

	CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO GRÚA TORRE.	CTM-CP-I-15
		Página 1 de 3
		Versión: 01
		Fecha Actualización 28/05/2019

1. COMPETENCIA: ASEGURAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Reconocimiento de su roll y responsabilidad antes de la ejecución de la maniobra.</p> <p>Tipos de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo a mitigar.</p> <p>Identificación de riesgos presentes en el área de trabajo.</p> <p>Dimensionamiento del área de trabajo.</p> <p>Reconocimiento de diferentes elementos de señalización.</p>	<p>El roll propuesto en la maniobra es el adecuado de acuerdo con su competencia.</p> <p>La importancia de la seguridad propia y de los demás es prioridad durante el reconocimiento y planeación del trabajo a realizar.</p> <p>Los riesgos identificados antes de la ejecución de la actividad, son los posibles presentes en el área.</p> <p>Las acciones tomadas para mitigar los riesgos son las adecuadas de acuerdo con la consecuencia de los mismos.</p> <p>Los elementos de protección personal usados son acordes a los riesgos presentes en el trabajo.</p> <p>La delimitación del área es suficiente de acuerdo con el espacio requerido para realizar la operación.</p> <p>Los elementos utilizados para demarcar el área son los adecuados de acuerdo a la operación.</p>
2. INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DEL EQUIPO	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Conocer el procedimiento para la inspección y puesta en marcha de la grúa.</p> <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 clases, y diferentes interpretaciones y lectura de la placa de capacidad y etiquetas de advertencia o información de la grúa. torre</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>Realizar actividades y procedimientos para el mantenimiento preventivo diario establecido para la grúa torre.</p> <p>Conocer las diferentes unidades de medida de: peso, volumen y pendientes.</p>	<p>Conocimientos básicos de lecto-escritura.</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>Identificar la puesta en marcha de la grúa torre, se realiza de acuerdo con la técnica y procedimientos establecidos por el manual del equipo.</p> <p>Realizar 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> <p>Reportar el resultado de la inspección de la grúa torre cumpliendo con la lista de chequeo y especificaciones establecidas.</p> <p>Realizar las actividades diarias de mantenimiento preventivo de acuerdo con el manual.</p>

	CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO GRÚA TORRE.	CTM-CP-I-15
		Página 2 de 3
		Versión: 01
		Fecha Actualización 28/05/2019

3. OPERAR LA GRÚA TORRE DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL EQUIPO Y NORMAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Conocer las técnicas, procedimientos y condiciones para el levantamiento y manipulación de cargas.</p> <p>Identificar los tipos de cargas, centros de gravedad, centro de carga y manejo de los diferentes diagramas de capacidades de la grúa.</p> <p>Conocer el manual de procedimientos y técnicas de operación y desplazamiento de la grúa torre.</p> <p>Identificar características básicas, funcionamiento de los componentes y sistemas de la grúa torre, sistemas mecánicos, eléctricos de frenos y de dirección de la grúa.</p> <p>Conocer el uso y funcionamiento de los controles, palancas de la grúa torre.</p> <p>Conocer procedimientos de comprobación de fallas, verificación de las condiciones de los controles, palancas, alarmas, y sistemas de advertencia de la grúa torre.</p> <p>Conocer el procedimiento de realización de un plan de izaje, de acuerdo con el tipo de maniobra a realizar.</p> <p>Reconocer los riesgos presentes en la operación de izaje mecánico de cargas con la grúa torre.</p> <p>Identificar y reportar condiciones de riesgo asociados a la operación de grúas torre.</p> <p>Conocer la reglamentación y normas de seguridad e higiene para la operación de grúas, dotación de seguridad personal y del equipo.</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>El levantamiento de la carga se realiza conforme con el manual de operación y las normas de seguridad establecidas.</p> <p>El desplazamiento de la grúa torre se realiza cumplimiento con las normas de seguridad y técnicas de operación 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>El material manipulado con la grúa corresponde con lo indicado en la programación, plan de izaje u orden de trabajo.</p> <p>Las medidas correctivas tomadas en la operación de la grúa son detectadas y reportadas de acuerdo con los procedimientos establecidos.</p> <p>Los factores de riesgo en la operación de la grúa torre en las áreas de trabajo, son identificados e informados de acuerdo con los procedimientos establecidos.</p> <p>La operación de la grúa torre, las prácticas de trabajo y el uso de los elementos de protección personal cumplen con las normas de seguridad e higiene.</p>

	CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO GRÚA TORRE.	CTM-CP-I-15
		Página 3 de 3
		Versión: 01
		Fecha Actualización 28/05/2019

4. COMPETENCIA: VERIFICACIÓN DE APAREJOS	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Conocimientos básicos de lecto-escritura y aritmética.</p> <p>Identificación, conversión e interpretación de unidades de medida (longitud, ángulo, peso).</p> <p>Identificación de los diferentes tipos de carga y sus características (peso, centro de gravedad, volumen, forma puntos de aparejamiento).</p> <p>Cálculos de tensiones sobre eslingas y aparejos a partir de una distribución de cargas determinada.</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>Reconocer la posición del gancho de carga con respecto al centro de gravedad de la carga.</p> <p>Estabilizar la carga con los aparejos, sin que se presente una desnivelación superior a 5°.</p> <p>Conocer y efectuar las señales internacionales de mano.</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, dispositivos debajo de gancho y accesorios de izaje 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>Las irregularidades encontradas en la inspección, corresponden con los hallazgos más relevantes en la revisión de los aparejos y pueden ser considerados criterios de rechazo de acuerdo con la normatividad aplicable.</p> <p>Reportar y hacer seguimiento a hallazgos de la inspección de aparejos que así lo requieran.</p>