

 COLOMBIA CRANE & SERVICES LTDA.	Crterios de Conocimiento y Desempeño Operador de Grúas de Brazo Articulado	Código: PS-IE-100
		Versión: 03
		Página 1 de 2

1.COMPETENCIA: ASEGURAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Identificación de riesgos presentes en el área de trabajo.</p> <p>Identificar y reportar condiciones de riesgo asociados a la operación de grúas.</p>	<p>Los riesgos identificados antes de la ejecución de la actividad, son los posibles presentes en el área.</p> <p>La delimitación del área es suficiente de acuerdo con el espacio requerido para realizar la operación.</p> <p>Evaluación del terreno y el área de trabajo.</p> <p>Verifica la nivelación del equipo.</p>
2. INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DEL EQUIPO	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>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.</p> <p>Calibración y estado de las llantas del sistema de carreteo, condición de los rines y ajuste de tuercas.</p> <p>Conocer las clases, y diferentes interpretaciones y lectura de la placa de capacidad y etiquetas de advertencia o información de la grúa.</p> <p>Identificar los diferentes tipos de alarmas, fallas en el panel de instrumentos, interpretación de simbología y luces indicadoras de la grúa.</p> <p>Conocer las diferentes unidades de medida de: peso, volumen y pendientes.</p>	<p>Conocer las desviaciones en los niveles y características de los fluidos de la grúa son detectadas y corregidas, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.</p> <p>Identificación de los componentes, sistemas mecánicos y controles de la grúa, se comprueba de acuerdo al manual de operación y mantenimiento.</p> <p>Realizar 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.</p> <p>Reportar el resultado de la inspección de la grúa cumpliendo con la lista de chequeo y especificaciones establecidas.</p> <p>Reconoce y entiendo el manual del operación y mantenimiento</p>
3. OPERAR EL CAMIÓN GRÚA DE PLUMA ARTICULADA. DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL EQUIPO Y NORMAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Identificar los tipos de cargas, centros de gravedad, centro de carga.</p> <p>Manejo de los diferentes diagrama de capacidades de la grúa.</p> <p>Identificar características básicas, funcionamiento de los componentes y sistemas de la grúa, sistemas hidráulico, eléctricos de frenos y de dirección de la grúa.</p> <p>Conocer el uso y funcionamiento de los controles, palancas, pedales de la grúa.</p> <p>Conocer procedimientos de comprobación de fallas, verificación de las condiciones de los controles, pedales, alarmas, y sistemas de advertencia de la grúa.</p> <p>Conocer el procedimiento de realización de un plan de izaje, de acuerdo con el tipo de maniobra a realizar.</p> <p>Reacciona y reconoce de forma acertada a las señales</p>	<p>El levante de cargas se realiza de acuerdo con los procedimientos y técnicas de operación establecidas en el manual.</p> <p>El peso y volumen de la carga manipulada con el equipo está dentro de las especificaciones establecidas en las tablas de capacidad de la grúa.</p> <p>La posición de la carga en el gancho cumple con las especificaciones técnicas y de seguridad del manual.</p> <p>El levantamiento de la carga se realiza conforme con el manual de operación y las normas de seguridad establecidas.</p> <p>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.</p>



<p>de mano internacionales.</p>	<p>El material manipulado con la grúa y la programación del izaje corresponde con lo indicado en el plan de izaje.</p> <p>Realización del plan de izaje, para la planificación correcta del levantamiento.</p> <p>Los elementos de protección personal usados son acordes a los riesgos presentes en el trabajo.</p> <p>Interpretación de la tabla de capacidad del equipo y sus diferentes configuraciones.</p> <p>Comprende y aplica las señales de mano internacional.</p> <p>Reconoce y realiza los movimientos desde la estación fija.</p> <p>Reconoce y realiza los movimientos desde la estación remota.</p>
---------------------------------	---

4. COMPETENCIA:VERIFICACIÓN DE APAREJOS

CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Identificación de los diferentes tipos de aparejo, accesorios.</p> <p>Selección de aparejos a partir de las características de la carga y las tensiones a las que van a estar sometidos.</p> <p>Inspecciona los elementos y accesorios según los criterios normativos para aceptarlos o sacarlos de operación.</p> <p>Interpreta la placa o marquilla de identificación del elemento o accesorio.</p> <p>Ejecuta los amarres de cargas de forma correcta de acuerdo a la normatividad.</p> <p>Identifica y entiende las diferentes nomenclaturas grabados de los ganchos.</p>	<p>La inspección de las eslingas (cable, sintéticas, cadena) cubre todos los aspectos que deben ser revisados.</p> <p>La inspección de los ganchos y accesorios de izaje cubre todos los aspectos que deben ser revisados (Componentes, dimensiones, puntos de aparejamiento, identificación).</p> <p>La inspección de los dispositivos debajo de gancho cubre todos los aspectos que deben ser revisados (Componentes, dimensiones, puntos de aparejamiento, identificación).</p> <p>Toma acciones para evitar que los aparejos se vean afectados por aristas o filos u otro elemento que pueda producir afectación.</p> <p>Interpretación y evaluación las capacidades de los elementos de izaje en los diferentes amarres.</p> <p>Realizar de forma correcta la conexión de la carga al equipo de izaje.</p> <p>Estaciona de forma correcta el equipo en el lugar de parqueo.</p>

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