

RESUMEN – ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN “OPERADOR DE GRÚA ESTRUCTURAL DE ALTO TONELAJE”

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Planifica y Aplica normas de Seguridad y Medio Ambiente en la operación de Izaje de Carga	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
	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
	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 a Planes Rigging o Planes Especiales de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente
	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
	Conducta Segura y Autocuidado
	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
	Trabajo en Equipo
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	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
	Ejecutar con el personal de apoyo la maniobra de aparejo de la maniobra, siguiendo indicaciones de

Esquema de Certificación y Temario	Revisión: 05
---	--------------

Rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas y normativa vigente	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
	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
	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
	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
Preparar, Revisar, Programar y Ejecutar Actividades según Plan de Izaje para maniobras	Ejecutar Plan de Izaje
	Realizar un Control de los Riesgos asociados al Izaje de Carga.
	Ejecutar Inspección pre- operacional según Manual de los Accesorios de Izaje
	Ejecutar Revisión operacional de los Accesorios de Izaje para Maniobras
Controlar maniobras de traslado y posicionamiento de Cargas, de acuerdo a permisos de Levante, especificaciones técnicas del proyecto y normativa vigente	Selección de Aparejos
	Inspección de Accesorios de Izaje
	Verificación de certificación de los Accesorios de Izaje
	Traslado de Accesorios de Izaje al lugar de Trabajo
Asegurar las maniobras de Trabajo para el traslado y posicionamiento de Cargas	Condiciones del Área de Trabajo
	Segregación del Área de Izaje de Carga
	Condiciones de Seguridad de las Maniobras
Revisar la instalación del aparejo para maniobras de traslado y posicionamiento de cargas	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

Conocimientos Normativos	
Señales Universales de Maniobra	- Reconocimiento de Señal y sus Nombres
Simbología Usada en el Rubro	- Maquinaria Pesada
Ley N°16.744	- Accidentes de Trabajo - Enfermedades Profesionales
Reconocimiento y Uso de Equipos de Protección Personal	- Uso de EPP según condiciones de Trabajo
Normativas Ambientales	- Reglamento para la dictación de normas de Calidad Ambiental y de emisión (Condiciones Seguras para Trabajar) - Decreto Supremo N°594, MINSAL
Estructuras del Equipo	- 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	- Seguridad Operacional - Seguridad del entorno y de la infraestructura
Ley N°20.001	- Regular el peso máximo de Carga Humana - Factores de Riesgo - Manipulación de Carga

Conocimientos Teóricos (Física Aplicada)	
Geometría Plana/Básica	- Figuras Planas - Cálculo de Área - Volúmenes
Fundamento de Masas, Peso y Centro de Gravedad	- Diferencia entre Masa y Peso - Definiciones - Triángulo de Carga - Centro de Gravedad -