

## Esquema de Certificación – “Operador Puente Grúa”

| 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"> <li>- 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.</li> <li>- Examinar condiciones meteorológicas y ambientales.</li> <li>- Revisar maniobras de carga en altura, volteo y tandem.</li> <li>- Verificar condiciones del entorno y riesgos eléctricos.</li> <li>- Conducta segura y autocuidado.</li> <li>- Revisar maniobras de piezas simétricas y asimétricas.</li> <li>- Trabajo en equipo.</li> </ul> |
| Inspeccionar la instalación del aparejo para maniobras de traslado, posicionamiento, volteo, montaje y/o desmontaje | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinar el centro de gravedad de piezas asimétricas.</li> <li>- Ejecutar maniobras de aparejo con el personal de apoyo.</li> <li>- Ejecutar revisión del enganche del aparejo.</li> <li>- Tensar el aparejo en coordinación con operadores.</li> </ul>   |
| Preparar, revisar, programar y ejecutar actividades según plan de izaje   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejecutar plan de izaje.</li> <li>- Controlar riesgos asociados.</li> <li>- Inspección pre-operacional y operacional de accesorios de izaje.</li> </ul>  |
| Controlar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selección, inspección y verificación de certificación de accesorios de izaje.</li> <li>- Traslado de accesorios al lugar de trabajo.</li> </ul>   |
| Asegurar maniobras de trabajo para traslado y posicionamiento de cargas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones del área de trabajo.</li> <li>- Segregación del área de izaje.</li> <li>- Condiciones de seguridad de las maniobras.</li> </ul>   |
| Revisar la instalación del aparejo para maniobras de traslado y posicionamiento                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinación del centro de gravedad.</li> <li>- Capacidad máxima de los elementos de izaje.</li> <li>- Colocar aparejo en el gancho.</li> <li>- Tensado del aparejo para izaje.</li> </ul>   |

## Temario – Operador Puente Grúa

| 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<br>- 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)<br>- Decreto Supremo N°594, MINSAL   |
| Estructuras del Equipo                                 | - Estructura de cabina<br>- Estructura externa<br>- Partes del puente grúa<br>- Montaje de componentes adicionales<br>- Traslado con equipo montado |
| Decreto Supremo N°132 de Seguridad Minera              | - Seguridad operacional<br>- Seguridad del entorno e infraestructura  |
| Ley N°20.001   | - Peso máximo de carga humana<br>- Factores de riesgo<br>- Manipulación de carga  |
| Conocimientos Teóricos (Física Aplicada)               |   |
| Geometría Plana/Básica                                 | - Figuras planas<br>- Cálculo de área<br>- Volúmenes  |
| Fundamento de Masas, Peso y Centro de Gravedad         | - Diferencia entre masa y peso<br>- Definiciones<br>- Triángulo de carga<br>- Centro de gravedad  |

### Puntos adicionales para el perfil "Operador Puente Grúa"

| Punto   | Detalle  |
|---------|--|
| Alcance | El perfil de Operador Puente Grúa abarca la operación segura y |

| Punto                           | Detalle  |
|---------------------------------|--|
|                                 | eficiente de puentes grúa en plantas industriales, talleres, bodegas y faenas mineras, cumpliendo con la normativa vigente y los estándares de seguridad establecidos por el INN.  |
| Descripción de trabajo y tareas | Operar puente grúa 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 puente grúa, 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"> <li>- Trabajo en equipo</li> <li>- Comunicación efectiva</li> <li>- Responsabilidad y autocuidado</li> <li>- Resolución de problemas</li> <li>- Adaptabilidad a condiciones cambiantes</li> <li>- Cumplimiento de procedimientos y normativas</li> </ul>  |
| Pre-requisitos                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Educación media completa</li> <li>- Certificación previa en operación de puente grúa (deseable)</li> <li>- Salud compatible con el cargo</li> <li>- Licencia de conducir clase D (o la requerida por la legislación vigente, si aplica)</li> <li>- Aprobar evaluación teórica y práctica según el esquema de certificación</li> </ul> |
| 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.  |