



COURSE: BASIC TRAINING ON SHIP SUBJECT TO IGF CODE. IMO

7.13.



Scope:

The Basic Training Course for ships subject to IGF Code, is a course that has been developed for seafarers who collaborate or participate with the safety of the operations of ships governed by the IGF Code in terms of taking precautions to prevent risks on ships governed by the code, especially in occupational health and safety and thus be able to carry out a concrete response to emergencies that may arise. The course also prepares personnel to prevent environmental contamination due to the discharge of fuels found on ships governed by the code and thus minimize risks to the ship, crew, and damage to the environment, always taking into account the nature of the fuels used.

Pre-requisites:

- Enjoy good health, justified by a medical certificate of good health.
- Take the basic safety courses in accordance with rule VI/1 of the training, certification and watchkeeping agreement for seafarers in its amended form.

Course Outline		workload	
N°	Subject area	Theoretical hours	Practical hours / Drills
Knowledge, Understanding and Sufficiency			
1.	Basic knowledge of ships covered by the IGF Code, their fuel systems and fuel storage: 1.1 Fuels referred to in the IGF Code.	3.5	1.0



	<p>1.2 Types of fuel systems governed by the IGF Code.</p> <p>1.3 Atmospheric, cryogenic or compression storage of fuels on board vessels governed by the IGF Code.</p> <p>1.4 General provision of fuel storage systems on board vessels governed by the IGF Code.</p> <p>1.5 Zones and risk spaces.</p> <p>1.6 Characteristic fire safety plan.</p> <p>1.7 Supervision, control and security systems on board vessels governed by the IGF Code.</p>		
2.	<p>Basic knowledge of fuels and the operations of fuel storage systems on board</p> <p>2.1 Piping systems and valves.</p> <p>2.2 Atmospheric, compression or cryogenic storage.</p> <p>2.3 Pressure relief systems and protection screens.</p> <p>2.4 Basic operations of fueling and fueling systems.</p> <p>2.5 Protection against cryogenic accidents.</p> <p>2.6 Monitoring and detection of fuel leaks.</p>	2.5	0.5
3.	<p>Basic knowledge of the physical properties of fuels on board:</p> <p>3.1 Properties and characteristics.</p> <p>3.2 Pressure and temperature, including the relationship between vapor pressure and temperature.</p> <p>Basic knowledge of the risks involved in the operations of vessels governed by the IGF Code.</p>	3.0	1.0
4	<p>Basic knowledge of the risks involved in the operations of vessels governed by the IGF Code:</p> <p>4.1 Health risks.</p> <p>4.2 Risks to the environment.</p> <p>4.3 Risks posed by reactivity.</p> <p>4.4 Corrosion risks.</p> <p>4.5 Risks of ignition, explosion, and flammability.</p> <p>4.6 Sources of ignition.</p> <p>4.7 Risks posed by electrostatic charges.</p> <p>4.8 Toxicity risks.</p> <p>4.9 Leaks and vapor clouds.</p>	3.0	1.0



5.	<p>Basic knowledge of operations that helps control risks:</p> <p>5.1 Emptying, inerting, drying and surveillance techniques.</p> <p>5.2 Measures against the formation of electrostatic charges.</p> <p>5.3 Ventilation.</p> <p>5.4 Segregation.</p> <p>5.5 Inhibition.</p> <p>5.6 Measures to avoid ignitions, fires, and explosions.</p> <p>5.7 Control of the atmosphere.</p> <p>5.8 Tests with gases.</p>	2.5	1.0
6	<p>Knowledge of the function of gas measurement instruments and similar equipment:</p> <p>6.1 Tests with gases.</p> <p>6.2 Correct use of safety equipment specialized</p> <p>6.3 Respiratory apparatus.</p> <p>6.4 Protective clothing.</p> <p>6.5 Resuscitation equipment.</p> <p>6.6 Rescue and evacuation equipment.</p>	3.0	1.0
7	<p>Basic knowledge of work safety procedures and practices in accordance with legislation and industry guidelines:</p> <p>7.1 Precautions to be taken when entering risk spaces and potentially dangerous areas.</p> <p>7.2 Precautions to be taken before and during repair and maintenance tasks.</p> <p>7.3 Safety measures for conducting cold and hot work.</p>	3.0	1.0
8	<p>Basic knowledge of the measures to be taken in the event of a fuel leak/spill/vent on vessels governed by the IGF Code:</p> <p>.1 Transmit the relevant information to the responsible persons.</p> <p>8.2 Be aware of spill/leak/venting response procedures on board.</p> <p>8.3 Be aware of the appropriate personal protection to respond to a fuel spill/leak referred to in the IGF Code.</p>	1.0	-
	Evaluation	1.0	1.0
	Sub-total	22.5	7.5
	Total		30



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:

Rules of the Road Book, Highlighter (any color), Pencil, Pen, Safety Shoes or Steel-Toed Boots, Long Pants, Long Sleeved Shirt. All other Personal Protective Equipment (PPE) will be provided.

Abbreviation: BTIGF

Duration: 4 days (30 hours)

Mode: In Classroom.





CURSO: FORMACION BASICA PARA LOS BUQUES REGIDOS POR EL CODIGO IGF. IMO 7.13.



Alcance:

En la actualidad debemos conocer que muchos de los buques utilizan gases u otros combustibles de bajo punto de inflamación en comparación a años atrás, en donde primordialmente se utilizaba bunker pesado, para abaratar costos. A partir del 1 de enero de 2017 entró en vigor un nuevo código de carácter obligatorio denominado IGF, junto a él nuevos requisitos de formación para la gente de mar que trabaja, sobre todo a bordo de buques con tales características.

El curso debe dotar de conocimientos sobre la gestión de emergencias de combustibles gaseosos con bajo punto de inflamación a bordo de buques de los buques regidos por el Código IGF.

Comprendiendo que la formación de nuestra gente de mar debe ser integral; desarrollamos este curso que permitirá manejar con destrezas aspectos relacionados con seguridad en buques que manejen combustibles de bajo punto de inflamación.

Específicamente, para no solo cumplir con un requisito académico sino también las prescripciones del código en cuanto a disposición, instalación, control y vigilancia de maquinaria, equipo y sistemas que utilicen combustible de bajo punto de inflamación centrándose en principio en el gas natural licuado.

Pre-requisitos:

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



- Tener los cursos básicos de seguridad conforme a la regla VI/1 del convenio de formación, titulación y guardia para la gente de mar en su forma enmendada.

Contenido del curso.

UNIDADES TEMÁTICAS		CARGA HORARIA	
N°	Denominación	Horas teóricas	Horas prácticas / talleres
Conocimiento, Comprensión y Suficiencia			
1.	Conocimientos básicos de los buques regidos por el Código IGF, sus sistemas de combustible y de almacenamiento de combustible: 1.1 Combustibles a que se refiere el Código IGF. 1.2 Tipos de sistemas de combustible regidos por el Código IGF. 1.3 Almacenamiento atmosférico, criogénico o por compresión de los combustibles a bordo de los buques regidos por el Código IGF. 1.4 Disposición general de los sistemas de almacenamiento de combustible a bordo de los buques regidos por el Código IGF. 1.5 Zonas y espacios de riesgo. 1.6 Plan característico de seguridad contra incendios. 1.7 Sistemas de supervisión, control y seguridad a bordo de los buques regidos por el Código IGF.	3.5	1.0
2.	Conocimientos básicos de los combustibles y de las operaciones de los sistemas de almacenamiento del combustible a bordo 2.1 Sistemas de tuberías y válvulas. 2.2 Almacenamiento atmosférico, por compresión o criogénico. 2.3 Sistemas aliviadores de presión y pantallas de protección. 2.4 Operaciones básicas de toma de combustible y sistemas de toma de combustible. 2.5 Protección contra accidentes criogénicos. 2.6 Supervisión y detección de fugas de combustible.	2.5	0.5



3.	Conocimientos básicos de las propiedades físicas de los combustibles a bordo: 3.1 Propiedades y características. 3.2 Presión y temperatura, incluida la relación entre la presión de vapor y la temperatura. Conocimientos básicos de los riesgos que entrañan las operaciones de los buques regidos por el Código IGF.	3.0	1.0
4.	Conocimientos básicos de los riesgos que entrañan las operaciones de los buques regidos por el Código IGF: 4.1 Riesgos para la salud. 4.2 Riesgos para el medio ambiente. 4.3 Riesgos que entraña la reactividad. 4.4 Riesgos de corrosión. 4.5 Riesgos de ignición, explosión e inflamabilidad. 4.6 Fuentes de ignición. 4.7 Riesgos que entrañan las cargas electrostáticas. 4.8 Riesgos de toxicidad. 4.9 Fugas y nubes de vapor.	3.0	1.0
5.	Conocimientos básicos de las operaciones que ayudan a controlar los riesgos: 5.1 Técnicas de vaciado, inertización, secado y vigilancia. 5.2 Medidas contra la formación de cargas electrostáticas. 5.3 Ventilación. 5.4 Segregación. 5.5 Inhibición. 5.6 Medidas para evitar igniciones, incendios y explosiones. 5.7 Control de la atmósfera. 5.8 Ensayos con gases.	2.5	1.0
6.	Conocimiento de la función de los instrumentos de medición de gas y equipo análogo: 6.1 Ensayos con gases. 6.2 Uso correcto del equipo de seguridad	3.0	1.0



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



	especializado 6.3 Aparatos respiratorios. 6.4 Indumentaria de protección. 6.5 Equipo de reanimación. 6.6 Equipo de salvamento y evacuación.		
7.	Conocimientos básicos de los procedimientos y prácticas de seguridad en el trabajo conforme a la legislación y a las directrices del sector: 7.1 Precauciones que procede adoptar al entrar en espacios de riesgo y zonas potencialmente peligrosas. 7.2 Precauciones que procede adoptar antes y durante las tareas de reparación y mantenimiento. 7.3 Medidas de seguridad para la realización de trabajos en frío y en caliente.	3.0	1.0
8.	Conocimientos básicos de las medidas que procede adoptar en caso de fuga/derrame/venteo de combustible en los buques regidos por el Código IGF: 8.1 Transmitir la información pertinente a las personas responsables. 8.2 Tener conciencia de los procedimientos de respuesta en caso de derrame/fuga/venteo a bordo 8.3 Tener conciencia de la protección personal apropiada para responder a un derrame/fuga de combustibles a que se refiere el Código IGF.	1.0	-
	Examen	1.0	1.0
	SUB-TOTAL	22.5	7.5
	TOTAL	30.0	

Materiales requeridos:

Cedula para panameños, pasaporte para extranjeros, Libro de Reglas de Ruta, Resaltador (de cualquier color), Lápiz, Bolígrafo, Zapatos de Seguridad o Botas con Punta de Acero, Pantalones Largos, Camisa de Manga Larga. Se proporcionará el resto del equipo de protección personal (EPP).

Abreviatura: BTIGF

Duración: 4 días (30 horas)

Modalidad: Presencial.