



COURSE: USE AND MANAGEMENT OF SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS. (PMER).



Scope:

Self-contained breathing apparatus are portable breathing air systems that allow us to breathe in contaminated or oxygen-poor atmospheres. Which will allow us to enter to carry out work or establish a rescue in spaces with oxygen-poor atmospheres, which is why it is necessary to know how to properly handle and maintain this equipment.

Pre-requisites:

The participant must be:

- Be of legal age.
- Be in good physical health (medical certificate).
- Belong to a company that will request the training.



Course Content.

Thematic area	Course Hours
1. Introduction to breathing apparatus. 1.1. Definitions. 1.2. Types of masks and their use. 1.3. What is an SCBA breathing apparatus.	1.5 hrs
2. General knowledge of the team. 2.1. First stage reducer. 2.2. Second stage reducer. 2.3. OESTI Alarm. 2.4. RIC UAC Connection Acknowledgment. 2.5. EBSS Connection Recognition. 2.6. Identify a PASS Personal Alarm. 2.7. Recognize what a pressure gauge is and how to read it. 2.8. Steps to take before putting on the SCBA.	2.0 hrs
3. Rules and Regulations Applied to SCBAs. 3.1. NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health). 3.2. OSHA (Occupational Safety and Health Administration). 3.3. NFPA Standards Related to the SCBA. (NFPA 1500, NFPA 1982, NFPA 1981, NFPA 1404, NFPA 1989, NFPA 1852).	1.5 hrs
4. Differences of open-loop equipment and closed-loop equipment. 4.1. Open circuit type. 4.2. Closed Loop Type.	1.0 hrs
5. Types of self-contained breathing apparatus. 5.1. Know the components of self-contained breathing apparatus.	0.5 hrs
6. Practice. 6.1. Recognize each part of the self-contained breathing apparatus. 6.2. Placement of self-contained breathing apparatus. 6.3. Movement with autonomous protective equipment. 6.4. Remove, check, and save the equipment for the next use.	1.5 hrs
Total	8.0 hrs



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:

Copy of ID or Passport, paper, pen, highlighters (different colors), work clothes.

Abbreviation: PMER

Duration: 1 day (8 hours)

Mode: in classroom / virtual.





CURSO: PREVENCIÓN PARA EL MANEJO DE EQUIPOS DE RESPIRACION AUTONOMOS. (PMER).



Justificación:

Los equipos de respiración autónomo son sistemas de aire respirables portátiles que nos permiten respirar en entornos de atmosferas contaminadas o pobres de oxígeno. El cual nos permitirá ingresar para realizar un trabajo o establecer un rescate en espacios con atmosferas pobres de oxígeno, por lo cual es necesario conocer como es el manejo y el mantenimiento adecuado de estos equipos.

Pre-requisitos:

El participante debe ser:

- Mayor de edad.
- Contar con buena salud física (certificado médico).
- Pertenecer a una empresa la cual solicitará la capacitación.



Contenido del curso.

Area temática.	Horas del Curso
1. Introducción a los equipos de respiración. 1.1. Definiciones. 1.2. Tipos de máscaras y su uso. 1.3. Que es un equipo de respiración SCBA.	1.5 hrs
2. Conocimientos generales del equipo. 2.1. Reductor primera etapa. 2.2. Reductor segunda etapa. 2.3. Alarma OESTI. 2.4. Reconocimiento de conexión RIC UAC. 2.5. Reconocimiento de conexión EBSS. 2.6. Identificar una Alarma Personal PASS. 2.7. Reconocer que es un manómetro y realizar su lectura. 2.8. Pasos a seguir antes de ponerse el SCBA.	2.0 hrs
3. Normas y regulaciones aplicadas a los SCBA. 3.1. NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional). 3.2. OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional). 3.3. Normas NFPA relacionadas al SCBA. (NFPA 1500, NFPA 1982, NFPA 1981, NFPA 1404, NFPA 1989, NFPA 1852).	1.5 hrs
4. Diferencias del equipo de circuito abierto y el equipo de circuito cerrado. 4.1. Tipo de circuito abierto. 4.2. Tipo de circuito cerrado.	1.0 hrs
5. Tipos de equipos de respiración autónomo. 5.1. Conocer los componentes de los equipos de respiración autónomo.	0.5 hrs
6. Practica. 6.1. Reconocer cada parte del equipo de respiración autónomo. 6.2. Colocación del equipo de respiración autónomo. 6.3. Desplazamiento con el equipo de protección autónomo. 6.4. Quitar, revisar y guardar el equipo para el próximo uso.	1.5 hrs
Total	8.0 hrs



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



Materiales requeridos:

Copia de Cedula o Pasaporte, papel, bolígrafo, resaltadores (diferentes colores), ropa de trabajo.

Abreviatura: PMER

Duración: 1 día (8 horas)

Modalidad: presencial / virtual.

