

	Criterios de Conocimiento y Desempeño Operadores de Torre Grúa	Código: PS-IE-101
		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>Reconocimiento de diferentes elementos de señalización y delimitación de áreas.</p>	<p>Evalúa riesgos en el sitio de trabajo tales como, líneas eléctricas y obstáculos en el área.</p>
2. INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DEL EQUIPO	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Identificar las características, funcionamiento y estado general del mástil, mecanismos, gancho de izaje, cable de elevación y distribución u otro accesorio de levante, pluma, carro, contrapluma, contrapesos, lastre, controles, base y sistema eléctrico.</p> <p>Conocer las diferentes unidades de medida de: peso, volumen y pendientes.</p>	<p>Identificación de los componentes, sistemas mecánicos y controles de la grúa torre, se comprueba de acuerdo al manual de operación y mantenimiento.</p> <p>Realiza la inspección pre operacional y las pruebas de funcionamiento de los sistemas mecánicos controles y componentes de la grúa torre, se realizan en los puntos críticos de acuerdo con el manual de operación.</p>
3. OPERAR LA GRÚA TORRE 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, sistemas de la grúa torre, sistemas mecánicos, eléctricos de frenos, de dirección de la grúa, etc.</p> <p>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 de mano internacionales.</p>	<p>El acercamiento y 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 torre.</p> <p>La posición de la carga en el gancho cumple con las especificaciones técnicas y de seguridad del manual.</p> <p>Conoce e interpreta el manual de operación y mantenimiento del equipo.</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>La carga manipulada con la grúa corresponde con lo indicado en la programación, plan de izaje.</p> <p>Los elementos de protección personal usados son acordes a los riesgos presentes en el trabajo.</p> <p>Interpreta las tablas de capacidades del equipo y sus diferentes configuraciones de operación.</p> <p>Elaboración del plan de izaje.</p>



	<p>Formas de subir y bajar del habitáculo de la grúa.</p> <p>Reconocimiento y verificación de los mandos del equipo.</p> <p>Interpretación del indicador de momento de carga.</p> <p>Realiza el izaje o la maniobra de acuerdo a lo planificado en el plan de izaje.</p> <p>Realiza ubicación del equipo al finalizar la maniobra según lo estipulado por el fabricante.</p>
4. COMPETENCIA:VERIFICACIÓN DE APAREJOS	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Identificación de los diferentes tipos de carga y sus características (peso, centro de gravedad, volumen, forma puntos de aparejamiento).</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>Realiza inspección de los elementos de izaje según normatividad y reconoce y aplica los criterios de rechazo.</p> <p>Realiza inspección de los accesorios por debajo del gancho y del ganchos de izaje según normatividad y reconoce y aplica los criterios de rechazo.</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 cubre todos los aspectos que deben ser revisados (Componentes, dimensiones, puntos de aparejamiento, identificación).</p> <p>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).</p> <p>Interpreta las capacidades de los diferentes elementos y accesorios de izaje.</p> <p>Conexión de la carga al equipo de izaje.</p>

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