CURSO MODELO OMI 1.23

"COMPETENCIA EN EL MANEJO DE BOTES SALVAVIDAS Y BOTES DE RESCATE".

A.- FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA.

De acuerdo al Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar, STCW-78/95, Capítulo VI Sección A- VI /2, el curso está orientado a las personas encargadas de la embarcación de supervivencia y botes de rescate en situaciones de emergencia.

El presente programa ha sido estructurado en base al curso modelo OMI Nº 1.23 y los criterios de evaluación de las competencias, de conformidad con lo establecido en la Regla VI/2 y la Tabla A-VI/2-1 del citado Convenio.

B.- POBLACIÓN OBJETIVO.

Oficiales y Tripulantes de la Marina Mercante que estarán a cargo de las Balsas y Botes de Rescate de la nave.

C.- Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES: 25.

D.- CARGA HORARIA DEL CURSO: 32 horas cronológicas.

E.- REQUISITOS DE INGRESO:

- 1.- Estar en posesión de un título de Oficial o Tripulante de la Marina Mercante.
- 2.- Tener salud compatible demostrada con un certificado médico.
- 3.- Haber aprobado los cursos básicos de seguridad modelo OMI.

F.- OBJETIVOS GENERALES:

Al término del curso el alumno será capaz de:

- 1.- Hacerse cargo de una embarcación de supervivencia o bote de rescate durante y después de la puesta a flote.
- 2.- Operar el motor de la embarcación de supervivencia.
- 3.- Organizar a los supervivientes en la embarcación de supervivencia tras abandonar el buque.
- 4.- Utilizar los dispositivos de localización de naves siniestradas, incluidos los aparatos de comunicación y señalización y las señales pirotécnicas.
- 5.- Administrar los primeros auxilios a los supervivientes.

G.- DESARROLLO DEL PROGRAMA.

UNIDAD TEMÁTICA I: Introducción y Seguridad.				
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.	
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico	
Explicar los roles de seguridad establecidos, los que deben ser tratados durante el curso.	Introducción.	1		
Explicar el concepto de las órdenes y las acciones a tomar una vez escuchadas.	Instrucciones sobre seguridad.			

UNIDAD TEMÁTICA II: Generalidades.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	
		Teórico	Práctico
Elaborar un listado de situaciones de emergencia que pueden llevar al abandono del buque.	Situaciones de emergencia.	1	
Analizar la importancia de la instrucción y entrenamiento para que las operaciones sean eficientes.	Tipos de emergencias.		
Analizar el cuadro de obligaciones, describir su contenido y en especial, las obligaciones para los encargados de los dispositivos de salvamento.	Cuadro de obligaciones.		

UNIDAD TEMÁTICA III: Abandono del Buque.				
Objetivos Específicos.	Contenidos.		Horas Crono.	
Describir las acciones que deben tomarse en el caso de existir una llamada de la estación de emergencia.	Capacitación entrenamiento a bordo.	у	1	

UNIDAD TEMÁTICA III: Abandono del Buque (continuación).				
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Crono.		
Objetivos Especificos.	Teórico		Práctico	
Describir las acciones a tomar en el caso de abandono real del buque.	Acciones a tomar cuando se requiere abandonar el buque.			
Describir las acciones que deben tomarse cuando se está en el agua.				

UNIDAD TEMÁTICA IV: Uso del Equipo de Supervivencia.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico
	Chalecos salvavidas.		3
Colocarse el chaleco salvavidas sin ayuda y en un minuto.	Crialecos Salvavidas.		
Saltar al agua desde una altura y nadar cortas distancias, con el chaleco salvavidas puesto.			
Probar el silbato que lleva el chaleco.			
Practicar el lanzamiento del aro salvavidas a una persona que esté en el agua.	Aros salvavidas.		
Desempacar el traje de inmersión, colocárselo, lanzarse al agua desde una altura y nadar cortas distancias.	Trajes de inmersión.		

UNIDAD TEMÁTICA IV: Uso del Equipo de Supervivencia. (continuación).				
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Crono.		
Objetives Especifices.	Conteniaco.	Teórico	Práctico	
Sacar de la funda la ayuda térmica y ponérsela a una persona que esté simulando un accidentado en la embarcación de supervivencia.	Ayudas térmicas.			
Abordar una embarcación de supervivencia desde el agua.	Abordar una embarcación de supervivencia desde el agua.			
Adrizar una balsa.	Adrizamiento de una balsa invertida.			

UNIDAD TEMÁTICA V: Métodos pa	ara el Rescate con Helicóptero.		
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico
Practicar las señales para comunicarse con el helicóptero.	Comunicación con el helicóptero.		1
Practicar la comunicación con el helicóptero en 2182 kHZ. y VHF, canal 16.			
Practicar las comunicaciones con helicóptero mediante el equipo de radio existente en las embarcaciones de supervivencia.			
Analizar los procedimientos para evacuar a los náufragos desde el buque y desde una embarcación de supervivencia.	Evacuación desde un buque y desde una embarcación de supervivencia.		
Identificar los elementos de rescate de náufragos utilizados por los helicópteros, indicando la forma correcta de ponerse la eslinga y la posición adecuada de quien va a ser rescatado.	Izamiento de náufragos desde el agua o embarcación de supervivencia por un helicóptero.		

UNIDAD TEMÁTICA VI: Embarcaciones de Supervivencia y Botes de Rescate.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Crono	
		Teórico	Práctico
Analizar los tipos de botes salvavidas, su construcción y las facilidades de cada tipo.	Botes salvavidas.	1	
Interpretar la información descrita para el uso correcto de los botes salvavidas.			
Describir las especificaciones de construcción de las balsas inflables y rígidas.	Balsas salvavidas.		
Analizar las características referidas a la construcción de los botes de rescate.	Botes de rescate.		
Determinar la cantidad y distribución de estas embarcaciones para un buque de pasaje y de carga.			

UNIDAD TEMÁTICA VII: Lanzamiento de las Embarcaciones de Supervivencia.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Crono.	
Describir los procedimientos y métodos adecuados para el lanzamiento de botes de pescante y su recuperación, estando en el mar.	Botes salvavidas de pescante.	1	
Describir los procedimientos para el lanzamiento de la balsa de pescante.	Balsas salvavidas.		
Describir los métodos utilizados para el lanzamiento de botes de caída libre.	Botes de caída libre.		

UNIDAD TEMÁTICA VII: Lanzamiento de las Embarcaciones de Supervivencia (continuación).				
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.	
Objetives Especificos.	Conteniaco.	Teórico	Práctico	
Analizar el funcionamiento de la zafa hidrostática. Explicar los procedimientos a seguir para la puesta a flote de los botes salvavidas totalmente cerrados y provistos de un sistema autónomo de abastecimiento de aire.	Botes salvavidas provistos de un sistema autónomo de abastecimiento de aire.			

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Propulsión de un Bote Salvavidas y sus Accesorios.				
Objetivos Específicos.			Crono.	
		Teórico	Práctico	
Chequear el funcionamiento de partida del motor y las indicaciones del fabricante.	Partida de la máquina.	1	1	
Describir el sistema de enfriamiento.	Sistemas de enfriamiento.			
Describir sistema de carga de baterías de acumuladores.	Carga de baterías. Extintores.			
Describir el funcionamiento de los extintores de incendios.	Sistema de dispersión de agua.			
Analizar el sistema de achiques.				
Describir el sistema de inyección de aire para la partida del motor.	Sistema de inyección de aire para la partida del motor.			

UNIDAD TEMÁTICA IX: Evacuación.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	
Describir los procedimientos adecuados para el lanzamiento y puesta a flote de las embarcaciones de supervivencia.	Lanzamiento de la embarcación de supervivencia.	Teórico 1	Práctico 1
Describir cómo y por qué es importante alejarse del costado de la nave siniestrada.	Alejamiento de la embarcación de supervivencia del costado del buque.		
Explicar los métodos para rescatar a los náufragos desde el agua.	Acciones dentro de la embarcación de supervivencia y rescate de náufragos.		
Indicar las acciones a tomar una vez que la embarcación de supervivencia se ha alejado del costado del buque.	Acciones a tomar una vez que la embarcación de supervivencia se ha alejado del costado del buque.		

UNIDAD TEMÁTICA X: Equipos de	señales y pirotécnicas.		
Objetivos Específicos.	Contenidos.		Crono.
Objective Especimene.	Contornaco.	Teórico	Práctico
Enumerar los tipos de señales acústicas, visuales y luminosas para pedir ayuda. Demostrar la forma de utilizarlas.	Equipo de señales.		2
Hacer una lista de señales pirotécnicas y practicar su uso.	Pirotécnicas.		

UNIDAD TEMÁTICA XI: Acciones supervive		orda una (embarcad	ción de
Objetivos Específicos.	Contenidos.		Horas Crono	
Objetivos Especificos.	Contenidos.		Teórico	Práctico
Procurar mantener la moral en alto de los sobrevivientes.	Rutinas del sobreviviente.		1	
Identificar y utilizar en forma ordenada el equipo de herramientas, elementos y víveres de la embarcación de supervivencia.	Uso del equipo.			
Administrar organizadamente las raciones de alimento y de agua existentes en la embarcación de supervivencia.	Aprovisionamiento alimento y de agua.	de		

UNIDAD TEMÁTICA XII: Primeros	Auxilios.		
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico
Aplicar las técnicas de reanimación cardiopulmonar.	Técnicas de reanimación cardiopulmonar.	1	1
Describir el contenido del botiquín y el uso de los medicamentos.	Contenido del botiquín. Uso de los medicamentos.		

UNIDAD TEMÁTICA XIII: Hipoterm	ia.		
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico
Describir las causas de la hipotermia, la sintomatología y la forma de tratarla.	Hipotermia.	1	

UNIDAD TEMÁTICA XIV: Prácticas de lanzamiento de botes salvavidas y su recuperación.			u
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Jontenidos.	Teórico	Práctico
Realizar prácticas de lanzamiento de la embarcación de supervivencia.	Zafarrancho de lanzamiento al agua de botes salvavidas.		3

UNIDAD TEMÁTICA XV: Lanzamiento y Operación de la Embarcación de Supervivencia con mal tiempo.			
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas	Crono.
Objetivos Especificos.	Contenidos.	Teórico	Práctico
		1	
Describir la forma de utilizar las embarcaciones de supervivencia	Botes.		
(botes y balsas, equipos e implementos) para aminorar los riesgos, en caso de mal tiempo.	Balsas.		
Analizar los procedimientos para varar la embarcación de supervivencia en una playa.	Varamiento en la playa.		

UNIDAD TEMÁTICA XVI: Equipo d	le Radio.		
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Teórico	Crono. Práctico
Explicar la importancia de contar con una instalación fija de radio en las embarcaciones de supervivencia.	Instalaciones fijas de radio, Maneras de usar el VHF.		1
Describir los equipos portátiles de radio y la forma de operarlos.	Equipo portátil.		
Explicar el funcionamiento de las radiobalizas de localización de siniestros.	Posición de la EPIRB, para emitir señales de emergencia.		

UNIDAD TEMÁTICA XVI: Equipo d	le Radio (continuación).		
Objetivos Específicos.	Contenidos.		Crono.
, ,		Teórico	Práctico
Operar correctamente el equipo SART.	Búsqueda y salvamento a través del Responder del RADAR.		
Identificar y utilizar las señales de emergencia visuales, tales como los pirotécnicos.	Señales de emergencia. Equipos de emergencia y pirotécnicos.		

UNIDAD TEMÁTICA XVII: Prácticas de lanzamiento de la balsa salvavidas y su recuperación.			y su
Objetivos Específicos.	Contenidos.	Horas Teórico	Crono. Práctico
Describir los procedimientos para el lanzamiento de la balsa salvavidas al agua.	Pescante de la balsa.		2
Chequear el buen funcionamiento de los aparejos y la zafa hidrostática.	Balsas estibadas en cubierta.		
Ejercicios prácticos y Evaluación.		2	4
Suk	ototal	13	19
Tot	al (H. Cronológicas)	3:	2

H.- METODOLOGÍA.

- 1.- Clases expositivas demostrativas, con apoyo de videos, transparencias, material gráfico y equipamiento adecuado:
 - 1.1.- Clases demostrativas en taller al grupo curso.
 - 1.2.- Ejercicios prácticos individuales y grupales, evaluados conforme a los criterios descritos en el cuadro A-VI/2-1 del STCW-78/95.

H.- REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL CURSO:

1.- Porcentaje de asistencia : 90%.2.- PREMA : 60%.

3.- Ponderación Examen teórico : 50% (cuadro A-VI/2-1 del STCW-78/95).
4.- Ponderación Examen práctico : 50% (cuadro A-VI/2-1 del STCW-78/95).

5.- Escala de calificaciones : 1 a 10.

I.- SALA DE CLASES Y EQUIPAMIENTO DE APOYO A LA INSTRUCCIÓN:

N°		Cantidad
1	Sala de clases para 25 personas como máximo.	
2	Baños en condiciones higiénicas óptimas, y en cantidad adecuada	
	a lo menos para 20 alumnos.	
3	Pizarra acrílica blanca y plumones.	
4	Televisor.	1
	Videos de instrucción y equipo VHS o similar.	
6	Transparencias – Retroproyector (optativo).	1
7	Cartilla o manual del alumno que incluya las asignaturas y	1 por
	contenidos del programa de curso.	alumno
8	Datashow y computador.	1
9	Taller de artes náuticas.	
10	Aro salvavidas, proporcional al número de alumnos.	
	Chalecos salvavidas proporcional al número de alumnos.	
12	Chalecos salvavidas inflables proporcional al número de alumnos.	
13	Aro flotante proporcional al número de alumnos.	01
14	Cuchillo Punta Roma.	01
15	Achicador.	01
16	Esponja.	01
17	Ancla Flotante .	01
18	Remos Flotantes.	02
19	Abrelatas.	01
20	Botiquín de Primeros Auxilios.	01
21	Silbato.	01
22	Cohete Bengala.	03
23	Bengala de mano.	03
24	Señales de Humo.	02
25	Linterna con pilas y ampolleta de repuesto	02
	Espejo de Señales.	01
27	Ejemplar de Señales de Salvamento.	01
28	Aparejo de Pesca.	01
29	Ración de Alimento.	01

N°		Cantidad
30	Ración de Agua de 1,5 litros.	01
31	Vaso Graduado.	01
32	Pastillas para el mareo.	06
33	Manual de Supervivencia.	01
34	Bombín.	01
35	Boza resistente de 12 metros de largo.	01
36	Cabo de remolque de 50 metros de largo.	01
37	Traje de inmersión.	01
38	Protector para iluminar de noche.	01
39	Set para reparación de pinchazos.	01
40	Bichero.	01
41	Balde.	01
42	Compás Magnético con cubichete.	01
43	Hachuela.	01
44	Recipiente estanco capacidad 3 litros.	01
45	Liara con su piola.	01
46	Navaja de bolsillo.	01
47	Bomba de achique manual.	01
48	Herramientas para falla motor.	01
49	Extintor Portátil.	01
50	Balsa salvavidas inflable para práctica en taller, sin equipo.	01
51	Balsa salvavidas inflable para práctica en la mar conteniendo :	01
	a) Ancla flotante.	01
	b) Achicador.	01
	c) Ración de Alimentos.	01
	d) Cohete lanza Bengala.	02
52	Bote de Rescate Inflable.	01
53	Radiobaliza de localización de siniestro que opere a	01
	406 mhz.	
54	Equipo con mascarilla para administrar oxígeno.	01
55	Camilla stokes.	01
56	Contenedor de fibra de vidrio para Balsa Salvavidas.	01
57	Contenedor de Lona para Balsa Salvavidas.	01
58	Vehículo para Transporte de Emergencia.	01
59	Respondedor de Radar.	
60	Un equipo radioeléctrico VHF portátil.	01

J.- RECURSOS HUMANOS:

Instructor responsable:

- 1.- Un Oficial de Cubierta de la Marina Mercante Nacional, nivel Gestión con el título de Capitán de Alta Mar o Piloto Primero, con los siguientes cursos modelo OMI aprobados:
 - 1.1.- 1.23 "Competencia en el Manejo de Botes Salvavidas y Botes de Rescate".
 - 1.2.- 6.09 "Curso de Entrenamiento para Instructores".

Instructores de apoyo:

- 1.- Un instructor práctico, especialista en maniobras, con experiencias en el manejo de embarcaciones de supervivencia, a bordo, con el curso modelo OMI 1.19 "Técnicas de Supervivencia Personal" aprobado.
- 2.- Uno ó dos buzos calificados para ayuda a alumnos en clases prácticas.
- 3.- Un enfermero ó paramédico.

K.- BIBLIOGRAFÍA.

- 1.- Curso modelo OMI 1.23 "Competencia en el Manejo de Botes Salvavidas y Botes de Rescate".
- 2.- Convenio Internacional de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar, STCW 78/95.
- 3.- Sitio web de la Organización Marítima Internacional (O.M.I) www.imo.org.
- 4.- Convenio Internacional sobre la seguridad de la vida humana en el mar, SOLAS y sus enmiendas.