



## **COURSE: FIRE PREVENTION AND FIREFIGHTING. (BFF) IMO 1.20.**



### **Scope:**

All seafarers employed or contracted on board a ship must know the basic principles of fire prevention and fighting, since these are part of their comprehensive training; and will allow them to skillfully handle security-related aspects.

Knowing what to do, when to do it and doing it well, saves a life; thus, avoiding complications and reducing fire risks to a minimum. This being clearly the essence of all seafarers who are on the high seas.

That is why the structure of the course has been developed, seeking that the participant is competent and has the necessary aptitude to develop the skills, abilities and perform within their tasks and functions on board.

### **Pre requirements:**

Enjoy good health, justified by a medical certificate of good health.



Course content.

TABLE 1 - COURSE OUTLINE	INITIAL	
	L	D
<b>COMPETENCE 1. MINIMIZE FIRE RISKS</b>		
1. Introduction, security, and principles 1.1 Fire conditions 1.2 Properties of flammable materials 1.3 Fire prevention principles 1.4 Fire spread 1.5 Safe practices 1.6 Need for constant vigilance 1.7 Patrol systems 1.8 Fire hazards	3.0	-
<b>COMPETENCE 2. MAINTAIN A STATE OF ALERT TO DEAL WITH EMERGENCY SITUATIONS CAUSED BY FIRES.</b>		
<b>2. Organization of firefighting on board</b> 2.1 General emergency alarm 2.2 Fire control plans and meeting list 2.3 Communications 2.4 Personnel safety procedures 2.5 Periodic on-board drills 2.6 Ship Construction Provision. 2.7 Emergency fire pump (cargo ships) 2.8 Application of chemical powder 2.9 Emergency escape routes. 2.10 Fire spread 2.11 Smoke and fire detection systems. 2.12 Automatic fire alarm. 2.13 Classification of fires and applicable extinguishing agents.	3.0	-
<b>COMPETITION 3. EXTINCTION AND FIRE FIGHTING.</b>		



# 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



3. Selection of firefighting devices and equipment		
3.1 Fire hoses and nozzles.		
3.2 Mobile device		
3.3 Portable fire extinguishers		
3.4 Firefighters equipment		
3.5 Fire blankets		
3.6 Knowledge of fire safety equipment		
3.7 Fire alarms and first actions		
3.8 Fire fighting		
3.9 Firefighting means	4.0	5.0
3.10 Firefighting procedures		
3.11 Small fires		
3.12. Extensive fires.		
3.13 Generalities		
3.14 Choking effects systems: carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) and foams		
3.15 inhibitory effect systems: powders		
3.16 Cooling effect systems: sprinkler, spray pressure.		
3.17 Respiratory devices		
3.18 Exercises in smoke-filled spaces		
3.19 Use of respiratory devices		
Exam	1.0	1.0
<b>Subtotal</b>	<b>11.0</b>	<b>6.0</b>
	<b>17.00</b>	

## Required materials:

Identification card for Panamanians, passport for foreigners, pencil, pen, 2 highlighters (different colors), jeans or work pants and T-shirt, sneakers, and hat for the fire training area. Call for information in advance – recommended.

**Abbreviation: BFF**

**Duration: 2 days (17 hours)**

**Modality : In-person.**



## **CURSO: PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS. (BFF). IMO 1.20.**



### **Alcance:**

Toda la gente de mar empleada o contratada a bordo de un buque 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.

El saber qué hacer, cuándo hacerlo y hacerlo bien, permite salvar una vida; evitando así complicaciones y reduciendo al mínimo los riesgos de incendio. Siendo esto, a todas luces la esencia de toda gente de mar que este en alta mar.

Es por ello que se ha elaborado la estructura del curso, buscando que el participante sea competente y tenga la aptitud debida para desarrollar las habilidades, destrezas y desempeñarse dentro de sus tareas y funciones a bordo.

### **Pre-requisitos:**

Gozar de buena salud, justificado por medio de un certificado médico de buena salud.

Contenido del curso.



CUADRO 1 - ESQUEMA DEL CURSO	INITIAL	
	L	D
<b>COMPETENCIA 1. REDUCIR AL MINIMO LOS RIESGOS DE INCEDIO</b>		
1. Introducción, seguridad y principios 1.1 Condiciones para los incendios 1.2 Propiedades de los materiales inflamables 1.3 Principios de prevención de incendios 1.4 Propagación del fuego 1.5 Prácticas seguras 1.6 Necesidad de una vigilancia constante 1.7 Sistemas de patrulla 1.8 Peligros de incendios	3.0	-
<b>COMPETENCIA 2. MANTENER UN ESTADO DE ALERTA PARA HACER FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIAS CAUSADAS POR INCENDIOS.</b>		
<b>2. Organización de la lucha contra incendios a bordo</b> 2.1 Alarma de emergencia general 2.2 Planes de control de incendios y lista de reuniones 2.3 Comunicaciones 2.4 Procedimientos de seguridad del personal 2.5 Simulacros periódicos de a bordo 2.6 Disposición de Construcción de buques. 2.7 Bomba de incendios de emergencia (barcos de carga) 2.8 Aplicación de polvo químico 2.9 rutas de escape de emergencia. 2.10 Propagación del fuego 2.11 sistemas de detección de humo y fuego. 2.12 Alarma contra incendio automáticas. 2.13 Clasificación de incendios y agentes extintores aplicables.	3.0	-
<b>COMPETENCIA 3. EXTINSION Y LUCHA CONTRA INCENDIOS.</b>		



## 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. Selección de dispositivos y equipos contra incendios		
3.1 Mangueras y boquillas de incendios.		
3.2 Aparato móvil		
3.3 Extintores de incendios portátiles		
3.4 Equipo de bomberos		
3.5 Mantas de fuego		
3.6 Conocimiento de los equipos de seguridad contra incendios		
3.7 Alarmas de incendios y primeras acciones		
3.8 Lucha contra incendios		
3.9 Medios de lucha contra incendios	4.0	5.0
3.10 Procedimientos de lucha contra incendios		
3.11 Pequeños incendios		
3.12. Fuegos extensivos.		
3.13 Generalidades		
3.14 Sistemas de efectos de ahogo: dióxido de carbono (CO2) y espumas		
3.15 sistemas de efecto inhibitor: polvos		
3.16 Sistemas de efecto refrigerantes: aspersor, presión de pulverización.		
3.17 Aparatos respiratorios		
3.18 Ejercicios en espacios llenos de humo		
3.19 Uso de aparatos respiratorios		
Examen	1.0	1.0
<b>Sub-Total</b>	<b>11.0</b>	<b>6.0</b>
	<b>17.00</b>	

### 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: BFF**

**Duración: 2 días (17 horas)**

**Modalidad: Presencial.**