p>	<p>Selección de Aparejos</p> <p>Inspección de Accesorios de Izaje</p> <p>Verificación de certificación de los Accesorios de Izaje</p> <p>Traslado de Accesorios de Izaje al lugar de Trabajo</p>
<p>Asegurar las maniobras de Trabajo para el traslado y posicionamiento de Cargas</p>	<p>Condiciones del Área de Trabajo</p> <p>Segregación del Área de Izaje de Carga</p> <p>Condiciones de Seguridad de las Maniobras</p>
<p>Revisar la instalación del aparejo para maniobras de traslado y posicionamiento de cargas</p>	<p>Determinación del Centro de Gravedad</p> <p>Capacidad máxima de los elementos de Izaje</p> <p>Colocar aparejo en el gancho para efectuar el Izaje</p>

	Tensado del aparejo para hacer la operación de Izaje.
--	-------------------------------------------------------

TEMARIO

Conocimientos Normativos	
Señales Universales de Maniobra	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de Seña y sus Nombres
Simbología Usada en el Rubro	<ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria Pesada
Ley N°16.744	<ul style="list-style-type: none"> - Accidentes de Trabajo - Enfermedades Profesionales
Reconocimiento y Uso de Equipos de Protección Personal	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de EPP según condiciones de Trabajo
Normativas Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> - Reglamento para la dictación de normas de Calidad Ambiental y de emisión (Condiciones Seguras para Trabajar) - Decreto Supremo N°594, MINSAL
Estructuras del Equipo	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura de Cabina - Estructura Externa - Partes de la Grúa - Montaje de Contrapesos - Montaje de Componentes Adicionales del Equipo - Traslado con Equipo Montado
Decreto Supremo N°132 de Seguridad Minera	<ul style="list-style-type: none"> - Seguridad Operacional - Seguridad del entorno y de la infraestructura
Ley N°20.001	<ul style="list-style-type: none"> - Regular el peso máximo de Carga Humana - Factores de Riesgo - Manipulación de Carga

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