



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN  
  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL



# TÉCNICO DE EMERGENCIAS SANITARIAS

## SIMULADOR 117 OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL VEHÍCULO Y CONTROL DE SU DOTACIÓN DE MATERIAL

TÉCNICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS

### Manual del Profesor



## MENÚ PRINCIPAL



**ACTIVIDAD 1:** Documentación del vehículo.

**ACTIVIDAD 2:** Selección de dotación de material.

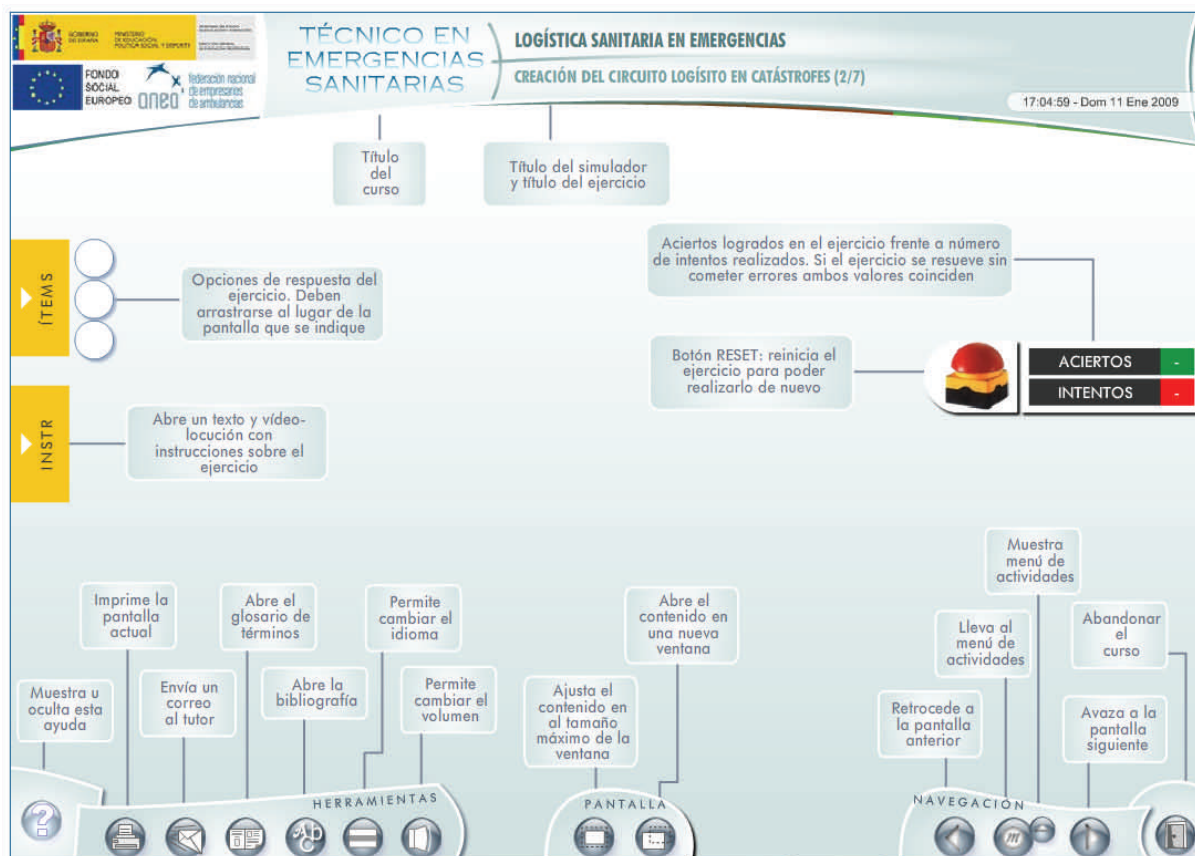
**ACTIVIDAD 3:** Clasificación de dotación material.

**ACTIVIDAD 4:** Puntos críticos del vehículo.

**ACTIVIDAD 5:** Clasificación de residuos.

**ACTIVIDAD 6:** Organización del equipamiento.

## HERRAMIENTAS DE ESCRITORIO



## CONSIDERACIONES GENERALES

### Evaluación y Feedback

Feedback inmediato: cada acción que seleccione dará feedback inmediato sobre su corrección o no, mediante mensaje en pantalla y retorno automático del elemento a su punto de origen. Una vez se haya seleccionado la última acción correcta aparecerá un mensaje en la pantalla: “Has colocado correctamente todos los elementos, pero ahora intenta conseguirlo en x intentos” .

Si el alumno ha cometido algún fallo, forzar la repetición del ejercicio desde el principio . Será cuando haya realizado el ejercicio correctamente a la primera cuando podrá considerarse alcanzado el objetivo.

### Algoritmos

Algunas actividades llevan asociados algoritmos en los que se describe el procedimiento a seguir en cada caso.

Al finalizar el ejercicio correctamente, aparecerá en pantalla un mensaje indicativo “ver algoritmo”.

### Vídeos

En algunas actividades se presentan videos didácticos ilustrativos relacionados con el objetivo de la actividad. A éstos vídeos también se puede acceder directamente a través del icono “menú de actividades” de la barra inferior de herramientas de escritorio

## Actividad nº 1: Seleccionar la documentación prescriptiva a llevar en el vehículo de transporte sanitario.

### Descripción de la actividad

De la relación de documentos expuesta seleccionar los requeridos de forma obligatoria a llevar en la ambulancia de acuerdo a la legislación aplicable a todo el territorio español.

### Procedimiento correcto

Se ha seleccionado como obligatoria únicamente la exigida en la siguiente legislación: RD 2822/1998 REGLAMENTO GENERAL DEL VEHICULOS, RD 2042/1994 POR EL QUE SE REGULA LA INSPECCIÓN TECNICA DE VEHÍCULOS y RD 1211/1990 REGLAMENTO DE ORDENACION DE TRANSPORTE TERRESTRE, que son prescriptivas en todo el territorio nacional. Cada Comunidad Autónoma tiene autonomía para legislar qué otra documentación es obligatoria.



### Documentos obligatorios (solución al ejercicio):

- ITV
- Seguro
- Permiso de circulación
- Certificado técnico sanitario
- Tarjeta de transporte
- Libro de reclamaciones sanitarias
- Libro de reclamaciones transporte

### Documentos de ayuda:

- Mapas
- Callejeros de poblaciones
- Instrucciones del aparataje
- Instrucciones sistema eléctrico
- Instrucciones del sistema de oxígeno.
- Instrucciones del vehículo
- Manual del conductor

### Otros documentos no obligatorios en todo el territorio nacional:

#### DOCUMENTOS DE CONTROL:

- Partes asistenciales
- Hojas de ruta
- Prescripciones facultativas
- Libro de desinfecciones
- Control de material de la ambulancias
- Ficha de caducidad de la medicación
- Ficha de revisión del vehículo

## Actividad nº 2: Realizar el aprovisionamiento del vehículo de acuerdo a los requisitos de dotación material establecidos para cada tipo de ambulancia.

### Descripción de la actividad

Seleccionar entre una serie de material sanitario expuesto aquel que corresponde a la dotación material requerido en los siguientes tipos de ambulancias: Soporte Vital Básico, Soporte Vital Avanzado, No Asistenciales, Colectivas. (Orden de aparición aleatorio), de acuerdo a la legislación aplicable a todo el territorio español.

### Procedimiento correcto

Se ha seleccionado como dotación obligatoria para cada tipo de ambulancia únicamente la exigida en la siguiente legislación: REAL DECRETO 619/1998, de 17 de Abril, por el que se establecen las características técnicas, el equipamiento sanitario y la dotación de personal de los vehículos de transporte sanitario por carretera.

Cada Comunidad Autónoma tiene autonomía para legislar qué otra dotación material es obligatoria. Ver en hoja siguiente: TABLA DE DOTACIÓN MATERIAL POR TIPO DE AMBULANCIA

### Instrucciones para cambio de situación:

- Al finalizar el ejercicio, pulsando la tecla “MAYÚSCULAS” aparecerán tantos botones de inicio como casos presentados, pudiendo decidir cual de ellos realizar.
- En cualquier momento puede reiniciarse el ejercicio que se está realizando pulsando las teclas “CTRL+ALT”.
- Pulsando las teclas “CTRL+ALT+SHIFT”, aparecen los diferentes botones de inicio, para cambiar de caso en cualquier momento, sin tener que realizar previamente el ejercicio.





## TABLA DE DOTACIÓN MATERIAL POR TIPO DE AMBULANCIA

MATERIAL	ASISTENCIALES		NO ASISTENCIALES	COLECTIVAS
	SVA	SVB	ANA	
CUÑA Y BOTELLA IRROMPIBLES				
DOTACIÓN PARA EXCARCELACIÓN				
TOMAS DE CORRIENTE DE 12 V. CC				
SEPARACION DEL HABITACULO CON COMUNICACIÓN				
CAMILLA CON SISTEMAS PARA SOPORTE Y RUEDAS CON RUEDAS				
EQUIPO DE OXIGENO CON CAPACIDAD DE 800 L.				
EQUIPO DE OXIGENO CON CAPACIDAD DE 2000 L.				
CAUDALIMETROS QUE PERMITAN EL FLUJO DE 15 LITRO MINUTO				
SISTEMAS DE VENTILACIÓN MANUAL PARA ADULTO Y NIÑO				
SISTEMA DE ASPIRACION DE SECRECIONES PARA ADULTO Y PEDIATRICO				
MALETIN DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOPORTE VITAL BÁSICO				
FUENTE DE ENERGIA AUXILIAR INDEPENDIENTE DEL VEHÍCULO				
TOMAS DE CORRIENTE DE 220V CA.				
PORTACAMILLAS QUE PERMITA POSICIONES DE TREMDELEMBURG POSITIVO Y NEGATIVO				
ANCLAJE PARA INCUBADORAS PORTÁTILES				
SILLA PLEGABLE				
CAMILLA DE CUCHARA O DE TIJERA, O TABLERO ESPINAL				
RESPIRADOR QUE PERMITA FUNCION RESPIRATORIA , CON MANOMETRO Y VALVULA DE SOBREPRESION				
EQUIPO DE ASPIRACION DE SECRECCIONES PORTATIL				
JUEGO DE TUBOS ENDOTRAQUEALES ADULTO, NIÑO Y LACTANTE				
LARINGOSCOPIA CON PALAS PARA ADULTO Y NIÑOS				
MALETINES DE RESUCITACION CARDIO PULMONARA DIFERENCIADOS DE ADULTO Y NIÑO				
MONITOR DESFIBRILADOR CON MARCAPASOS Y 12 DERIVACIONES				
MATERIAL FUNGIBLE PARA PUNCION Y CANALIZACION				
ESFIGNOMANOMETRO, FONENDOSCOPIO Y LINTERNA DE EXPLORACIÓN				
MATERIAL PARA LA INMOVILIZACIONES INTEGRAL DEL PACIENTE				
MATERIAL QUIRURGICO				
MATERIAL DE CURA				
EQUIPOS DE SONDAGE Y DRENAJE ESTERILES Y DESECHABLES				
NEVERA Y CALIENTA SUEROS				
MEDICACION ADECUADA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES				
SISTEMA DE CLASIFICACION POR COLORES				
ASIENTOS RECLINABLES				
SISTEMA DE ACCESO AL HABITACULO A TRAVES DE RAMPAS MECANICAS O HIDRAULICAS				

## Actividad nº 3: Clasificar materiales de la dotación material de las ambulancia de acuerdo a los códigos de color establecidos en los protocolos de organización.

### Descripción de la actividad

Clasificar en el espacio o contenedor correspondiente diferente material de la dotación de la ambulancia, de acuerdo a los códigos de color establecidos en los protocolos de organización.

### Procedimiento correcto

#### CAJÓN ROJO (SOPORTE CIRCULATORIO)

- Sistemas
- Catéteres
- Sueros
- Jeringas
- Agujas
- Llaves de tres vías.
- Parches de monitorización

#### CAJON AMARILLO (MATERIAL PEDIÁTRICO)

- Ambú pediátrico
- Mascarillas pediátricas
- Catéter pediátrico
- Medicación pediátrica

#### CAJON AZUL (MATERIAL SOPORTE VIA AÉREA)

- Mascarillas oxígeno adulto
- Ambú adulto
- Laringoscopio
- Pinzas de maguin
- Tubos endo traqueales
- Guedel
- Aspirados de secreciones manual
- Fiadores
- Lubricante



#### CAJÓN VERDE (MATERIAL DE CURAS Y VARIO)

- Tijeras
- Pinzas
- Bisturís
- Guantes estériles
- Sedas de suturas
- Campos estériles
- Material de curas
- Antisépticos

## Actividad nº 4: Identificar los puntos críticos a revisar en el plan de mantenimiento del vehículo de transporte sanitario.

### Descripción de la actividad

Identificar las acciones de mantenimiento preventivo a realizar y situarlas sobre el elemento de la ambulancia objeto de la intervención.

### Procedimiento correcto

#### MOTOR

- Aceite
- Agua
- Cableado
- Líquido de la dirección
- Estado de los bornes de la batería

#### CARROCERIA

- Luces
- Ruedas
- Claxon
- Intermitentes
- Luces de emergencia
- Dispositivos de señalización de urgencia

#### PLANTA AUTOMOVIL (PARTE BAJA DEL AUTOMOVIL)

- Amortiguadores
- Pastillas de freno
- Estado de la transmisión
- Sistema de escape del vehículo





## Actividad nº 5: Utilizar el procedimiento de deshecho adecuado a cada tipo de residuo generado por la actividad.

### Descripción de la actividad

Distribuir entre tres contenedores de residuos de colores negro, verde y amarillo, diferentes residuos propios de la actividad asistencial de urgencias.

### Procedimiento correcto

#### CONTENEDOR NEGRO

- Papel
- Cartón
- Todos los residuos urbanos
- Envolturas
- Papel seca manos

#### CONTENEDOR VERDE

- Tiritas usadas
- Gasas
- Vendas
- Yesos
- Ropa contaminada con sangre
- guantes

#### CONTENEDOR AMARILLO

- Agujas
- Tubos endotraqueales
- Sondas
- Catéter
- Bolsas de orina
- Residuos anatómicos humanos



## Actividad nº 6: Reconocer y colocar en su ubicación estándar en el habitáculo de la ambulancia diferentes elementos de soporte de vía aérea, circulatorio, fungibles, medicación, etc.

### Descripción de la actividad

Sobre una ilustración del lateral interior de una ambulancia con una serie de espacios vacíos, ubicar diferentes elementos del equipamiento en su ubicación correcta.

### Procedimiento correcto:

En la imagen aparece la disposición estándar de los elementos que se presentan en la actividad (la disposición puede variar en función de los modelos de ambulancias).

