

TABLAS DE CORRESPONDENCIAS CON LA REGLA V/1-1-3 DEL STCW Manila 78/2010: formación avanzada para operaciones de carga en quimiqueros.

Competencia	Conocimientos, comprensión y suficiencia	Asignatura- ETSN (UC)	Curso
<p>Capacidad para realizar y supervisar de forma segura todas las operaciones de carga</p>	<p><u>Proyecto y características de un quimiquero</u></p> <p>Conocimientos del proyecto, los sistemas y el equipo de un quimiquero, que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 la disposición general y la construcción. 2 la disposición y el equipo de bombeo. 3 la construcción y disposición de los tanques. 4 los sistemas de tuberías y dragado. 5 los sistemas de control de la temperatura y presión de los tanques, las tuberías de la carga y las alarmas. 6 los sistemas indicadores, de control y las alarmas. 7 los sistemas detectores de gases. 8 los sistemas de calentamiento y refrigeración de la carga. 9 los sistemas de limpieza de tanques. 10 los sistemas de control ambiental de los tanques de carga. 11 los sistemas de lastre. 12 la ventilación de las zonas de carga y de los alojamientos. 13 los sistemas de retorno o recuperación del vapor. 14 los sistemas de lucha contra incendios. 15 los materiales y revestimientos de los tanques, tuberías y accesorios. 16 la gestión de los residuos del lavado de tanques. <p>Conocimientos teóricos y de las características de las bombas, incluidos los tipos de bombas de carga y su funcionamiento sin riesgos.</p> <p>Suficiencia en la cultura de seguridad de los buques tanque y la implantación del sistema de gestión de la seguridad.</p> <p>Conocimiento y comprensión de los sistemas de vigilancia y seguridad, incluido el sistema de parada de emergencia.</p> <p><u>Embarque, desembarque, cuidado y manipulación de la carga</u></p> <p>Capacidad para efectuar las mediciones y los cálculos relativos a la carga.</p> <p>Conocimiento de los efectos de las cargas líquidas a granel en el asiento, la estabilidad y la</p>	<p>Carga y Estiba G1054 Refrigeración. Transportes Especiales G1098 Seguridad Marítima I G1044 y G1075</p>	

Competencia	Conocimientos, comprensión y suficiencia	Asignatura- ETSN (UC)	Curso
	<p>integridad del buque</p> <p>Conocimiento y comprensión de las operaciones relacionadas con cargas de productos químicos, que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 planes de carga y de descarga. 2 lastrado y deslastrado. 3 operaciones de limpieza de tanques. 4 control de la atmósfera de los tanques. 5 Inertización. 6 Desgasificación. 7 transbordo de buque a buque. 8 prescripciones sobre inhibición y estabilización. 9 prescripciones sobre calentamiento y refrigeración y consecuencias para las cargas adyacentes. 10 compatibilidad y segregación de las cargas. 11 cargas de viscosidad elevada. 12 operaciones con residuos de la carga. 13 entrada en los tanques durante las operaciones. <p>Elaboración y aplicación de los planes, procedimientos y listas de comprobaciones relativos a las operaciones relacionadas con la carga.</p> <p>Capacidad para calibrar y utilizar los sistemas, instrumentos y aparatos de detección y vigilancia de los gases.</p> <p>Capacidad para gestionar y supervisar al personal con responsabilidades relacionadas con la carga.</p>		
Familiarización con las propiedades físicas y químicas de las cargas químicas	<p>Conocimiento y comprensión de las propiedades físicas y químicas de las sustancias nocivas líquidas, que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 las categorías de cargas químicas (corrosivas, tóxicas, inflamables, explosivas). 2 los grupos de productos químicos y sus usos industriales. 3 la reactividad de las cargas. <p>Comprensión de la información que figura en la hoja informativa sobre la seguridad de los materiales (MSDS).</p>	<p>Química G450 y G451 Carga y Estiba G1054 Refrigeración. Transportes Especiales G1098 Seguridad Marítima I G1044 y G1075</p>	
Tomar precauciones para prevenir los riesgos	<p>Conocimiento y comprensión de los riesgos que entrañan las operaciones de carga de los quimiqueros y sus correspondientes medidas de control, que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 inflamabilidad y explosión. 	<p>Química G450 y G451 Carga y Estiba G1054 Refrigeración. Transportes Especiales G1098</p>	

Competencia	Conocimientos, comprensión y suficiencia	Asignatura- ETSN (UC)	Curso
	<ol style="list-style-type: none"> 2 Toxicidad. 3 riesgos para la salud. 4 composición del gas inerte. 5 riesgos que entrañan las cargas electrostáticas. 6 Reactividad. 7 Corrosividad. 8 cargas con bajo punto de ebullición. 9 cargas de alta densidad. 10 cargas que se solidifican. 11 cargas que se polimerizan <p>Conocimiento y comprensión de los riesgos que entraña el incumplimiento de las reglas y los reglamentos pertinentes.</p>	Seguridad Marítima I G1044 y G1075 Formación Sanitaria y Calidad G1045 y G1076	
Tomar precauciones de seguridad y salud en el trabajo	<p>Conocimiento y comprensión de las prácticas de seguridad en el trabajo, incluida la evaluación de los riesgos, y de la seguridad personal a bordo de los quimiqueros:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 precauciones que procede adoptar al entrar en espacios cerrados, incluido el uso correcto de diferentes tipos de aparatos respiratorios. 2 precauciones que procede adoptar antes de las tareas de reparación y mantenimiento y durante las mismas. 3 precauciones que procede adoptar para la realización de trabajos en frío y en caliente. 4 precauciones que procede adoptar para garantizar la seguridad al trabajar con electricidad. 5 uso del equipo de protección personal adecuado. 	Seguridad Marítima I G1044 y G1075	
Responder a las emergencias	<p>Conocimiento y comprensión de los procedimientos de emergencia para los quimiqueros, que comprenden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 los planes para hacer frente a situaciones de emergencia de a bordo. 2 la suspensión de las operaciones de carga en caso de emergencia. 3 las medidas que procede adoptar si fallan los servicios o los sistemas esenciales en relación con la carga. 4 la lucha contra incendios en los quimiqueros. 5 la evacuación de espacios cerrados. 6 la reactividad de la carga. 	Seguridad Marítima I G1044 y G1075 Formación Sanitaria y Calidad G1045 y G1076 en lo referente a la Guía de Primeros Auxilios.	

Competencia	Conocimientos, comprensión y suficiencia	Asignatura- ETSN (UC)	Curso
	7 la echazón de la carga. 8 el uso de las hojas informativas sobre la seguridad de los materiales (MSDS). Medidas que procede adoptar en casos de abordaje, varada o derrame. Conocimiento de los procedimientos para administrar primeros auxilios a bordo de los quimiqueros, remitiéndose a la Guía de primeros auxilios para uso en caso de accidentes relacionados con mercancías peligrosas (GPA).		
Tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente	Comprensión de los procedimientos para prevenir la contaminación de la atmósfera y del medio ambiente.	Seguridad Marítima I G1044 y G1075	
Vigilar y controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas	Conocimiento y comprensión de las disposiciones pertinentes del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (Convenio MARPOL) enmendado, y de otros instrumentos pertinentes de la OMI, las directrices del sector y los reglamentos portuarios de aplicación común. Suficiencia en el uso del Código CIQ y documentos conexos.	Seguridad Marítima I G1044 y G1075	