



MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Perejil Urbanization, 3rd Street, PH Barcelona Building, Local N°1, Ground Floor.

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

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



COURSE: MARINE ENVIRONMENTAL AWARENESS. (MEA). IMO 1.38.



Scope:

The purpose of this training program is to provide participants with a focus on the contribution of the human element to the prevention of pollution in the marine environment, as well as to educate, stimulate and empower merchant marine officers on board of ships, contribute to sound emissions in the environment and ensure compliance with the pollution prevention measures adopted for these purposes.

This course has been designed in compliance with the STCW 1978 seafarer training, certification and watchkeeping convention, as amended, Tables A-II/1, A-III/1, A-III/6, of the STCW 1978 Convention, As Amended, and thus establish a course in which the officers in charge of the navigation watch who have been trained in accordance with the minimum specifications of tables A-II/1, A-III/1 of the code in its previous version can be updated.

Pre requirements:

The course is designed for officers in charge of a navigation or engine watch:

- Enjoy good health, justified by a medical certificate.
- Present evidence that you are taking or have taken training in accordance with Tables A II/1, A-III/1, A-III/6 of the amended STCW code '78 or its previous version.



Course content.

Study area	Approx. time (Hours)	
	Video/Class	Workshop
1. Introduction 1.1 Global Context 1.2 Sustainable Navigation 1.3 Awareness about the Marine Environment 1.4. Overall appreciation of the Course 2. Opinions Personal 3. The Middle Marine Environment 3.1 Importance of the oceans 3.2 Marine Ecology 3.3 Difference between coastal seas and open oceans 3.4 Especially sensitive marine areas (ZMES) 4. Marine areas of the region 4.1 Describe a regional or local marine option area. 5. Discharges into the sea 5.1 The environmental impact of oils, chemicals, wastewater, and solid waste 5.2 Pollution prevention measures 6. The reputation of maritime transport 7. Air emissions, greenhouse gases 7.1 Environmental impact of greenhouse gases 7.2 Pollution prevention measures 8. Other air emissions 8.1 The environmental impact of engine emissions (SO _x , NOT _x , P.M)	10.0	2.0



MARITIME PROFESSIONAL INSTITUTE OF PANAMA

Perejil Urbanization, 3rd Street, PH Barcelona Building, Local N°1, Ground Floor.

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

Email: maritimecenter@mp-ip.edu.pa



8.2	Other air pollutants from ships		
8.3	Pollution prevention measures		
9.	Introduction to invasive species including those in ballast water tanks		
9.1	Environmental impact of species transfer		
9.2	Pollution prevention measures		
10.	Other impacts to the marine environment		
10.1	Environmental impact of underwater sound		
10.2	Environmental impact of antifouling paint		
10.3	Impact environmental aspects of ship recycling		
11.	Pollution prevention measures and anti-pollution procedures.		
12.	Personal Commitments.		
12.1	Personal Conduct		
12.2	Personal Responsibilities		
12.3	Officer Responsibility.		
EXAM		1.0	
	SUBTOTAL	11.0	2.0
	TOTAL	13 HOURS	

Materials required :

Identification card for Panamanians, passport for foreigners, paper, pencil, pen, 2 highlighters (different colors).

Abbreviation: MEA

Duration: 2 days (13 hours)

Modality: In-person.



CURSO: SENSIBILIZACIÓN CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE MARINO. (MEA) IMO 1.38.



Alcance:

El propósito de este programa de formación es proveer a los participantes 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 ha sido diseñado en cumplimiento del convenio 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, y establecer así un curso en el que puedan actualizarse los oficiales encargados de la guardia de navegación que han sido formados de acuerdo con las especificaciones mínimas de los cuadros A-II/1, A-III/1 del código en su versión anterior.

Pre-requisitos:

El curso está diseñado para oficiales a cargo de un guardia de navegación o maquinas:

- Gozar de buena salud, justificado por medio de un certificado médico.
- Presentar evidencia que está cursando o ha cursado la formación de acuerdo con los Cuadros A II/1, A-III/1, A-III/6 del código STCW '78 enmendado o en su versión anterior.



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		
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	10.0	2.0
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		



<p>9. Introducción a las especies invasivas incluidas las de los tanques de aguas de lastre</p> <p>9.1 Impacto medioambiental de traslado de especies</p> <p>9.2 Medidas de prevención de contaminación</p> <p>10. Otros impactos al medio ambiente marino</p> <p>10.1 Impacto medioambiental del sonido submarino</p> <p>10.2 Impacto ambiental de la pintura anti-incrustantes</p> <p>10.3 Impacto ambiental del reciclado de buques</p> <p>11. Medidas de prevención de contaminación y procedimientos de anticontaminación.</p> <p>12. Compromisos Personales.</p> <p>12.1 Conductas Personales</p> <p>12.2 Responsabilidades Personales</p> <p>12.3 Responsabilidad del Oficial.</p>			
EXAMEN		1.0	
	SUB-TOTAL	11.0	2.0
	TOTAL	13 HOURS	

Materiales requeridos:

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

Abreviatura: MEA Duración: 2 días (13 horas) Modalidad: Presencial.