

RESUMEN – ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN “RIGGER DE ALTA”

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Aplicar normas de seguridad y medio ambiente en la operación de izaje de carga, Sobre 80 toneladas	Referenciar el o los equipos en coordinación con el o 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 o 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 operador, 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 los 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 o carga sobre 80 Toneladas métricas, 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 de maniobra de aparejo de la maniobra, siguiendo indicaciones de



rigging o planes especiales de levante, especificaciones técnicas y normativas vigentes	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
	Ejecutar el enganche del aparejo del 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 sobre 80 Toneladas
	Ejecutar inspección preoperacional de los accesorios de Izaje para maniobras
Girar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas sobre 80 Toneladas, 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 sobre 80 Toneladas	Condiciones del área del trabajo
	Segregación del área de Izaje de carga
Revisar la instalación del aparejo para maniobras de traslados y posicionamiento de cargas sobre 80 Toneladas	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

Conocimientos Normativos	
Señales universales de maniobra	- Reconocimiento de señas 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 EPP según condiciones de trabajo
Ley N°20.001	- Regular Peso Máximo de Carga Humana - Factores de Riesgo - Manipulación de Carga
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 Retroexcavadora
Decreto Supremo N°132 de Seguridad Minera	- Seguridad Operacional - Seguridad del entorno de la Infraestructura

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



**Resumen del Esquema de
Certificación y Temario**

Revisión: 05
Fecha: 16-01-2024