



REFRESHER COURSE: **MARINE ENVIRONMENT AWARENESS. IMO 1.38.**



Scope:

This course is designed to review the participants' knowledge of the human element approach to pollution prevention in the marine environment, as well as to educate, stimulate and empower merchant marine officers on board ships, contribute to sound emissions in the environment and ensure compliance with pollution prevention measures adopted for these purposes.

This refresher course has been designed in compliance with the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (STCW), 1978, as amended, Tables A-II/1, A-III/1, A-III/6, of the STCW 1978 Convention, as amended.

This course is designed to refresh the knowledge of all seafarers employed or engaged on board a ship, who have been out of service on board ships for more than five years and wish to resume their duties and functions on board. As well as to renew the knowledge and experience acquired during the last five years.

Requisites:

The participant prior to entering the refresher course must provide:

- Current certificate of good health or current medical certificate.
- Present the previous certificate of the same course, in accordance with the provisions of the Panama Maritime Authority in the current and applicable regulations, and according to the corresponding case.



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

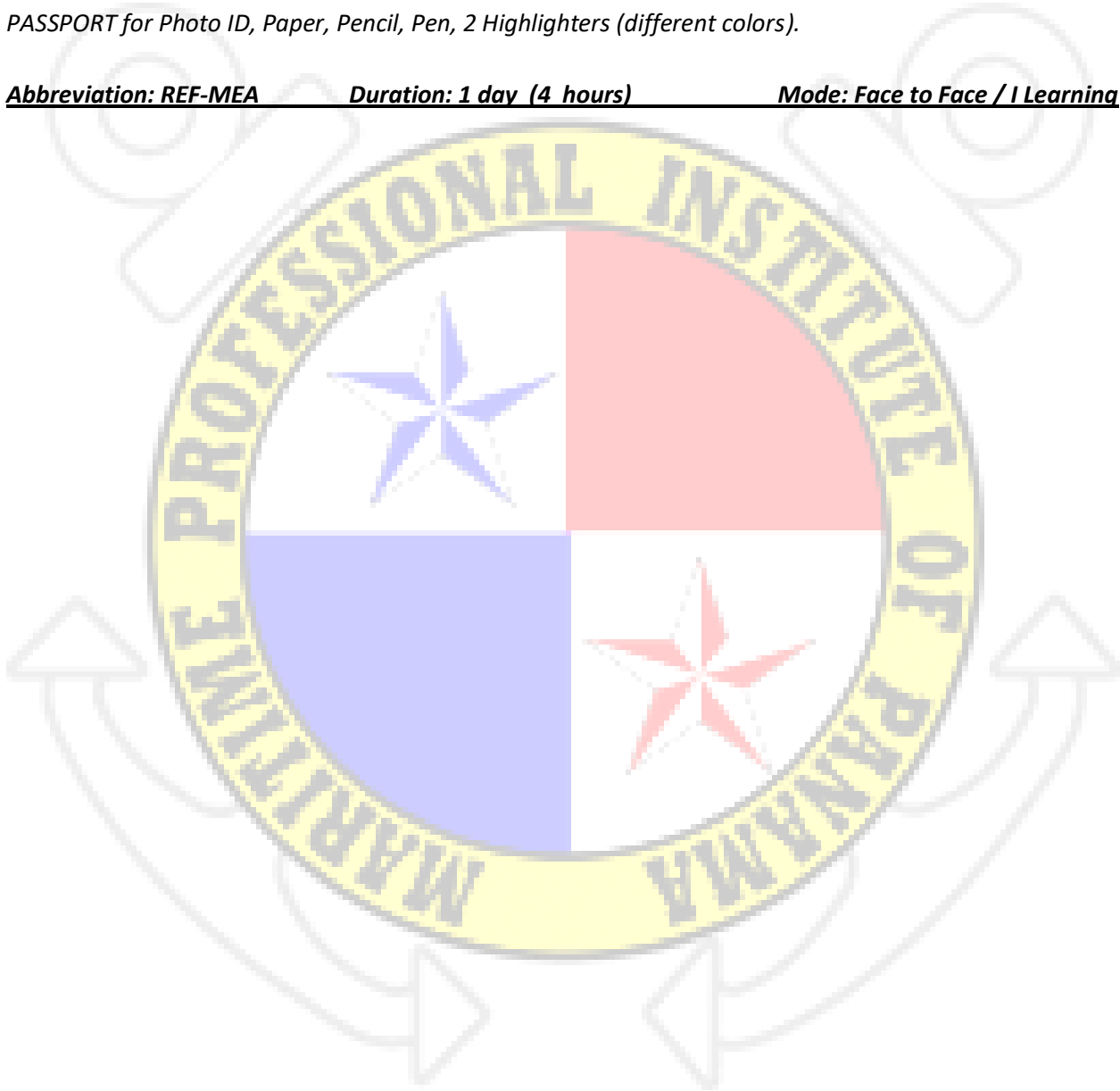


EXAM	1.0	
SUBTOTAL	3.0	1.0
TOTAL	4.0 HOURS	

Required Materials:

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

Abbreviation: REF-MEA Duration: 1 day (4 hours) Mode: Face to Face / I Learning





CURSO DE REPASO: *SENSIBILIZACIÓN CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE MARINO. (MEA)*

IMO 1.38.



Alcance:

Este curso está diseñado para repasar los conocimientos de los participantes en el enfoque de la contribución del elemento humano, en la prevención de la contaminación en el medio marino, así como también, el educar, estimular y empoderar a los oficiales de marina mercante a bordo de los buques, contribuir con las emisiones de sonido en el entorno y asegurar el cumplimiento con las medidas de prevención de contaminación adoptadas para estos fines.

Este curso de repaso ha sido diseñado en cumplimiento del Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la gente de mar (STCW), 1978, enmendado, Cuadros A-II/1, A-III/1, A-III/6, del Convenio STCW 1978, enmendado.

Este curso está diseñado para repasar los conocimientos a toda la gente de mar empleada o contratada a bordo de un buque, que haya dejado de servir a bordo de los buques más de cinco años y desee volver a ejercer sus tareas y funciones a bordo. Así como también para renovar los conocimientos y experiencia adquirida durante los últimos cinco años.

Pre-requisitos:

El participante previo a ingresar al curso de repaso debe aportar:

- Certificado de buena salud vigente o certificado médico vigente.



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



- Presentar el certificado previo del mismo curso, de acuerdo con las disposiciones de la Autoridad Marítima de Panamá en la normativa vigente y aplicable, y según el caso correspondiente

Contenido del curso.

Área de estudio	Tiempo aprox. (Horas)	
	Video/ Clase	Taller
1. Introducción 1.1 Contexto Global 1.2 Navegación Sostenible 1.3 Sensibilización sobre el Medio Marino 1.4. Apreciación global del Curso		
2. Opiniones Personales		
3. El Medio Ambiente Marino 3.1 Importancia de los océanos 3.2 Ecología Marina 3.3 Diferencia entre mares costeros y océanos abiertos 3.4 Zonas Marinas especialmente sensibles (ZMES)		
4. Área marinas de la región 4.1 Describir un área marina regional o local de opción	1.0	
5. Las descargas al mar 5.1 El impacto ambiental dl aceites, químicos, aguas residuales y desechos sólidos 5.2 Medidas de prevención de la contaminación		
6. La reputación del transporte marítimo		
7. Emisiones al aire, gases de efecto invernadero 7.1 Impacto ambiental de los gases de efecto invernadero 7.2 Medidas de prevención contra la contaminación		
8. Otras emisiones al aire 8.1 El impacto medioambiental de emisiones de los motores (SO _x , NO _x , PM) 8.2 Otros contaminantes aéreos de los buques 8.3 Medidas de prevención de la contaminación		
9. Introducción a las especies invasivas incluidas las de los tanques de aguas de lastre 9.1 Impacto medioambiental de traslado de especies 9.2 Medidas de prevención de contaminación	1.0	1.0
10. Otros impactos al medio ambiente marino 10.1 Impacto medioambiental del sonido submarino 10.2 Impacto ambiental de la pintura anti-incrustantes		



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



10.3 Impacto ambiental del reciclado de buques		
11. Medidas de prevención de contaminación y procedimientos de anticontaminación.		
12. Compromisos Personales.		
12.1 Conductas Personales		
12.2 Responsabilidades Personales		
12.3 Responsabilidad del Oficial.		
EXAMEN	1.0	-
SUB-TOTAL	3.0	1.0
TOTAL	4 HOURS	

Materiales requeridos:

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

Abreviatura: REF-MEA

Duración: 1/2 día (4 horas)

Modalidad: Presencial / Virtual.