

Esquema de Certificación – “Operador de Grúa Torre”

Unidad de Competencia Laboral	Actividades Claves
Planificar y aplicar normas de seguridad y medio ambiente en la operación de izaje de carga	<ul style="list-style-type: none"> - Referenciar equipos en coordinación con el rigger y operadores, según características de la carga, condiciones de seguridad, planes de rigging, especificaciones técnicas y normativa vigente. - Examinar condiciones meteorológicas junto al equipo. - Revisar maniobras de carga en altura, volteo y tándem. - Verificar condiciones del entorno y riesgos eléctricos. - Conducta segura y autocuidado. - Revisar maniobras de piezas simétricas y asimétricas. - Trabajo en equipo.
Inspeccionar la instalación del aparejo para maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar el centro de gravedad de piezas asimétricas. - Ejecutar maniobras de aparejo con el personal de apoyo. - Ejecutar revisión del enganche del aparejo. - Tensar el aparejo en coordinación con operadores.
Preparar, revisar, programar y ejecutar actividades según plan de izaje	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecutar plan de izaje. - Controlar riesgos asociados. - Inspección pre-operacional y operacional de accesorios de izaje.
Controlar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas	<ul style="list-style-type: none"> - Selección, inspección y verificación de certificación de accesorios de izaje. - Traslado de accesorios al lugar de trabajo.
Asegurar maniobras de trabajo para traslado y posicionamiento de cargas	<ul style="list-style-type: none"> - Condiciones del área de trabajo. - Segregación del área de izaje. - Condiciones de seguridad de las maniobras.
Revisar la instalación del aparejo para maniobras de traslado y posicionamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Determinación del centro de gravedad. - Capacidad máxima de los elementos de izaje. - Colocar aparejo en el gancho. - Tensado del aparejo para izaje.

Temario – Operador de Grúa Torre

Tema	Subtemas
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 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 torre - Montaje de contrapesos - Montaje de componentes adicionales - Traslado con equipo montado
Decreto Supremo N°132 de Seguridad Minera	- Seguridad operacional - Seguridad del entorno e infraestructura
Ley N°20.001	- 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

Puntos adicionales para el perfil "Operador de Grúa Torre"

Punto	Detalle
-------	---------

Punto	Detalle
Alcance	El perfil de Operador de Grúa Torre abarca la operación segura y eficiente de grúas torre en obras de construcción, industriales y mineras, cumpliendo con la normativa vigente y los estándares de seguridad establecidos por el INN.
Descripción de trabajo y tareas	Operar grúa torre para izaje, traslado, posicionamiento y montaje de cargas; realizar inspecciones pre-operacionales y operacionales; coordinar con el equipo de trabajo; aplicar normas de seguridad y medio ambiente; mantener comunicación efectiva con el rigger y supervisores.
Competencia requerida	Conocimientos técnicos en operación de grúa torre, interpretación de planes de izaje, manejo de accesorios y aparejos, aplicación de normativas de seguridad, capacidad para identificar riesgos y actuar ante emergencias.
Capacidades	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en equipo - Comunicación efectiva - Responsabilidad y autocuidado - Resolución de problemas - Adaptabilidad a condiciones cambiantes - Cumplimiento de procedimientos y normativas
Pre-requisitos	<ul style="list-style-type: none"> - Educación media completa - Certificación previa en operación de grúa torre (deseable) - Salud compatible con el cargo - Licencia de conducir clase D (o la requerida por la legislación vigente) - Aprobar evaluación teórica y práctica según el esquema de certificación
Código de conducta	El operador debe actuar con integridad, respeto por la vida y el medio ambiente, cumplir estrictamente las normas de seguridad, mantener la confidencialidad de la información, reportar incidentes y participar activamente en la mejora continua de los procesos.