



REFRESHER COURSE: ***FIRE PREVENTION AND FIRE FIGHTING. IMO 1.20.***



Scope:

This refresher course is designed to review the knowledge of all seafarers employed or contracted on board a ship, and who must know the basic principles of fire prevention and firefighting, as these are part of their comprehensive training; and will enable them to skillfully handle safety related aspects.

This course is designed to refresh the knowledge of all seafarers employed or contracted 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. As well as to renew the knowledge and experience acquired during the last five (5) 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.



Course Outline.

TABLE 1 - COURSE OUTLINE	initial	
	L	D
COMPETITION 1. MINIMIZE THE RISK OF FIRE		
1. Introduction, safety, and principles 1.1 Conditions for fires 1.2 Properties of flammable materials 1.3 Fire prevention principles 1.4 Spread of fire 1.5 Safe Practices 1.6 Need for constant vigilance 1.7 Patrol systems 1.8 Fire hazards	1.0	
COMPETITION 2. MAINTAIN A STATE OF READINESS TO RESPOND TO EMERGENCY SITUATIONS INVOLVING FIRES.		
2. Organization of Shipboard firefighting. 2.1 General emergency alarm 2.2 Fire control plans and muster list 2.3 Communications 2.4 Personnel Safety Procedures 2.5 Periodic shipboard drills 2.6 Ship construction Arrangement. 2.7 Emergency fire pump (cargo ships) 2.8 Chemical powder applicants 2.9 emergency escape routes. 2.10 fire spread 2.11 fire and smoke detection systems. 2.12 Automatic fire alarm. 2.13 Classification of fires and appropriate extinguishing agents.	1.0	
COMPETITION 3. FIGHT AND EXTINGUISH FIRES		
3. Selection of fire-fighting appliance and equipment 3.1 Fire hoses and nozzles. 3.2 Mobile apparatus 3.3 Portable fire extinguishers 3.4 Fireman's outfit 3.5 Fire Blankets 3.6 Knowledge of fire safety arrangement 3.7 Fire alarms and first actions 3.8 Firefighting 3.9 Firefighting mediums 3.10 Firefighting procedures 3.11 Small fires 3.12. Extensive fires. 3.13 General 3.14 Smothering effect systems: carbon dioxide (CO2) and foams	2.0	3.0



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

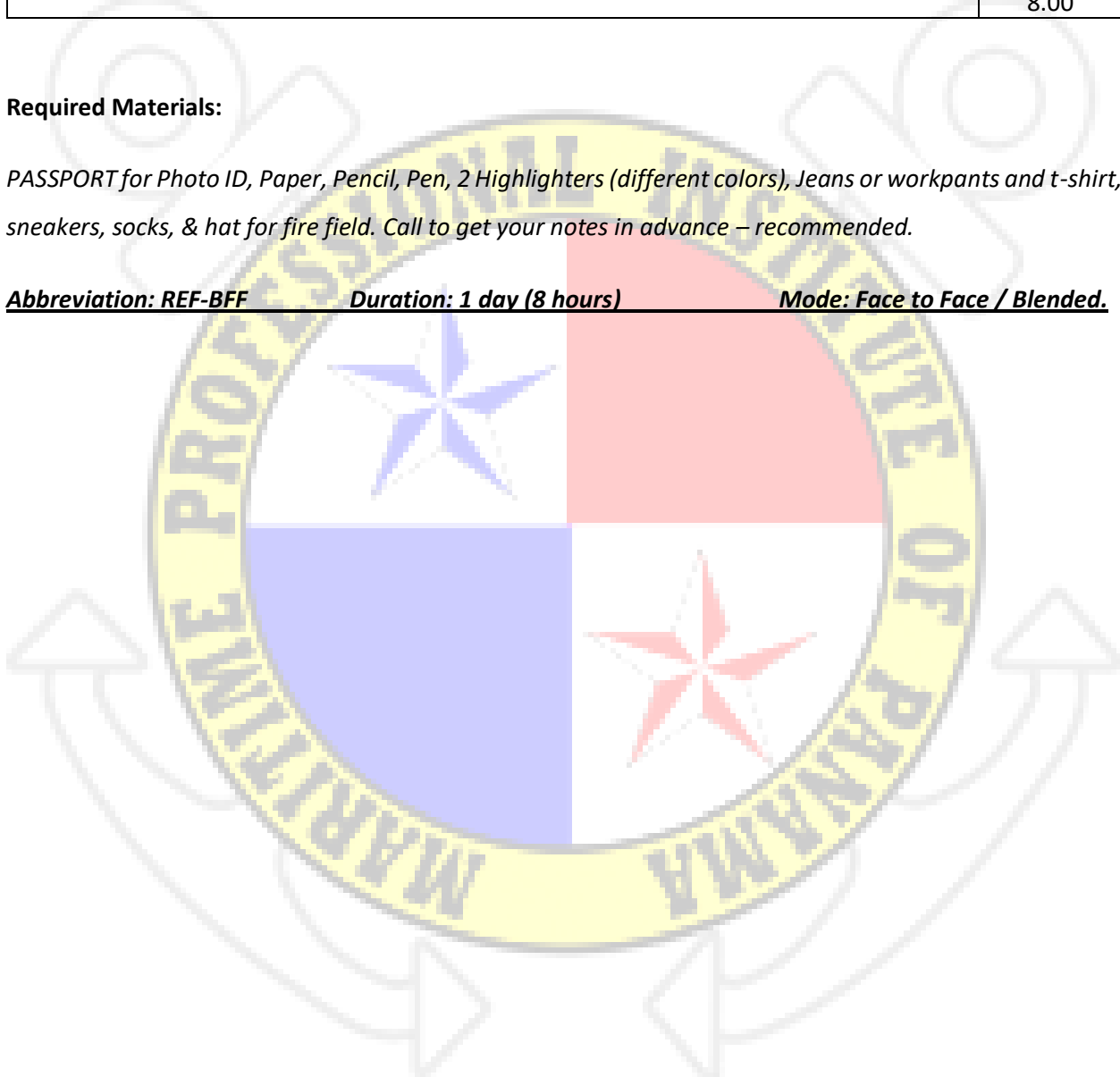


3.15 inhibitor effect systems: powders		
3.16 Coolant effect systems: sprinklers, pressure spray		
3.17 Breathing apparatus		
3.18 Drill in smoke-filled spaces		
3.19 Use of breathing apparatus		
Examen	1.0	
Sub-Total	4.0	3.0
	8.00	

Required Materials:

PASSPORT for Photo ID, Paper, Pencil, Pen, 2 Highlighters (different colors), Jeans or workpants and t-shirt, sneakers, socks, & hat for fire field. Call to get your notes in advance – recommended.

Abbreviation: REF-BFF Duration: 1 day (8 hours) Mode: Face to Face / Blended.





CURSO DE REPASO: *PREVENCION Y LUCHA CONTRA INCENDIOS. (BFF). IMO*

1.20.



Alcance:

Este curso de repaso está diseñado para repasar los conocimientos de toda la gente de mar empleada o contratada a bordo de un buque, y que debe conocer los principios básicos de la prevención y lucha contra incendios, ya que estos forman parte de su formación integral; y le permitirá manejar con destrezas aspectos relacionados con seguridad.

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. Así como también para renovar los conocimientos y experiencia adquirida durante los últimos cinco (5) años.

Pre-requisitos:

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

- Certificado de buena salud vigente o certificado médico vigente.
- 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.

UNIDADES TEMÁTICAS		CARGA HORARIA	
		HORAS TEORICAS	HORAS PRACTICAS (TALLERES)
CONOCIMIENTO, COMPRENSIÓN Y SUFICIENCIA			
1	COMPETENCIA Introducción, seguridad y principios. Competencia 1: reducir al mínimo los riesgos de incendio. Concepto y aplicación del triangulo de fuego y explosión. 1.1. Condiciones para incendio 1.2. Propiedades de materiales inflamables Tipos y Fuentes de ignición. 1.3. Principios para combatir incendios. Materiales inflamables encontrados comúnmente a bordo. 1.4. Propagación del fuego. 1.5. Prácticas de seguridad. Necesidad de vigilancia continua. 1.6. Necesidad de vigilancia continua. 1.7. Sistemas de patrullaje. Riesgos de incendio. 1.8. Riesgos de incendio.	1.0	-



2	<p>Organización para la lucha contra incendios.</p> <p>Competencia 2: Mantener un estado de preparación para responder a situaciones de emergencia relacionadas a incendios.</p> <p>2.1. emergencia General de alarma.</p> <p>2.2. Planes de control de incendios y lista maestra.</p> <p>2.3. Comunicaciones.</p> <p>2.4. Procedimientos de seguridad al personal.</p> <p>2.5. Simulacros periódicos abordó.</p> <p>Ubicación de dispositivos de lucha contra incendio y rutas de escape de emergencia.</p> <p>2.6. Disposiciones de construcción de buques.</p> <p>2.7. Bomba contraincendios de emergencia (buque de carga)</p> <p>2.8. Aplicadores de polvos químicos</p> <p>2.9. Rutas de escape de emergencia.</p> <p>Propagación de incendios en diferentes partes de la nave.</p> <p>2.10. Propagación de incendios.</p> <p>Medidas de detección de incendio en los buques y sistemas automáticos de alarma.</p> <p>2.11. Detección de humo e incendio</p> <p>2.12. Alarma automática de incendio.</p> <p>Clasificaciones de incendios y agentes aplicables de extensión de incendios.</p> <p>2.13. clasificación de incendios y agentes apropiados de extensión.</p>	1.0	-
---	--	-----	---



3	<p>Selección de dispositivos de lucha contra incendios y equipo.</p> <p>Competencia 3: Lucha contra incendios y extinguirlos.</p> <p>3.1. Boquillas y mangueras contra incendios.</p> <p>3.2. Aparatos móviles.</p> <p>3.3. extintores de incendio portátiles.</p> <p>3.4. Equipo de bombeo.</p> <p>3.5. Mantas anti-incendios.</p> <p>3.6. Conocimiento sobre disposiciones de seguridad contra incendio.</p> <p>3.7. Alarmas contra incendio y primeras medidas.</p> <p>3.8. Lucha contra incendios.</p> <p>3.9. medios para combatir incendios.</p> <p>3.10. Procedimientos para combatir incendios.</p> <p>3.11. Incendios pequeños.</p> <p>3.12. Incendios de consideración.</p> <p>Precauciones para el uso de instalaciones fijas.</p> <p>3.13. Generales.</p> <p>3.14. Sistemas de efecto de sofocación: Dióxido de carbono (CO2) y espumas.</p> <p>3.15. Sistemas de efectos inhibidores: Polvos.</p> <p>3.16. Sistemas de efectos de enfriamiento: rociadores, presión de pulverización.</p> <p>Utilización del aparato de respiración para combatir incendios.</p> <p>3.17. Aparato de respiración.</p> <p>3.18. Simulacros en espacios libre de humo.</p> <p>Utilización del aparato de respiración para efectos de rescate.</p> <p>3.19. utilización del aparato de respiración.</p>	2.0	3.0
	Examen	1.0	
	Sub-Total	4.0	3.0
		8.00	



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



Materiales requeridos:

Cedula para panameños, pasaporte para extranjeros, lápiz, bolígrafo, 2 resaltadores (diferentes colores), jeans o pantalones de trabajo y camiseta, zapatillas, y sombrero para el área de entrenamiento contra incendio. Llame para obtener información con anticipación – recomendado

Abreviatura: REF-BFF Duración: 1 día (8 horas) Modalidad: Presencial / Combinado.

