

## MACUTO BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS SAN.001





## **DESTINATARIOS.**

Conductores, bomberos, bomberos-conductores, cabos y sargentos.

## **LUGAR DE REALIZACIÓN.**

Patio de maniobras.

## **DURACIÓN ESTIMADA.**

45 minutos.

## **DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS.**

Distribución estándar.

## **IMPLICACIONES OPERATIVAS.**

En caso de movilizarse el vehículo portador del macuto durante la ejecución de la práctica, deberá devolverse al mismo antes de su salida.

## **OBJETIVOS GENERALES.**

- Conocer los elementos que componen el macuto sanitario, sus características técnicas y su funcionalidad.
- Conocer las medidas de seguridad a emplear durante su manejo.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

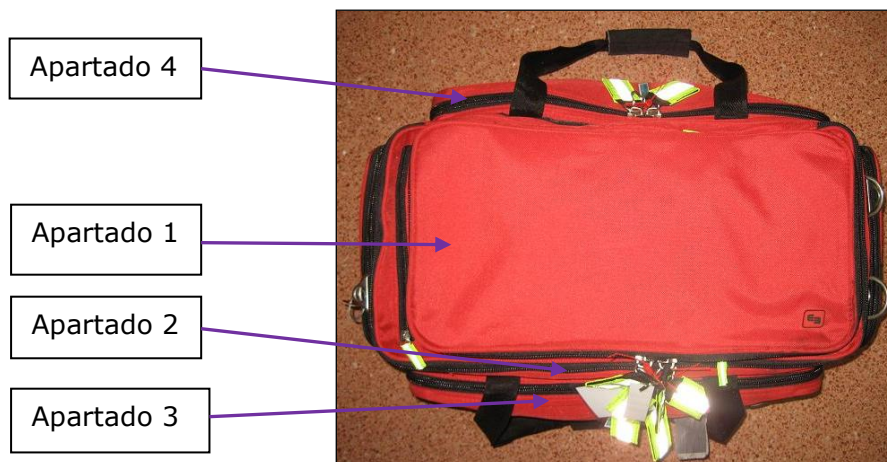
Una vez finalizada la práctica, el personal deberá de ser capaz de:

- Identificar los componentes y elementos que integran el macuto sanitario.
- Conocer las aplicaciones de los elementos que se incluyen en el mismo.
- Conocer los vehículos del SEIS que van equipados con el citado macuto.

## INTRODUCCIÓN TEÓRICA.

Para una mejor comprensión de la ubicación del material, vamos a dividir la bolsa en compartimentos 1, 2, 3 y 4 e iremos viendo el material que contiene en cada uno de ellos.

Parte posterior



Parte anterior



Detalle de la parte anterior

### Compartimento 1 (en zona superior).

- Waterjel de 10x10 cm (1 unidad)
- Waterjel de 10x40 cm o 20x20 cm (1 unidad)
- Waterjel de 5x15 cm o 20x20 cm (1 unidad)
- Waterjel facial (1 unidad)





**Compartimento 2** (supone prácticamente el 80% de la capacidad de la bolsa):

- Cilindro de oxígeno
- Manómetro y manorreductor
- Manta de waterjel (1 unidad)
- Mascarillas desechables (6 unidades)
- Bomba de vacío manual (1 unidad)
- Resucitador adulto (1 unidad)
- Mascarilla resucitación adulto (1 unidad)
- Mascarilla resucitación pediátrica (1 unidad)
- Mascarilla oxigenoterapia adulto (1 unidad)
- Mascarilla oxigenoterapia pediátrica (1 unidad)
- Tubo de conexión oxigenoterapia y resucitación



**Compartimento 3** (en zona frontal).

- Cánula de Guedel nº 0 (1 unidad)
- Cánula de Guedel nº 1 (1 unidad)
- Cánula de Guedel nº 2 (1 unidad)
- Cánula de Guedel nº 3 (1 unidad)
- Cánula de Guedel nº 4 (1 unidad)
- Cánula de Guedel nº 5 (1 unidad)
- Abrebocas cónico (1 unidad)
- Pinza tiralenguas (1 unidad)



**Compartimento 4** (en parte posterior de la bolsa).

- Gel desinfectante (1 unidad)
- Spray aséptico (1 unidad)



Seguidamente vamos a citar cuál es la función de los elementos más destacados:

● **Botella de oxígeno medicinal.**

Es de 2 litros de capacidad y cargada a 200 bar.

Para su utilización se incorpora manómetro y manorreductor. El primero nos indica la presión de la botella y con el segundo ajustamos la presión de la salida o de servicio. Pueden variar el modelo según la bolsa, de forma que

algunos llevan manorreductor automático con P se servicio fija y en otros se pueden ajustar. Para la aplicación del oxígeno utilizaremos la **mascarilla de oxigenoterapia**.



Figura I. { Botella de O<sub>2</sub> de 2 litros  
Acople de manómetro y manorreductor.

Figura II. Mascarilla de oxigenoterapia, colocada.

#### • Resucitador o reanimador manual.



Se usa conjuntamente con la **mascarilla de resucitación** y su función es dar apoyo a la respiración artificial y la reanimación cardiopulmonar.



#### • Cánula de Guedel.

Es un dispositivo de material plástico que, introducido en la boca de la víctima, evita la caída de la lengua y la consiguiente obstrucción del paso del aire. Se usa en situaciones en las que hay que aplicar ventilación asistida, y la víctima tiene las vías respiratorias superiores obstruidas.



Existen de diferentes tamaños, y se usará la que mejor se adapte a la persona a la que se le aplique.

#### • Bomba de vacío manual.

Su función es despejar por aspirar las vías respiratorias superiores de materias líquidas o semisólidas que las obstruyen, tales como mucosidad o sangre.





- **Abrebocas cónico.**

Se usa en situaciones en que la víctima tiene la boca cerrada, e imposibilita las operaciones de reanimación.

- **Pinza tiralenguas.**

Son unas pinzas especiales de material plástico, cuya finalidad es sacar la lengua de la boca de la víctima inconsciente y así evitar que se la trague.



- **Apósitos de Waterjel.**



Son apósitos para tratamiento de quemaduras, deteniendo al mismo tiempo la progresión de la quemadura y disipando el excedente térmico acumulado en los tejidos. Alivian el dolor, previenen de la contaminación cruzada, no se adhieren a lecho de la lesión y minimizan el riesgo de hipotermia. La presentación, en sobres sellados, es variada en tamaño y forma existiendo incluso específicas para la cara, torso o extremidades.

Una vez abierto el sobre de Waterjel ya no puede ser guardado, por lo que sólo se abrirán en caso de necesidad. Tienen fecha de caducidad.

- **Manta de Waterjel.**

De las mismas características que los apósitos. Debido a su tamaño va en una bolsa exclusiva. Es usada para cubrir a una persona (a excepción de la cabeza) que ha sufrido quemaduras en toda la superficie corporal. Sus dimensiones son de 160 cm x 120 cm.



- **Gel desinfectante.**

Gel hidroalcohólico desinfectante para manos.

- **Spray aséptico.**

Para tratamiento de habitáculos de hasta 40 m<sup>3</sup>. Una vez abierto su descarga es total.



## DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO.

Incendio en vivienda, en donde uno de los ocupantes de la misma ha sufrido intoxicación por inhalación de humos y quemaduras de diversa consideración. Los servicios sanitarios de emergencia aún no han llegado al lugar del siniestro, de modo que inicialmente debemos estabilizar a la víctima y aplicar oxigenoterapia y tratamiento de quemaduras, hasta la llegada de personal sanitario.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA.

En la práctica se realizarán las siguientes operaciones:

- Abrir progresivamente cada uno de los compartimentos del macuto e identificar los elementos incluidos en ellos.
- Extraer cada componente y conocer su aplicación específica, apoyándose en la ficha de prácticas y en las instrucciones específicas de cada elemento.

## MATERIAL NECESARIO.

1 Macuto sanitario por grupo.

## DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL.

Los vehículos del S.E.I.S. en los que se incluye el macuto sanitario son:

BUP							FSV	
BT-1	BT-3	BT-4	BT-21	BT-27	BT-32	BT-33	PS-24	PS-25

Nota: El macuto del BT-4 tiene la particularidad de incorporar un manoreductor que va calibrado para 5 bar y 15 l/min. El resto permiten su regulación.

## NIVEL DE PROTECCIÓN.

El nivel de protección mínimo para esta práctica es el siguiente:

- Pantalón, polo y calzado de parque.

El equipo de seguridad no es infalible. Ninguna prenda o equipo de seguridad ofrece una protección absoluta contra las lesiones o accidentes. Tampoco sustituye a una técnica de trabajo segura. Por ello es imprescindible observar los consejos de seguridad incluidos en la ficha de prácticas y en la ficha técnica



del equipo o herramienta.

### **MEDIDAS DE SEGURIDAD.**

- Las derivadas del uso de cilindros sometidos a presión.

### **ADVERTENCIAS.**

- Gran parte del material sanitario tiene caducidad. Comprobar siempre que no se encuentra caducado.

### **MANTENIMIENTO.**

Algunos de los elementos descritos van estuchados en bolsas estériles, por lo que se aconseja que no se extraigan de ellas si no es para ser usados en una situación real.

Los vehículos, equipos y herramientas utilizados en la realización de las prácticas deben quedar en perfecto estado y listos para su uso tras las mismas. A tal fin, se realizarán las operaciones de mantenimiento específicas necesarias. Cuando lo anterior no sea posible, se pondrán en marcha las medidas oportunas para su inmediata subsanación.

### **LECTURA RECOMENDADA.**

Antes de realizar esta práctica, se recomienda la lectura de la bibliografía asociada. Dicha información se encuentra disponible en la plataforma de teleformación y en los manuales de prácticas.





## ANEXO I

### DISTRIBUCIÓN DE PRÁCTICAS

Para realizar prácticas con todos los macutos y comprobar su correcta dotación, las prácticas se realizarán siguiendo la distribución indicada en la siguiente tabla.

	INFANTE	ESPINARDO
LUNES	BT-32, BT-3, BT-4	BT-33, BT-1, PS-24
MARTES	BT-21, BT-27, PS-25	BT-33, BT-1, PS-24
MIÉRCOLES	BT-32, BT-3, BT-4	BT-33, BT-1, PS-24
JUEVES	BT-21, BT-27, PS-25	BT-33, BT-1, PS-24
VIERNES	BT-32, BT-3, BT-4	BT-33, BT-1, PS-24
SABADO	BT-21, BT-27, PS-25	BT-33, BT-1, PS-24