



**CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO OPERADOR DE GRÚAS MÓVILES Y LOCOMOTORAS**

Código:  
SGC-CP-CC-01

Versión: 00

Fecha:  
01/12/2020

<b>COMPETENCIA:</b>		<b>1. ASEGURAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO</b>
<b>CONOCIMIENTO</b>		<b>DESEMPEÑO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de riesgos presentes en el área de trabajo.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La delimitación del área es suficiente de acuerdo con el espacio requerido para realizar la operación.</li> <li>Evaluación el terreno y el área de operación.</li> <li>Identificación de los riesgos presentes en el área de operación.</li> </ul>
<b>COMPETENCIA:</b>		<b>2. INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DEL EQUIPO</b>
<b>CONOCIMIENTO</b>		<b>DESEMPEÑO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocer los tipos, características y niveles de los aceites, combustibles y refrigerantes de la grúa.</li> <li>Identificar las características, funcionamiento y estado general de: tren de potencia, cilindros, bloque de poleas, cable del winche u otro accesorio de levante, extensión de la pluma, controles, motor, sistemas de dirección, frenos sistema hidráulico, tren de potencia y sistema eléctrico.</li> <li>Conocer las clases, y diferentes interpretaciones y lectura de la placa de capacidad y etiquetas de advertencia o información de la grúa.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>identificación de los componentes, sistemas mecánicos y controles de la grúa, se comprueba de acuerdo al manual de operación y mantenimiento.</li> <li>Realizar pre operacional, las pruebas de funcionamiento de los sistemas mecánicos controles y componentes de la grúa, se realizan en los puntos críticos de acuerdo con el manual de operación.</li> <li>Reconoce y verifica los mandos del equipo para cada función específica</li> </ul>
<b>COMPETENCIA:</b>		<b>3. OPERAR LA GRÚA DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL EQUIPO Y NORMAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS</b>
<b>CONOCIMIENTO</b>		<b>DESEMPEÑO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los tipos de cargas, centros de gravedad, centro de carga y manejo de los diferentes diagramas de capacidades de la grúa.</li> <li>Identificar características básicas, funcionamiento de los componentes y sistemas de la grúa, sistemas hidráulicos, eléctricos de frenos y de dirección de la grúa.</li> <li>Conocer el uso y funcionamiento de los controles, palancas, pedales de la grúa.</li> <li>Conocer el procedimiento de realización de un plan de izaje, de acuerdo con el tipo de maniobra a realizar.</li> <li>Reacciona y reconoce de forma acertada a las señales de mano internacionales.</li> <li>Reconocimiento e interpretación de diversos diagramas de carga.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>La posición de la carga en el gancho cumple con las especificaciones técnicas y de seguridad del manual.</li> <li>La información suministrada por el indicador de momento de carga (LMI) es identificada de acuerdo con los procedimientos establecidos.</li> <li>Conocimiento e interpretación del manual de operación y mantenimiento del equipo.</li> <li>El posicionamiento de las cargas o material en su posición final, se realiza de cumplimiento con las técnicas y métodos establecidos en el manual de operación.</li> <li>La Carga manipulado con la grúa corresponde con lo indicado en la programación, plan de izaje.</li> <li>Los elementos de protección personal usados son acordes a los riesgos presentes en el trabajo.</li> </ul>

Elaboró	Revisó	Aprobó
Gerente Operativo	Gerente Comercial y Técnico	Representante Legal



**CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO OPERADOR DE GRÚAS MÓVILES Y LOCOMOTORAS**

Código:  
SGC-CP-CC-01  
Versión: 00  
Fecha:  
01/12/2020

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones que se deben tener en cuenta para realizar una maniobra, teniendo en cuenta, el equipo, carga, y planificación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejos de tablas de cargas en todas las grúas según fabricante. Se especifican planes de izajes diferentes de acuerdo a cada grúa.</li> <li>• Elaboración de la programación del plan de izaje, de acuerdo a las características del equipo, elementos, accesorios y carga.</li> <li>• Subida al habitáculo del equipo de forma adecuada.</li> <li>• Reacciona y reconoce de forma acertada a las señales de mano internacionales.</li> <li>• Realiza de forma correcta la maniobra según lo planteado en el plan de izaje.</li> <li>• Realiza de forma correcta la ubicación del equipo al finalizar la maniobra.</li> <li>• Estaciona de forma correcta el equipo en el lugar de parqueo.</li> </ul>
<b>COMPETENCIA:</b>	<b>4. VERIFICACIÓN DE APAREJOS</b>
<b>CONOCIMIENTO</b>	<b>DESEMPEÑO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de los diferentes tipos de carga y sus características (peso, centro de gravedad, volumen, forma puntos de aparejamiento).</li> <li>• Selección de aparejos a partir de las características de la carga y las tensiones a las que van a estar sometidos.</li> <li>• Reconocer la posición del gancho de carga con respecto al centro de gravedad de la carga.</li> <li>• Realiza inspección de elementos de izaje, según los criterios de normatividad.</li> <li>• Reconoce las posibles fallas y los elementos y las reporta según normatividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La inspección de las eslingas (cable, sintéticas, cadena) cubre todos los aspectos que deben ser revisados.</li> <li>• La inspección de los ganchos cubre todos los aspectos que deben ser revisados (Componentes, dimensiones, puntos de aparejamiento, identificación).</li> <li>• La inspección de los dispositivos debajo de gancho y accesorios de izaje cubre todos los aspectos que deben ser revisados (Componentes, dimensiones, puntos de aparejamiento, identificación).</li> <li>• Toma acciones para evitar que los aparejos se vean afectados por aristas o filos u otro elemento que pueda producir afectación.</li> <li>• Interpretación de las capacidades de los elementos y accesorios en los diferentes amarres.</li> <li>• Realiza de forma correcta la conexión de la carga al equipo de izaje.</li> </ul>

**NOTA: Los conocimientos son evaluados en la evaluación teórica y el desempeño en la practica.**

Elaboró	Revisó	Aprobó
Gerente Operativo	Gerente Comercial y Técnico	Representante Legal



**CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO OPERADOR  
DE GRÚAS MÓVILES Y LOCOMOTORAS**

**Código:**  
SGC-CP-CC-01

**Versión:** 00

**Fecha:**  
01/12/2020

Elaboró	Revisó	Aprobó
Gerente Operativo	Gerente Comercial y Técnico	Representante Legal