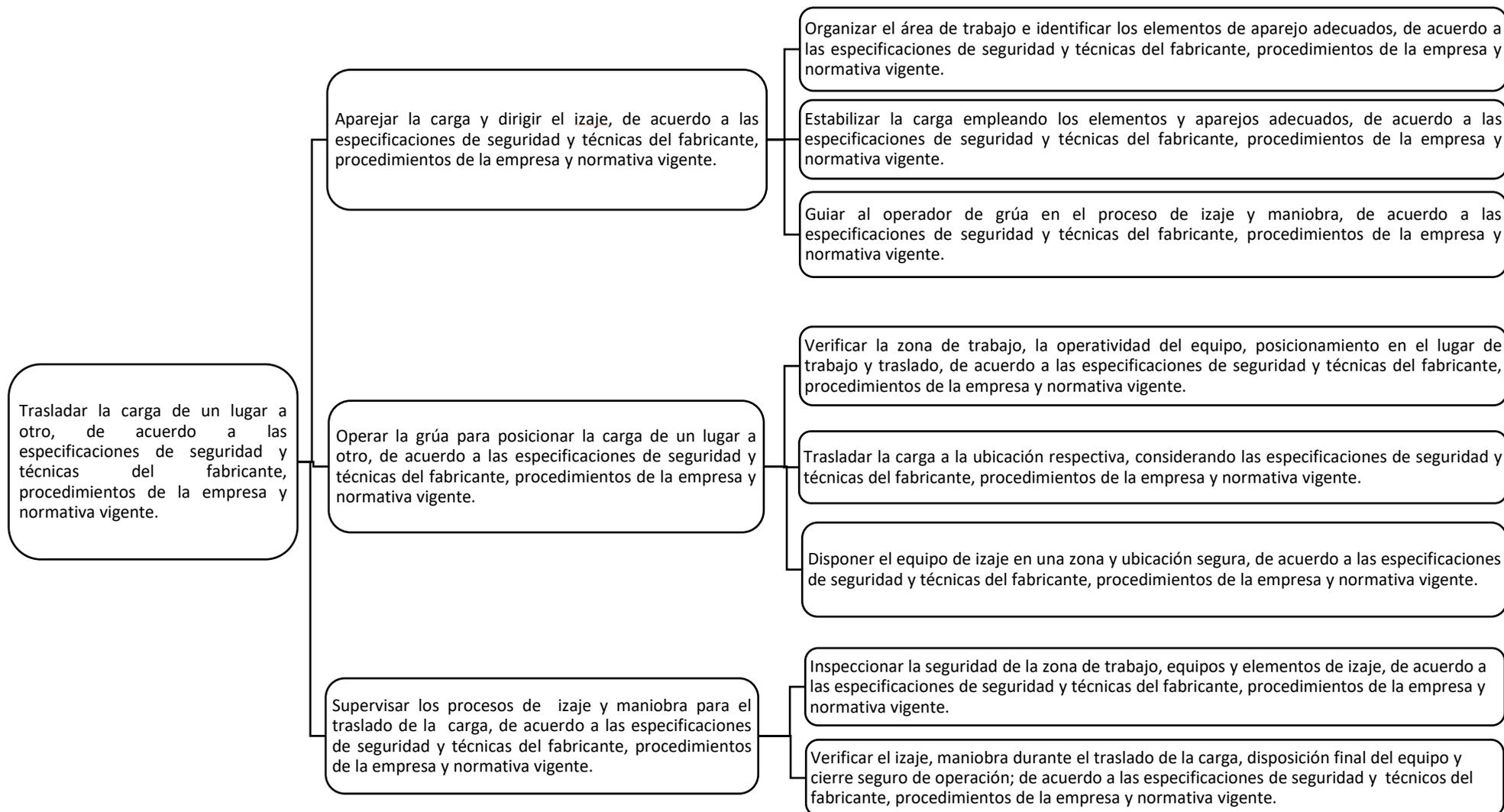


## MAPA FUNCIONAL DE LOS ESTÁNDARES DE COMPETENCIA LABORAL ASOCIADOS AL PERFIL OCUPACIONAL DE OPERACIONES CON GRÚA



**ESTANDARES DE COMPETENCIA LABORAL ASOCIADOS AL PERFIL OCUPACIONAL DE OPERACIONES CON GRÚA**

SECTOR:	FAMILIA PRODUCTIVA:	DIVISIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:	APROBACIÓN:	VIGENCIA:
Transporte y Almacenamiento (H)	Transporte y Almacenamiento (24)	Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte (52)	H2452002-1	02	06/04/2022	5 años.

<b>COMPETENCIA GENERAL</b>	Trasladar la carga de un lugar a otro, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.
----------------------------	--

<b>ESTANDAR DE COMPETENCIA LABORAL N°1</b>	Aparejar la carga y dirigir el izaje, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.		
CÓDIGO E.C.L.:	H2452002-1	NIVEL DE COMPETENCIA:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Organizar el área de trabajo e identificar los elementos de aparejo adecuados, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	Estabilizar la carga empleando los elementos y aparejos adecuados, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	Guiar al operador de grúa en el proceso de izaje y maniobra, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.
Criterios de desempeño	Criterios de desempeño	Criterios de desempeño
<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Completa los formatos de gestión de la seguridad (IPERC<sup>1</sup>, ATS<sup>2</sup> o PETAR<sup>3</sup>), de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> <li>Delimita el área de trabajo, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Verifica que la zona de trabajo esté despejada, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> <li>Determina el centro de gravedad de la carga, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Confirma las condiciones climáticas en la zona de operación, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> <li>Verifica que no haya personas dentro del radio de trabajo de izaje y alerta a través del uso de un</li> </ol>

<sup>1</sup> IPERC: Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control. Trabajo regular o frecuente.

<sup>2</sup> ATS: Análisis de trabajo seguro. Trabajo en condiciones extraordinarias.

<sup>3</sup>PETAR: Permiso escrito de trabajo de alto riesgo.

<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Señaliza la zona de trabajo, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> <li>5. Inspecciona las condiciones de trabajo aplicando check list, de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El terreno (tipo, nivelación y compactado) y Líneas de riesgos eléctricos.</li> <li>b. La carga. (Peso, volumen y contenido)</li> <li>c. Los elementos de izaje. (Eslingas, ganchos, grilletes, etc.)</li> <li>d. Dispositivos bajo el gancho. (spreader o balancín, etc.)</li> <li>e. Vientos o cuerdas.</li> <li>f. Condiciones climáticas</li> <li>g. Verificación de trabajos en paralelo</li> </ol> </li> <li>6. Selecciona e inspecciona los elementos de izaje, de acuerdo a los criterios de remoción y a la capacidad de carga, las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Eslinga de Cable o estrobo.</li> <li>b. Eslinga de Cadena.</li> <li>c. Eslinga de Malla.</li> <li>d. Eslinga de Sintética.</li> <li>e. Grilletes.</li> <li>f. Cáncamos.</li> </ol> </li> <li>7. Reporta los hallazgos de la inspección de aparejos y zona de trabajo al jefe inmediato, de acuerdo al procedimiento de la empresa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Verifica el peso de la carga en función de las dimensiones, volumen y densidad.</li> <li>5. Verifica que el peso de la carga sea menor a la capacidad de la grúa, de acuerdo especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> <li>6. Instala los aparejos, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Spreader (balancín o vigas de izaje).</li> <li>b. Cantoneras o protectores.</li> <li>c. Elementos de izaje (grilletes, grapas, anillos, cáncamos, etc.)</li> <li>d. Vientos o cuerdas.</li> </ol> </li> <li>7. Asegura la correcta conexión de la carga en el gancho y del equilibrio con los demás aparejos, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.</li> <li>8. Protege los elementos de izaje de aristas (cantos vivos), filos u otro elemento, de acuerdo al procedimiento establecido.</li> <li>9. Transmite información (peso de la carga, radio inicial y. final) al operador de la grúa, de acuerdo al procedimiento de la empresa.</li> </ol>	<p>silbato y/o señal establecida, de acuerdo al procedimiento de la empresa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ejecuta la comunicación establecida para dirigir al operador de grúa en el izaje de carga (por ejemplo: señales de mano, voz, radio, etc.), de acuerdo al procedimiento de la empresa y a la normativa vigente.</li> <li>5. Verifica la posición del viento o cuerda, de acuerdo al procedimiento de la empresa.</li> <li>6. Verifica el traslado seguro de la carga, de acuerdo al procedimiento establecido y a la normativa vigente.</li> <li>7. Dirige el posicionamiento de la carga, verificando la colocación de soportes para recibir la carga suspendida, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>8. Desengancha los elementos de izaje solo con la grúa bloqueada (eslingas, ganchos, grilletes, etc.), de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>9. Apoya al operador de grúa en dejar el equipo en su posición final, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>10. Inspecciona y guarda los aparejos y equipos de izaje, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante y procedimientos de la empresa.</li> <li>11. Reporta el proceso de izaje, el traslado de la carga e inspección del estado de los equipos de izaje, de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> </ol>
---	---	---

<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Evidencias de desempeño</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>2. Formatos (IPERC, ATS o PETAR) con información completa.</li> <li>3. Área de trabajo delimitada.</li> <li>4. Zona de trabajo señalizada.</li> <li>5. Check List de las condiciones de trabajo con información completa.</li> <li>6. Elementos de izaje seleccionados según la carga y criterios de remoción.</li> <li>7. Reporte de los hallazgos de la inspección de aparejos y zona de trabajo realizados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>2. Plan de izaje elaborado.</li> <li>3. Zona de trabajo despejada.</li> <li>4. Características de la carga verificados.</li> <li>5. Ganchos y dispositivos de izaje operativos.</li> <li>6. Carga estabilizada.</li> <li>8. Disposición de izaje operativo.</li> <li>7. Dispositivos de izaje, aristas (cantos vivos), filos u otros elementos protegidos.</li> <li>8. Elementos de izaje instalados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>2. Condiciones climáticas verificadas.</li> <li>3. Radio de trabajo de izaje despejado.</li> <li>4. Carga trasladada a su posición final.</li> <li>5. Aparejos de izaje desenganchados.</li> <li>6. Equipo estacionado en su posición final.</li> <li>7. Aparejos de izaje guardados.</li> <li>8. Reporte de trabajo redactado.</li> </ol>
<b>Evidencias de conocimiento</b>	<b>Evidencias de conocimiento</b>	<b>Evidencias de conocimiento</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocimiento de las Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>3. Conocimiento de Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>4. Conocimiento de reportes.</li> <li>5. Conocimiento del uso de los elementos de izaje.</li> <li>6. Conocimiento de la normatividad vigente, ASME B30; OSHA 1926; OSHA1910; ISO 15513: 2000, entre otras aplicables.</li> <li>7. Conocimiento de procedimientos de la empresa.</li> <li>8. Conocimiento del uso del formato de identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC).</li> <li>9. Conocimiento de la aplicación del Análisis de Trabajo Seguro (ATS).</li> <li>10. Conocimiento de la aplicación de la aplicación del Permiso escrito de trabajo de alto riesgo (PETAR).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocimiento de Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>3. Conocimiento de las tablas de capacidad del equipo de izaje (grúa móvil, grúa estacionaria, grúa puente, entre otros).</li> <li>4. Conocimiento de las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.</li> <li>5. Conocimiento en el uso de los elementos de izaje.</li> <li>6. Conocimiento técnico de los criterios técnicos de aceptabilidad y rechazo dados en las normas ANSI, ASME30, OSHA1926; OSHA1910, ISO15513:2000 y otras reglamentaciones aplicables.</li> <li>7. Conocimiento de Normas de seguridad para un trabajo seguro.</li> <li>8. Conocimientos de procedimientos de la empresa.</li> <li>9. Conocimiento del plan de izaje.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocimiento de Normas de higiene, seguridad y prevención de riesgos.</li> <li>3. Conocimiento de elaboración de plan de izaje y reportes</li> <li>4. Conocimiento de las señales de comunicación estándar.</li> <li>5. Conocimiento de las normas ANSI, ASME, OSHA, ISO15513:2000 y otras reglamentaciones aplicables.</li> </ol>

Contexto de desempeño laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / materiales	Información / formatos
Zona de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grúa</li> <li>2. Vientos o cuerdas.</li> <li>3. Elementos de izaje (eslingas, ganchos, grilletes, spreader, etc.)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casco de seguridad.</li> <li>2. Ropa de seguridad ceñida.</li> <li>3. Guantes de seguridad.</li> <li>4. Zapatos de seguridad con punta de acero.</li> <li>5. Lentes de seguridad.</li> <li>6. Protector de oídos o tampones de oídos.</li> <li>7. Chalecos de cinta reflectivas.</li> </ol>	<p><b><u>Materiales:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conos de seguridad.</li> <li>2. Cinta de seguridad.</li> <li>3. Wincha.</li> <li>4. Escuadras.</li> <li>5. Equipo de radio frecuencia.</li> <li>6. Cantoneras o protectores.</li> <li>7. Silbato.</li> <li>8. Linterna.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>2. Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>3. Plan de izaje</li> <li>4. Orden de trabajo.</li> <li>5. Permiso de izaje.</li> <li>6. Tablas de capacidad de carga.</li> <li>7. Especificaciones de seguridad y técnicas del Fabricante.</li> <li>8. Formato de IPERC</li> <li>9. Formato de ATS</li> <li>10. Formato de PETAR</li> <li>11. Reportes.</li> <li>12. Protocolo Sanitario.</li> </ol>

Competencias Básicas <sup>4</sup>	Competencias Genéricas
<p>A. Habilidades Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura.</li> <li>• Redacción.</li> <li>• Aritmética.</li> <li>• Capacidad de escuchar.</li> <li>• Habilidad de expresión.</li> </ul> <p>B. Aptitudes analíticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para solucionar problemas.</li> <li>• Visualización.</li> </ul> <p>C. Cualidades personales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilidad.</li> <li>• Sociabilidad</li> <li>• Dominio sobre sí mismo.</li> </ul>	<p>I. Gestión de recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuye el tiempo.</li> <li>• Organización de recursos.</li> </ul> <p>II. Relaciones interpersonales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sabe trabajar en equipo.</li> </ul> <p>III. Gestión de la Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquiere y evalúa la información.</li> <li>• Interpreta y comunica información.</li> <li>• Organiza y mantiene la información.</li> </ul>

<sup>4</sup> Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills(1991). What Work Requires of Schools: a SCANS Report for America 200, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C. : U.S. Department of Labor. Recuperado de [Http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf](http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf).

<b>ESTÁNDAR DE COMPETENCIA LABORAL N°2</b>		Operar la grúa para posicionar la carga de un lugar a otro, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	
CÓDIGO E.C.L.:	H2452002-2	NIVEL DE COMPETENCIA:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Verificar la zona de trabajo, la operatividad del equipo, posicionamiento en el lugar de trabajo y traslado, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	Trasladar la carga a la ubicación respectiva, considerando las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	Disponer el equipo de izaje en una zona y ubicación segura, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.
Criterios de desempeño	Criterios de desempeño	Criterios de desempeño
<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Completa los formatos de gestión de la seguridad (IPERC, ATS o PETAR), de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> <li>Verifica que la zona de trabajo esté delimitada, despejada y debidamente señalizada, de acuerdo al procedimiento establecido y a la normativa vigente.</li> <li>Inspecciona el terreno donde se llevará a cabo la maniobra, de acuerdo al procedimiento establecido y a la normativa vigente.</li> <li>Desenergiza la grúa previamente para realizar la inspección de forma segura, de acuerdo al procedimiento establecido y a la normativa vigente.</li> <li>Inspecciona visualmente la grúa considerando el orden lógico (nivel de piso, nivel estructural y nivel de cabina) de la grúa, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Elabora el plan de izaje, de acuerdo al procedimiento establecido y a la normativa vigente.</li> <li>Recepciona y configura la grúa en base a las variables (radio y peso de la carga) de configuración dadas por el auxiliar de operador de grúa (Rigger), de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>Enciende el equipo de izaje y comprueba el buen funcionamiento de los dispositivos de seguridad, de mandos y controles, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>Verifica que las condiciones meteorológicas sean las adecuadas para el izaje de la carga, de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>Traslada el gancho a su posición final, de acuerdo a las recomendaciones de seguridad y técnicas del fabricante.</li> <li>Traslada y/o ubica la grúa en una zona segura y adecuada, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>Verifica el apagado del equipo antes de salir de cabina, de acuerdo procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>Desenergiza y bloquea los sistemas de la grúa, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>Realiza el reporte de actividades según el plan de izaje, y los procedimientos de la empresa.</li> </ol>

<p>7. Verifica que los dispositivos de seguridad de la grúa estén operativos, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>8. Realiza las pruebas<sup>5</sup> previas y el ciclaje en vacío, comprobando el funcionamiento de la parte hidráulica, eléctrica y mecánica, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>9. Registra en el check list las condiciones del equipo y lo presenta al encargado inmediato superior para su verificación y firma, según procedimientos de la empresa.</p> <p>10. Ubica la grúa en la zona señalada para la realización de los trabajos de izaje y traslado de la carga, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>11. Reporta los hallazgos de la inspección de la grúa, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>12. Registra en la bitácora correspondiente del equipo, la fecha y la ocurrencia de las incidencias de la inspección u operación de la grúa, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p>	<p>6. Verifica que el terreno sea firme, compactado y nivelado para el izaje de la carga, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>7. Coloca el bloque del gancho encima del centro de gravedad de la carga según las indicaciones del auxiliar de operador de grúa (Rigger), considerando las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.</p> <p>8. Verifica que la carga este libre antes de iniciar el izaje para levantarse verticalmente, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante.</p> <p>9. Levanta suavemente la carga 10 cm aproximadamente de la superficie y verifica la operatividad del sistema de izaje y el equilibrio.</p> <p>10. Traslada al punto final según las indicaciones del Rigger, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>11. Posiciona la carga en el lugar señalado, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p> <p>12. Espera a que se retiren los aparejos de izaje usados, con la grúa previamente bloqueada y aguarda a las indicaciones del auxiliar de operador de grúa (Rigger) para elevar el gancho, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</p>	
--	--	--

<sup>5</sup> Pruebas en vacío con equipo apagado, así como con equipo encendido para verificar el funcionamiento de la parte hidráulica, eléctrica y mecánica.

<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Evidencias de desempeño</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>IPERC, ATS y PETAR con información completa.</li> <li>Área de trabajo delimitada, despejada y señalizada.</li> <li>Check list de las condiciones del equipo de grúa realizados.</li> <li>Reporte de registros de la inspección del equipo de grúa realizado.</li> <li>Bitácora con ocurrencias correctamente registrada y actualizada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>Plan de izaje elaborado.</li> <li>Equipo de izaje encendido.</li> <li>Señal de parada del equipo atendida, en caso de presentarse una emergencia (cualquier persona involucrada en la maniobra puede realizarla).</li> <li>Gancho ubicado en posición inicial y final.</li> <li>Carga posicionada en el lugar señalado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>Gancho trasladado a su posición final de acuerdo a las recomendaciones de seguridad y especificaciones técnicas.</li> <li>Equipo dispuesto en posición segura y adecuada.</li> <li>Equipo apagado.</li> <li>Reporte de actividades realizadas.</li> </ol>
<b>Evidencias de conocimiento</b>	<b>Evidencias de conocimiento</b>	<b>Evidencias de conocimiento</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>Conocimiento de las Normas de seguridad básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>Conocimiento de las Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>Conocimiento de procedimientos establecidos por la empresa.</li> <li>Conocimiento de la normatividad vigente - ASME B30; OSHA 1926, ANSI u otra aplicable.</li> <li>Conocimiento de las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante del equipo de grúa.</li> <li>Conocimiento de elaboración de reportes de inspección.</li> <li>Conocimiento del uso del formato de identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC).</li> <li>Conocimiento de la aplicación del Análisis de Trabajo Seguro (ATS).</li> <li>Conocimiento de la aplicación de la aplicación del Permiso escrito de trabajo de alto riesgo (PETAR).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>Conocimiento de la elaboración del plan de izaje.</li> <li>Conocimiento de las Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>Conocimiento de Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>Conocimiento de las técnicas de operación<sup>6</sup> y aplicación del equipo<sup>7</sup>.</li> <li>Conocimiento de procedimientos de la empresa.</li> <li>Conocimiento de la normatividad vigente - ASME B30; OSHA 1926, ANSI y otra aplicable.</li> <li>Lectura e interpretación de la tabla de carga del equipo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>Conocimiento de las Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>Conocimiento de Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>Conocimiento de procedimientos de la empresa.</li> <li>Conocimiento de la normatividad legal vigente – ASME B30, OSHA 1926 y otra aplicable.</li> <li>Conocimiento de las especificaciones técnicas del fabricante de grúa.</li> <li>Conocimiento de elaboración de reportes de actividades.</li> </ol>

<sup>6</sup> Conocimiento y habilidades del operador en función al empleo de un equipo de izaje.

<sup>7</sup> Políticas de la empresa aplicadas a operaciones de izaje.

Contexto de desempeño laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / materiales	Información / formatos
Zona de trabajo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grúa Móvil.</li> <li>2. Grúa estacionaria.</li> <li>3. Aparejos.</li> <li>4. Anemómetro para medir la velocidad del viento(opcional).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casco de seguridad.</li> <li>2. Ropa de seguridad ceñida.</li> <li>3. Guantes de seguridad.</li> <li>4. Zapatos de seguridad con punta de acero.</li> <li>5. Lentes de seguridad.</li> <li>6. Protector de oídos o tampones de oídos.</li> <li>7. Chalecos de cinta reflectivas.</li> <li>8. Cubrebocas/mascarilla.</li> </ol>	<p><b><u>Insumos:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lapicero.</li> <li>2. Calculadora.</li> </ol> <p><b><u>Materiales:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Equipo de radio frecuencia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>2. Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>3. Tablas de capacidad de carga.</li> <li>4. Especificaciones de seguridad y técnicas del Fabricante.</li> <li>5. Reportes.</li> <li>6. Permiso de izaje.</li> <li>7. Orden de trabajo.</li> <li>8. Manual de operación de equipo.</li> <li>9. Plan de izaje</li> <li>10. Check list del equipo</li> <li>11. Formato de IPERC</li> <li>12. Formato de ATS</li> <li>13. Formato de PETAR</li> </ol>

Competencias Básicas <sup>8</sup>	Competencias Genéricas
<p>Habilidades Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura.</li> <li>• Redacción.</li> <li>• Aritmética.</li> <li>• Capacidad de escuchar.</li> <li>• Habilidad de expresión.</li> </ul> <p>Aptitudes analíticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para solucionar problemas.</li> <li>• Visualización.</li> </ul> <p>Cualidades personales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilidad.</li> <li>• Dominio sobre sí mismo.</li> </ul>	<p>Gestión de recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuye el tiempo.</li> <li>• Organización de recursos.</li> </ul> <p>Relaciones interpersonales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sabe trabajar en equipo.</li> </ul> <p>Gestión de la Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquiere y evalúa la información.</li> <li>• Organiza y mantiene la información.</li> </ul>

<sup>8</sup> Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills(1991). What Work Requires of Schools: a SCANS Report for America 200, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C. : U.S. Department of Labor. Recuperado de [Http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf](http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf).

<b>ESTÁNDAR DE COMPETENCIA LABORAL N°3</b>		Supervisar los procesos de izaje y maniobra para el traslado de la carga, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	
CÓDIGO E.C.L.:	H2452002-3	NIVEL DE COMPETENCIA:	3

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Inspeccionar la seguridad de la zona de trabajo, equipos y elementos de izaje, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.	Verificar el izaje, maniobra durante el traslado de la carga, disposición final del equipo y cierre seguro de operación; de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.
Criterios de desempeño	Criterios de desempeño
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>2. Verifica el cumplimiento de las consideraciones indicadas en el IPERC, el ATS o PETAR y el plan de izaje, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>3. Verifica de acuerdo al plan de izaje; los procedimientos de la empresa y normativa vigente. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Verifica el check list del auxiliar de operador de grúa (Rigger). y del operador de grúa.</li> <li>b. Verifica la delimitación del área de trabajo.</li> <li>c. Verifica físicamente si existen obstáculos para la carga.</li> <li>d. Verifica que la zona de trabajo este despejada y segura (cableados, buzones, etc.) y debidamente señalizada.</li> </ol> </li> <li>4. Solicita previamente información de las condiciones meteorológicas para el izaje de la carga, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>5. Hace el seguimiento de los hallazgos de la inspección de la zona de trabajo, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>6. Autoriza el permiso de trabajo, de acuerdo a los procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usa los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>2. Supervisa que el personal a su cargo cumpla estrictamente con el uso y manejo de los elementos de seguridad, de acuerdo a la normativa vigente.</li> <li>3. Supervisa que el personal realice la verificación (check list) de equipo de izaje y traslado a la zona de trabajo, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>4. Coordina con su personal el plan de trabajo a realizar, de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> <li>5. Monitorea de manera sistemática las maniobras de izaje y traslado, de acuerdo a los procedimientos de la empresa.</li> <li>6. Supervisa la disposición final de los elementos de izaje y de la grúa, de acuerdo a las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante, procedimientos de la empresa y normativa vigente.</li> <li>7. Elabora el reporte de actividades según el plan de izaje y a los procedimientos de la empresa.</li> </ol>

7. Detiene cualquier izaje crítico, si las condiciones bajo las que se llenó la autorización cambiaron.	
<b>Evidencias de desempeño</b>	<b>Evidencias de desempeño</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>2. Riesgos identificados de acuerdo al IPERC, el ATS o PETAR.</li> <li>3. Área de trabajo delimitada, despejada, segura y señalizada.</li> <li>4. Condiciones del equipo y herramientas empleadas, verificados.</li> <li>5. Permiso de trabajo autorizado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equipos de protección personal correctamente utilizados.</li> <li>2. Personal con Equipos de protección personal adecuados y completos.</li> <li>3. Check list de elementos y grúa verificados.</li> <li>4. Plan de trabajo revisado y ejecutado.</li> <li>5. Plan de izaje revisado y ejecutado.</li> <li>6. Elementos de izaje y grúa dispuestos en su posición final.</li> <li>7. Reportes de actividades realizados.</li> </ol>
<b>Evidencias de conocimiento</b>	<b>Evidencias de conocimiento</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocimiento de las Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>3. Conocimiento de Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>4. Conocimiento de procedimientos de la empresa.</li> <li>5. Conocimiento de la normatividad vigente – ASME B30, OSHA 1926 y OSHA1910 y ANSI.</li> <li>6. Conocimiento de las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante de la grúa.</li> <li>7. Conocimiento de elaboración e interpretación del plan de izaje.</li> <li>8. Lectura e interpretación de las tablas de capacidades de carga.</li> <li>9. Conocimiento de los criterios de aceptabilidad y rechazo de los elementos de izaje.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento del uso de equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocimiento de las Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>3. Conocimiento de Normas de higiene, seguridad y prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>4. Conocimiento de procedimientos de la empresa.</li> <li>5. La normatividad vigente – ASME B30, OSHA 1926 y OSHA1910 y ANSI.</li> <li>6. Conocimiento de las especificaciones de seguridad y técnicas del fabricante de la grúa.</li> <li>7. Conocimiento de elaboración e interpretación del plan de izaje.</li> <li>8. Lectura e interpretación de las tablas de capacidades de carga.</li> <li>9. Conocimiento de los criterios de aceptabilidad y rechazo de los elementos de izaje.</li> </ol>

Contexto de desempeño laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / materiales	Información / formatos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona de trabajo.</li> </ul>	1. Escritorio (aprox. 2m. x 1m)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Casco de seguridad.</li> <li>Ropa de seguridad ceñida.</li> <li>Guantes de seguridad.</li> <li>Zapatos de seguridad con punta de acero.</li> <li>Lentes de seguridad.</li> <li>Protector de oídos o tampones de oídos.</li> <li>Chalecos de cinta reflectivas.</li> </ol>	<p><b><u>Insumos:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lapicero.</li> <li>Calculadora.</li> <li>Grapadora.</li> <li>Borrador</li> <li>Folder.</li> <li>Tablero</li> <li>Archivador.</li> <li>Computadora.</li> </ol> <p><b><u>Materiales:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Equipo de radio frecuencia.</li> <li>Wincha o flexómetro.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Normas de higiene, seguridad, prevención de riesgos y medio ambiente.</li> <li>Normas básicas para la identificación de riesgos.</li> <li>Tablas de capacidad de carga.</li> <li>Especificaciones de seguridad y técnicas del Fabricante.</li> <li>Reportes.</li> <li>Permiso de izaje.</li> <li>Orden de trabajo.</li> <li>Manual de operación de equipo.</li> <li>Plan de izaje.</li> <li>Check list.</li> <li>Planos.</li> <li>Protocolo Sanitario.</li> </ol>

Competencias Básicas <sup>9</sup>	Competencias Genéricas
<p>Habilidades Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lectura.</li> <li>Redacción.</li> <li>Aritmética.</li> <li>Capacidad de escuchar.</li> <li>Habilidad de expresión.</li> </ul> <p>Aptitudes analíticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad para solucionar problemas.</li> <li>Visualización.</li> </ul> <p>Cualidades personales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Responsabilidad.</li> <li>Dominio sobre sí mismo.</li> </ul>	<p>Gestión de recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuye el tiempo.</li> <li>Organización de recursos.</li> </ul> <p>Relaciones interpersonales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sabe trabajar en equipo.</li> </ul> <p>Gestión de la Información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adquiere y evalúa la información.</li> <li>Organiza y mantiene la información.</li> </ul>

<sup>9</sup> Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills(1991). What Work Requires of Schools: a SCANS Report for America 200, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C. : U.S. Department of Labor. Recuperado de [Http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf](http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf).