
	<b>CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO APAREJADOR SEÑALERO DE IZAJE DE CARGAS</b>	CTM-CP-I-10
		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.COMPETENCIA: IDENTIFICACIÓN DE APAREJOS	
CONOCIMIENTO	DESEMPEÑO
<p>Conocimientos básicos de lecto-escritura y aritmética.</p> <p>Identificación e interpretación de unidades de medida (longitud, ángulo, peso).</p> <p>Clasificar diferentes tipos de aparejos de acuerdo a sus características.</p> <p>Reconocer las características constructivas de los diferentes tipos de aparejos.</p> <p>Identificar la normatividad que aplica a los diferentes tipos de aparejos (eslingas ASME B30.9, ganchos ASME B30.10, dispositivos debajo de gancho ASME B30.20, accesorios de izaje ASME B30.26).</p>	<p>La clasificación de los aparejos corresponde con el tipo correcto al que pertenece.</p> <p>La identificación de las características de eslingas de cable (paso regular o lang, paso izquierdo o derecho, paso de cable, diámetro) es el correcto.</p> <p>La caracterización de las eslingas sintéticas (ancho, número de capas, tipo de terminales, material), es el adecuado de acuerdo a la eslinga analizada.</p> <p>La identificación de las características de eslingas de cadena (grado, tipo de terminal, diámetro) corresponde a las presentes en la eslinga analizada.</p> <p>El reconocimiento de las características (diámetros, zonas de trabajo, marcas de inspección, puntos de izaje, longitud, etc) de los accesorios de izaje, dispositivos debajo de gancho y ganchos corresponden al elemento analizado.</p> <p>Verificar las capacidades de los elementos de izaje, según su posición de trabajo.</p> <p>Verificar las capacidades de las eslingas de acuerdo con su conexión.</p>

	<b>CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO APAREJADOR SEÑALERO DE IZAJE DE CARGAS</b>	CTM-CP-I-10
		Página 2 de 3
		Versión: 01
		Fecha Actualización 28/05/2019


	<p>La interpretación de la placa de identificación en cuanto a las características de la eslinga, es coherente con la interpretación del candidato.</p> <p>Las capacidades presentes en la placa de identificación (tipo de conexión: vertical, ahorcado, canasta y casada) para los diferentes tipos eslingas, corresponde con la interpretación del candidato.</p> <p>El candidato reconoce las capacidades de los diferentes tipos de ganchos, interpretando la zona de trabajo en donde mantiene esta capacidad.</p> <p>La interpretación de las capacidades de los accesorios de izaje es adecuada de acuerdo con las condiciones de carga. (zona de trabajo en grilletes y argollas, Angulo de aplicación de la fuerza en cáncamos, numero de partes de línea en pastecas, disposición de grapas).</p>
--	--

### 3. 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>

### 4. COMPETENCIA: PRACTICAS DE OPERACIÓN EN APAREJAMIENTO

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>La clasificación de la carga se hace de acuerdo a la posición del centro de gravedad de la misma. (carga regular o irregular).</p> <p>La verificación de las características de la carga es completa y acorde con el tipo de carga.</p> <p>Destreza en manejo de cinta métrica.</p> <p>La conversión de unidades de la capacidad de los</p>

	<b>CRITERIOS DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO APAREJADOR SEÑALERO DE IZAJE DE CARGAS</b>	CTM-CP-I-10
		Página 3 de 3
		Versión: 01
		Fecha Actualización 28/05/2019

<p>Calcula 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>aparejos a la del peso de la carga o viceversa, es correcta. (kg-lb-t-USTon, m-ft).</p> <p>La selección de los aparejos que realiza el candidato permite realizar el aparejamiento de forma adecuada. (longitud de eslingas, ángulos de aparejamiento, tipo de conexión, ubicación de aparejos, conexión de aparejos, capacidad).</p> <p>La posición de la carga permite colocar las eslingas sin forzarlas.</p> <p>Ubicar los aparejos sobre la carga y el gancho de carga, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</p> <p>La conexión a la carga y al gancho de carga es el recomendado por el fabricante (dirección, relaciones de diámetros D/d y eslinga grillete, uso de grilletes en ahorcados, alineación de elemento eslinga).</p> <p>El candidato reconoce el centro de gravedad de la carga y alinea el gancho de carga con este, teniendo en cuenta la deflexión de la pluma.</p> <p>La longitud de las eslingas y/o la disposición de los aparejos muestra que la carga se encuentra nivelada.</p> <p>Ejecuta el movimiento de la carga acordado en la reunión pre-izaje, manteniendo el control de la misma, hasta su ubicación final.</p> <p>La ejecución de las señales es clara y entendible para el operador.</p> <p>El candidato utiliza la señal de detener acción para cambiar la señal a ejecutar.</p> <p>La posición de la cuerda guía sobre la carga se encuentra distanciada del centro de gravedad.</p> <p>El amarre de la cuerda guía se realiza sobre la carga, sin afectar la posición de los aparejos.</p> <p>La cuerda guía se encuentra durante el movimiento con carga, se encuentra en posición contraria al movimiento.</p> <p>El movimiento con carga se realiza sin golpear la carga contra los obstáculos presentes en la operación.</p> <p>La ubicación final de la carga permite desenganchar libremente las eslingas.</p>
---	--