



COURSE: RATINGS FORMING PART OF AN ENGINEERING WATCH.WER.



Scope:

This course addresses the components required for the position of rating forming part of an engineering watch.

Pre-requisites:

Minimum requirements according to rule III / 4 of the STCW 78 agreement.

1. Be Greater than 18 years,
2. Having completed a 6-month approved boarding period, or
3. Special training, either before embarking or once on board, including a period of embarkation, which may not be less than two months.
4. Meet the competence standards established in section A-III / 4 of the Training Code.

Course Outline.

Competition	Knowledge, understanding and attitude.	Total hours	Theoretical hours	Practical hours.
	Introduction to the training course	2.0	1.0	1.0
1.1. (a) Conduct a normal machine guard appropriate to the duties of a sailor who is part of the machine guard in the Machine Chamber.	1.1.1. basic level of maritime English (reference to IMO model course 3.17) to understand orders and communicate with the on-call officer in matters related to machine guard duties.			



MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



1.1.b) Understanding orders and making yourself understood as to what relates to the duties of the guard	1.1.2. Terminology used in machinery spaces and nomenclature of machines and equipment.	22.0	4.0	18.0
	1.1.3. Procedures of guards in the machinery chamber	8.0	2.0	6.0
	1.1.4. Safety practices at work concerning machine chamber operations.	8.0	2.0	6.0
	1.1.5. Elementary environmental protection procedures.	8.0	4.0	4.0
	1.1.6. Use of appropriate internal communications systems	4.0	-	4.0
	1.1.7. Machine chamber alarm systems and ability to distinguish various alarms, especially those of gas-based fire extinguishers	4.0	-	4.0
	1.2. Perform boiler guarding. Maintain the correct water levels and vapor pressures.	1.2.1. Keep a safe boiler guard. a) Check the combustion of boiler fuel for normal operation. b). Determine the correct water level. c). Check steam pressures	16.0	4.0
1.3. Operate emergency equipment and apply emergency procedures	1.3.1. Knowledge of emergency tasks. a). Hydrocarbon spill contingency plan for ships. (SOPED) b). Procedure to be followed in the event of a hydrocarbon spill.	8.0	2.0	6.0
	1.3.2. Routes of evacuation of machinery spaces.	8.0	-	8.0
	1.3.3. Familiarization with the placement and use of firefighting equipment in machinery spaces	4.0	-	4.0
	Final assessment	2.0	2.0	
	End-of-year report, comments, and evaluation	2.0	2.0	
	Total training course hours	96.0	23.0	73.0



MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



Required Materials:

PASSPORT for Photo ID, Paper, Pencil, Pen, 2 Highlighters (distinct colors)

Abbreviation: WER

Duration: 12 days (96 hours)

Mode: In Classroom.





CURSO: MARINERO QUE FORMA PARTE DE LA GUARDIA EN LA SALA DE MAQUINAS.WER.IMO 7.09



Alcance:

Este curso está diseñado para cumplir con los requisitos de capacitación en el uso de ingeniería marina a nivel de soporte, basado en la Regla III/4, Sección A-III/4, Cuadro A-III/4, en referencia a la especificación del estándar mínimo de competencia para las calificaciones que forman parte de una guardia de ingeniería de la Convención Internacional sobre normas de formación, certificación y guardia para la gente de mar, 1978, en su forma enmendada.

Saber qué hacer, cuándo hacerlo y hacerlo bien, salva una vida; evitando complicaciones y minimizando los riesgos de peligro y contaminación en el mar. Este es, claramente, la esencia de toda la gente de mar que se encuentra en alta mar.

Es por eso que se ha desarrollado la estructura del curso, buscando que el participante sea competente y tenga la aptitud adecuada para desarrollar las habilidades, habilidades y desempeñarse dentro de sus tareas y funciones a bordo de la sala de máquinas.

Pre-requisitos:

Requisitos mínimos según la regla III/4 del convenio STCW 78.

1. Ser Mayor a 18 años.
2. Poseer título de licenciatura (bachillerato)
3. Haber cumplido un periodo de embarque aprobado de 6 meses, o
4. Formación especial, ya sea antes de embarcarse o una vez a bordo, incluido un período de embarco, que no podrá ser inferior a dos meses.



5. satisfacer las normas de competencia que se establecen en la sección A-III/4 del Código de Formación.
6. Conocimiento del idioma inglés marítimo
7. Contar con los certificados de los cuatro (4) cursos básicos.

Contenido del curso.

Competencia	Conocimiento, comprensión y actitud.	Horas totales	Horas teóricas	Horas prácticas.
	Introducción al curso de formación	2.0	1.0	1.0
1.1. a) Llevar a cabo una guardia de maquina normal adecuada a los deberes de un marinero que forma parte de la guardia de maquina en la Cámara de máquina.	1.1.1. nivel básico de inglés marítimo (referencia al curso modelo 3.17 de la OMI) para poder comprender las órdenes y comunicarse con el oficial de guardia en asuntos relacionados con las tareas de guardia de máquina.			
1.1. b) Entender las órdenes y hacerse entender en todo cuanto se relacione con los deberes de la guardia	1.1.2. Terminología utilizada en los espacios de máquinas y nomenclatura propia de las máquinas y el equipo.	22.0	4.0	18.0
	1.1.3. Procedimientos propios de las guardias en la cámara de máquinas	8.0	2.0	6.0
	1.1.4. Prácticas de seguridad en el trabajo referidas a las operaciones de la cámara de máquinas.	8.0	2.0	6.0
	1.1.5. Procedimientos elementales de la protección ambiental.	8.0	4.0	4.0
	1.1.6. Utilización de sistemas apropiados de comunicaciones internas	4.0	-	4.0
	1.1.7. Sistemas de alarma de la cámara de máquinas y aptitud para distinguir las diversas alarmas, especialmente las de los extintores de incendios a base de gas	4.0	-	4.0
1.2. Realizar la guardia de calderas. Mantener los niveles de agua y las presiones de vapor correctos.	1.2.1. Mantener una guardia segura en caldera. a) Verifique la combustión del combustible de la caldera para el funcionamiento normal. b). Determinar el nivel de agua correcto. c). Verifique las presiones de vapor	16.0	4.0	12.0



MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Urbanización Perejil, Calle 3era, Edificio PH Barcelona, Local N°1, Planta Baja.

Phone (507) 373-4907 / 373-4908 / 788-6592 / 6781-6847

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



1.3. Hacer funcionar el equipo de emergencia y aplicar los procedimientos de emergencia	1.3.1. Conocimientos de las tareas de emergencia. a). Plan de contingencia por derrames de hidrocarburos para buques. (SOPED) b). Procedimiento a seguir en caso de derrame de hidrocarburo.	8.0	2.0	6.0
	1.3.2. Vías de evacuación de los espacios de máquinas.	8.0	-	8.0
	1.3.3. Familiarización con el emplazamiento y el uso del equipo de lucha contra incendios en los espacios de máquinas	4.0	-	4.0
	Evaluación final	2.0	2.0	
	Informe de final de curso, comentarios y examen	2.0	2.0	
	Horas totales de curso de formación	96.0	23.0	73.0

Materiales requeridos:

Cedula para panameños, pasaporte para extranjeros, papel, lápiz, bolígrafo, 2 resaltadores (diferentes colores)

Abreviatura: WER

Duración: 12 días (96 horas)

Modalidad: Presencial.