



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE COSTA RICA

Curso de Buceo en Naufragios

Nombre de Asistentes

1. Rolando Araya Jiménez
2. Rolando Aguilar Duran
3. Cristian Sánchez Artavia



I. INFORMACIÓN GENERAL

Este informe detalla el proceso de certificación recibido en la Escuela de Buceo Roatán Dive Center. Recibido por parte de los señores: Rolando Araya Jiménez, Rolando Aguilar Duran y Cristian Sánchez Artavia.

Descripción general del curso

Brinda información básica a los buzos de bomberos que laboran en la Unidad de Rescate Acuático, como deben desempeñarse de manera eficiente y eficaz en las tareas que implican rescate y valoración en naufragios. En esta capacitación se analiza el uso de equipos de buceo especializados para atender y controlar las emergencias de este tipo, así como la teoría, la práctica de las operaciones de rescate.

Periodo del viaje:

Inicio del miércoles 05 al lunes 10 de diciembre del 2018

País a visitar:

Honduras, Isla Roatán

Tema:

Curso de Buceo en Naufragios



II. PROPÓSITO DE LA VISITA

Objetivo del curso

Brindar capacitación al personal de la Unidad de Rescate Acuático y Buceo técnicas apropiadas para la atención, valoración, técnicas de rescate y penetración en naufragios.

Los temas del curso:

- Módulo 1: Familiarización con naufragios.
- Módulo 2: Técnicas de navegación y avance dentro de naufragios.
- Módulo 3: Seguridad y peligros en naufragios.
- Módulo 4: Diseño de mapas y croquis de naufragios.
- Módulo 5: Herramientas y equipos de buceo.
- Módulo 6: Operaciones estratégicas y tácticas.
- Módulo 7: Cálculos de aire o mezclas de gases
- Módulo 8: Simulaciones

III. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES

DIA	Fecha	Hora Inicio	
1	Miércoles 05 de diciembre	12:00	

Se realiza el traslado al hotel asignado por y reunión en el Centro de Buceo, donde recibimos una introducción en el tema y llenado de documentación respectiva para inicio del curso.



DIA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final
2	Jueves 06 de diciembre	07:00	17:00

Introducción al curso

Al ser las 08:00 se da inicio al curso con una reunión de cuáles son las actividades a realizar durante este día y se realizan dos inmersiones, con el propósito de evaluar por parte del instructor las destrezas acuáticas de cada uno de los estudiantes.

Objetivo Final

Una vez que el estudiante haya completado este módulo, deberá ser capaz de demostrar de manera satisfactoria que está en capacidad de poder efectuar labores de buceo en un naufragio.

Objetivos de Apoyo

1. Se analizan los tipos naufragios.
2. Preparación de equipos de buceo.
3. Desarrollo de técnicas apropiadas de navegación.

Actividades Realizadas

Este módulo comprende una parte teórica y práctica.



DIA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final
3	Viernes 07 de diciembre	08:00	17:00

Módulo 2: Técnicas de navegación y avance en naufragios

Objetivo Final

4. Una vez que el candidato debe demostrar como confeccionar un mapa y croquis de un naufragio

Objetivos de Apoyo

1. Uso de instrumentos de navegación.
2. Calculo del aire.
3. Cálculos de distancias y profundidades de los naufragios.

Actividades Realizadas

1. Desarrollo de dos inmersiones diurnas y una nocturna.
2. Materiales de construcción de los naufragios y sus diferentes componentes, aluminios compuestos, aceros, titanio, magnesio y la dificultad de acceso.

Módulo 3: Seguridad y peligros en naufragios

Objetivo Final

Una vez que el estudiante haya completado este módulo, deberá ser capaz de reconocer la seguridad y los riesgos en naufragios y explicar las medidas adecuadas a tomar para evitar esos riesgos.

Objetivos de apoyo

1. Analizar el equipo de protección personal.
2. Reconocer la importancia de la seguridad para los buzos de bomberos.
3. Explicar los riesgos asociados con el rescate y penetración en naufragios.
4. Describir los riesgos asociados con la atención de naufragios.



Actividades realizadas

Se estudian los siguientes temas durante el módulo 3:

1. Equipos de protección personal,
 - Ropa de protección personal
 - Equipos de buceo
 - Trajes de buceo.
 - Equipo de respiración de buceo.
 - Sistema de seguridad de alerta personal
2. Importancia de la seguridad para los buzos de bomberos,
 - Seguridad en la embarcación
 - Respuesta a incidentes en naufragios
 - Obligaciones del personal,
 - Manejo del estrés en incidentes críticos.
3. Riesgos asociados con el rescate
 - Condiciones peligrosas en el lugar de incendio
 - Restos
 - Riesgos en espacios reducidos
 - Componentes peligrosos de los naufragios
4. Se realiza práctica de penetración en un naufragio tipo aeronave.

DIA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final
4	Sábado 08 de diciembre	08:00	17:00



Módulo 4 Diseño de mapas y croquis de naufragios.

Actividad realizada

Se realizan dos inmersiones para la confección de un croquis y mapa de un naufragio, utilizando instrumentos de navegación y cálculos de consumo de aire, profundidades, otros.

Módulo 5: Herramientas y equipos de buceo.

Objetivo Final

Una vez que el estudiante haya completado este módulo, deberá ser capaz de describir los tipos de equipos necesarios para la atención de un naufragio

Actividades Realizadas

Este módulo abarca los siguientes temas:

1. Preparación de los equipos de buceo.
2. El uso de carrete para navegación.
3. Uso de luces.
4. Métodos de pateo y avance.

DIA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final
5	Domingo 09 de diciembre	08:00	17:00

Módulo 6: Operaciones estratégicas y tácticas.

Módulo 7: Cálculos de aire o mezclas de gases

Módulo 8: Simulaciones



Objetivo final

Una vez que el estudiante haya completado este módulo, deberá ser capaz de demostrar cómo aplicar las diferentes técnicas de seguridad y penetración en un naufragio.

Objetivos de apoyo

1. Analizar el uso de equipos y herramientas de buceo.
2. Desarrollar un plan previo al ingreso a un naufragio.
3. Analizar los equipos y las herramientas de elevación utilizados en operaciones de naufragios
4. Realizar cálculos de aire
5. Realizar visitas a varios naufragios y simulaciones de atención.

Actividades realizadas

Este módulo comprende los siguientes temas y practicas:

1. Seguridad
2. Se efectúa práctica de ingreso en naufragios como aviones y barcos.

DIA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final
6	Lunes 10 de diciembre	08:00	17:00

Objetivo final

Una vez que el estudiante haya completado el curso deberá presentar los repasos de conocimiento del manual de Naufragios de PADI, en el caso de Cristian Sánchez Artavia, lleva a cabo un módulo extra para certificarse como instructor en la especialidad, que lo acredite para certificar a otros buzos de bomberos en este campo del buceo. .



IV. RESULTADOS OBTENIDOS

Las prácticas que se realizan están enfocadas en que los buzos de bomberos sean más eficientes al momento de atender naufragios y salvar una vida en un accidente este tipo.

Los objetivos que se plantearon de este curso, cumplen con los requisitos de la legislación nacional e internacional, fueron alcanzados.

Este tipo de capacitaciones en simuladores que son adecuados y muy similares a lo que enfrentamos en la realidad, nos permite afinar destrezas y dominar técnicas, gracias a la gran capacidad de escenarios que se presentan en la Isla de Roatán.

Esta capacitación será retribuida a los integrantes de la Unidad de Rescate Acuático y Buceo, con la posibilidad de poder certificarlos a través de PADI, para realizar este tipo de labores.

La certificación de tres buzos en atención de naufragios y uno de ellos como instructor en la especialidad que permitirá formar a más buzos en este tema y la generación de procedimientos que respalden estas acciones.



V. ANEXOS (FOTOGRAFÍAS EN CASO DE QUE CUENTEN)



