

Esquema de Certificación – “Operador Grúa Araña”

| 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 y ambientales. - Revisar maniobras de carga en altura, volteo y tandem. - 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 Grúa Araña

| Tema | Subtemas |
|--|--|
| Conocimientos Normativos | |
| Señales Universales de Maniobra | <ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de señas 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 araña - Montaje de contrapesos - Montaje de componentes adicionales - Traslado con equipo montado |
| Decreto Supremo N°132 de Seguridad Minera | <ul style="list-style-type: none"> - Seguridad operacional - Seguridad del entorno e infraestructura |
| Ley N°20.001 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

Puntos adicionales para el perfil "Operador Grúa Araña"

| Punto | Detalle |
|-------|---------|
|-------|---------|

| Punto | Detalle |
|---------------------------------|---|
| Alcance | El perfil de Operador Grúa Araña abarca la operación segura y eficiente de grúas tipo araña en espacios reducidos, interiores, exteriores y terrenos irregulares, cumpliendo con la normativa vigente y los estándares de seguridad establecidos por el INN. |
| Descripción de trabajo y tareas | Operar grúa araña 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 araña, 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 araña (deseable) - Salud compatible con el cargo - Licencia de conducir clase D (o la requerida por la legislación vigente, si aplica) - 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. |