MANTENIMIENTO BÁSICO DE LA PLANTA PROPULSORA, MÁQUINAS Y EQUIPOS ASOCIADOS INSTALADOS EN EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y... MF1458_1

SKU: N / A | **Categorías:** Marítimo Pesquera y Acuicultura, Marítimo Pesquera y Acuicultura

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 120

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Mantenimiento Básico de la Planta Propulsora, Máquinas y Equipos Asociados Instalados en Embarcaciones Deportivas y...

Objetivos

En el ámbito del transporte y mantenimiento de vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y sus equipos asociados de embarcaciones deportivas y de recreo.

Contenidos

1. MÓDULO 1. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LA PLANTA PROPULSORA, MÁQUINAS Y SUS EQUIPOS ASOCIADOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y COMPORTAMIENTO DE A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS DEL ENTORNO NÁUTICO.

1. Nomenclatura básica náutica.
2. - Principales dimensiones de la embarcación: Eslora. Manga. Puntal.
3. - Partes fundamentales del casco: obra viva, línea de flotación, obra muerta y carena. Forro exterior. Proa y popa. Costados. Bandas. Amuras. Aletas.
4. - Departamentos (o zonas) principales de la embarcación: Sala de máquinas. Puente de mando. Mesa de cartas.

Habilitación, Fonda. Pañoles. Bañera, entre otros.

5. - Elementos estructurales, no estructurales y de embellecimiento.
6. - Elementos de acceso.
7. - Identificación y funciones del material de seguridad a bordo: Chalecos, bengalas, extintores, balsas salvavidas.
8. Labores de cabullería y amarre.
9. - Partes de un cabo y estructura del mismo.
10. - Elaboración de nudos básicos: De tope, de unión, de amarre.
11. - Denominación de los elementos de amarre.
12. - Procedimientos básicos de amarre: Amarrar por seno, amarrar a una cornamusa, lanzar una sisga.
13. Organización del personal de clubs náuticos.
14. - Tipos de clubs náuticos.
15. - Funciones del Capitán de puerto, contramaestre y marineros.
16. Organización de las tripulaciones.
17. - Autoridad de los mandos (Capitán, oficiales).
18. - Funciones de los marineros.
19. Trabajos y organización en los varaderos.
20. - Tipos de varaderos.
21. - Funciones del personal: jefe de varadero, contramaestre, gruista, personal auxiliar.
22. - Identificación de los sistemas de elevación de embarcaciones.
23. - Técnicas básicas de apuntalamiento.
24. Normas usos y costumbres.
25. -A bordo.
26. *Respeto a la autoridad.
27. *Saber nadar.
28. *Prevención de danos por el calzado.
29. -En el muelle.
30. *Respeto a la autoridad.
31. *Técnicas de apoyo a una embarcación. Tomar amarras. Tomar conexión eléctrica.
32. *Equipos de comunicación.
33. *Comportamiento en los muelles.
34. *Conocimientos básicos de suministro de combustible.
35. -En varadero.
36. *Respeto a la autoridad
37. *Vestimenta.
38. *Trabajos en altura.
39. Identificación de los elementos básicos de una sala de maquinas.
40. - Motor principal.
41. - Generador.
42. - Centrales hidráulicas.
43. - Depuración de agua salada
44. - Tanques.
45. - Sentinas.
46. - Circuito de fluidos.
47. - Grifos de fondo.

48. Operaciones previas al arranque y al post-arranque del motor propulsor.
49. Procedimientos generales de preparación y protección de la zona de trabajo.
50. - Interiores: moquetas, mamparos.
51. - Exteriores: Pasamanos, candeleros, escotillas, ventanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ASOCIADAS A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.

1. Identificacion de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicacion de medidas preventivas.
2. -Marco normativo.
3. -Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en varadero.
4. *Accidentes por caida durante el acceso.
5. *Trabajos en altura.
6. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
7. *Caida de objetos.
8. *Apuntalamientos.
9. *Embarcaciones en suspension.
10. *Movimiento de gruas y travelifts.
11. -Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion personal asociados a trabajos auxiliares de.
12. *Fibra.
13. *Pintura.
14. *Mecanica.
15. *Electricidad y electronica.
16. *Aparejos y velas.
17. *Adhesivos.
18. Identificacion de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicacion de medidas preventivas.
19. -Marco normativo.
20. -Valoracion de riesgos y su prevencion a flote o en varadero.
21. *Accidentes por caida durante el acceso.
22. *Trabajos en altura.
23. *Entrada en tanques o espacios mal ventilados.
24. *Caida de objetos.
25. *Apuntalamientos.
26. *Embarcaciones en suspension.
27. *Movimiento de gruas y travelifts.
28. -Exigencias de utilizacion de equipos de proteccion personal asociados a trabajos auxiliares de.
29. *Fibra.
30. *Pintura.
31. *Mecanica.
32. *Electricidad y electronica.
33. *Aparejos y velas.
34. *Adhesivos.

35. Precauciones generales para prevenir accidentes durante las operaciones de manejo de.
36. - Herramientas manuales.
37. - Herramientas electromecánicas, neumáticas e hidráulicas utilizadas por el personal auxiliar.
38. Prevención de la contaminación y aplicación de métodos de recogida selectiva.
39. - Valoración de las consecuencias de la contaminación marina.
40. - Operaciones de mantenimiento a flote. Cumplimiento de la normativa MARPOL.
41. - Operaciones de mantenimiento: En el muelle, en varadero, en el taller.

UNIDAD FORMATIVA 2. PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO BÁSICO DE LA PLANTA PROPULSORA Y SISTEMAS AUXILIARES DE EMBARCACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO BÁSICO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

1. Funcionamiento de los motores de explosión.
2. - Diesel.
3. - Gasolina.
4. - Dos tiempos.
5. - Cuatro tiempos.
6. Identificación de los elementos esenciales que constituyen un motor de combustión interna.
7. Procedimientos de desmontaje, limpieza y montaje de los elementos primarios.
8. - Herramientas.
9. - Medios.
10. - Equipos.
11. Operaciones de mantenimiento basico de los motores.
12. -Lubricacion.
13. *Cambios de aceite.
14. *Cambio de filtros.
15. *Niveles.
16. -Refrigeracion.
17. *Directa.
18. *Indirecta.
19. -Encendido.
20. *Bujias.
21. *Delco.
22. *Plato magnetico.
23. -Arranque.
24. *Motor de arranque.
25. *Aire comprimido.
26. -Alimentacion.
27. *Bomba inyectora.
28. *Inyectores.
29. *Carburadores.
30. -Averias mas frecuentes.

31. Purgado de circuitos.
32. - Combustible.
33. - Agua salada.
34. Operaciones previas al arranque.
35. - Niveles.
36. - Tensión correas.
37. Arranque del motor.
38. - Desconectador de baterías.
39. - Comprobación de parámetros.
40. - Evacuación agua en el escape.
41. - Humos.
42. - Temperatura.
43. - Vibraciones extrañas.
44. Parada motor.
45. Mantenimiento de sistemas de saneamiento, de abastecimiento y de evacuación de fluidos de embarcaciones deportivas y de recreo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN, GOBIERNO Y OTROS EQUIPOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

1. Sistemas de propulsión y gobierno.
2. - Componentes.
3. - Funciones.
4. Identificar los elementos que lo constituyen.
5. Parámetros de los fluidos en los sistemas de propulsión y gobierno.
6. Procesos de mantenimiento básico de sistemas de propulsión y gobierno.
7. - Herramientas.
8. - Productos y útiles.
9. Desmontaje, limpieza y montaje de elementos sencillos.
10. - Trimado.
11. - Direccionamiento del timón.
12. - Cola.
13. - Hélices.
14. - Bocina.
15. - Arbotantes.
16. - Cortacabos.
17. - Otros.
18. Operaciones básicas de engrase.
19. - Tipos.
20. - Función.
21. - Técnicas de engrasado.
22. Sustitución de filtros y fluidos de sistemas oleohidráulicos.
23. Detección de fugas en los sistemas de propulsión, hidráulicos y de gobierno.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO, DE ABASTECIMIENTO Y DE EVACUACIÓN DE FLUIDOS DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO.

1. Identificacion de los fluidos que se pueden encontrar en una embarcacion.
2. -Agua.
3. *Dulce.
4. *Grises.
5. *Negras.
6. -Combustible.
7. *Gasolina.
8. *Gas-oil.
9. -Aceites.
10. *Motor.
11. *Hidraulico.
12. Identificación de componentes de los sistemas de saneamiento, abastecimiento y evacuación de fluidos.
13. - Conducciones.
14. - Bombas.
15. - Filtros
16. Herramientas y productos utilizados en las operaciones de mantenimiento de sistemas de frío y climatización.
17. - Herramientas.
18. - Gases.
19. Desmontaje, limpieza y montaje conjuntos sencillos.
20. - Inodoros.
21. - Lavabos.
22. - Tanques.
23. Montaje de instalaciones sencillas de fluidos.
24. - Sistemas de achique.
25. - Sistema de trasiego.
26. Comprobacion de la estanqueidad de los sistemas.
27. -Herramientas.
28. -Uniones.
29. *Soldadas.
30. *Roscadas.
31. *Pegadas.
32. *Engatilladas.
33. -Material.
34. *Juntas.
35. *Bridas.
36. *Abrazaderas.
37. -Aislamiento de una zona del circuito para su reparacion.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LOS SISTEMAS DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN.

1. Caracterización de los sistemas de frío y climatización más utilizados.

2. Procedimientos de desmontaje y montaje de sistemas sencillos de frío y climatización enumerando sus componentes.
3. Mantenimiento de elementos sencillos.
4. - Filtros.
5. - Condensadores.
6. - Ventilador.
7. - Purgadores.
8. - Focos de calor.
9. - Equipo de vacío.
10. Identificación de los fluidos consumidos en los sistemas de frío y climatización. Precauciones de seguridad.
11. Conexionado de un equipo de deshidratación comprobando estanquidad y parámetros de funcionamiento con el equipo en funcionamiento.
12. Caracterización de una instalación frigorífica elemental a bordo.

Tal vez te interese este curso: Pescadería y Elaboración de Productos de la Pesca y Acuicultura

O quizá este otro: Curso de Marinero de Puente Curso de Marinero de Puente.

Síguenos en: Instagram