

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. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación 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. Identificación de riesgos laborales asociados a las operaciones auxiliares de mantenimiento y aplicación 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. Arrangue 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: <u>Curso de Marinero de Puente Curso de Marinero de Puente</u>.

Síguenos en: Instagram

