



**Excmo. Ayuntamiento de  
Martos.-**

**Recursos Humanos.-**

---

**SUPUESTO PRÁCTICO.**

Son las 14:00 horas. El 112 alerta al parque en el que trabajamos de un accidente de tráfico en una carretera cercana. En el accidente se han visto involucrados 4 vehículos: 2 vehículos han colisionado de forma frente-lateral y han quedado sobre sus ruedas, el tercer vehículo ha quedado sobre su techo y es híbrido, el cuarto vehículo implicado ha quedado volcado lateralmente. El 112 nos informa también que hay personas atrapadas en los 4 vehículos. Nos comunican que la Guardia Civil y los sanitarios también han sido movilizados. Salimos hacia el lugar con el BUP y FSV.

1- Al llegar al lugar de la intervención ¿en cuántas zonas dividiremos el escenario de la intervención?

Tres. Zona Caliente (auxilio)-Zona templada (apoyo)- Zona Fría

Explicación respuesta;

Zona Caliente: de 2 a 5 m. Sólo deben permanecer en esta zona, el personal, los materiales y herramientas imprescindibles para la intervención.

Zona Templada: entre 5-10 m. En ella vamos a situar los vehículos de bomberos y ambulancias. En el límite exterior se dispondrá una zona limpia (para depositar nuestras herramientas) y una zona "sucia" para depositar los restos de los vehículos que vayamos retirando.

Zona Fría: A partir de 10 m. Se sitúan los vehículos que no intervienen directamente en la intervención.

2- ¿Cuál es el orden de las fases de actuación en un accidente de tráfico?

Movilización, zonificación y valoración, control de la propagación (riesgos), rescate de víctimas, restitución y vuelta a la normalidad.

Explicación respuesta;

Movilización: Recepción llamada Salida de medios del parque, llegada y estacionamiento.

Zonificación: Ubicación de vehículos, delimitar de forma imaginaria tres zonas de trabajo (Caliente-Templada-Fría).

Control de la propagación (riesgos): Consiste en hacer la zona de trabajo segura, señalizamos, controlamos derrames de combustible, incendios, cristales, baterías, etc.

Rescate de víctimas: Estabilizamos vehículo, abrimos hueco o espacio para que sanitarios presten atención heridos y estabilicen, excarcelamos y extraemos,

búsqueda víctimas despedidas.

Restitución: Recogemos nuestros equipos y herramientas. Colaboramos con otros servicios en retirada de vehículos, limpieza etc.

3- ¿Cuál es el orden de actuación en la fase de rescate de víctimas?

Estabilización del vehículo, abordaje, estabilización de las víctimas, excarcelación, extracción de las víctimas, búsqueda de posibles víctimas despedidas.

Explicación respuesta;

Estabilización vehículo: evitamos movimientos del vehículo que podrían agravar las lesiones de las víctimas.

Abordaje: con las herramientas abrimos hueco para que sanitarios puedan entrar hasta heridos.

Estabilización de víctimas: prestación de asistencia sanitaria a víctimas y estabilización (inmovilizar cuello-columna, administrar sueros y medicamentos etc)

Excarcelación: con nuestras herramientas terminamos de liberar a la víctima haciendo un hueco más seguro y amplio para garantizar nuestra seguridad y de la víctima y realizar una extracción óptima

Extracción de las víctimas: Se debe realizar en las mejores condiciones para la víctima coordinados con los servicios sanitarios.

Búsqueda de posibles víctimas despedidas: Hay que realizar un rastreo del perímetro del accidente para descartar la presencia de otras víctimas no localizadas en el vehículo.

4- El vehículo o vehículos accidentados, ¿deben ser estabilizados?:

Sí, en la posición en lo que lo encontremos, salvo excepciones.

Explicación respuesta;

Hay que estabilizar el vehículo en la posición en que sea encontrado, ya que si se mueve se podrían agravar las lesiones de las víctimas. Sólo se moverá como último recurso o cuando no exista otra posibilidad, estabilizando el vehículo una vez realizado el desplazamiento.

5- La estabilización mínima de un vehículo será con:

3 puntos de estabilización.

Explicación respuesta;

La estabilización mínima consiste en colocar dos cuñas de escalera en el lateral sobre el que se prevé que será el de salida de la víctima una vez generado el espacio adecuado, y una única cuña tipo escalera en lateral contrario bajo pilar B. Todas ellas serán tensadas con cuñas pequeñas.



***Excmo. Ayuntamiento de  
Martos.-***

***Recursos Humanos.-***

---

6- ¿Cuál es el orden para desconectar una batería de 12 V?

Primero se desconecta el borne negativo y después el positivo.

Explicación respuesta;

Primero se ha de soltar el cable negro, que es el negativo, es decir la conexión a masa. Este cable es algo más fino.

Más tarde se soltará el cable rojo, que es el positivo y la conexión a la batería. Este cable es algo más grueso.

7- En un vehículo híbrido, reconoceremos las líneas de “alta tensión o alto voltaje” por su color que es:

Naranja.

Explicación respuesta;

Se ha estandarizado este color llamativo para que sea fácil de reconocer. Irán colocados bajo el suelo del vehículo y habrá que tener precaución en los trabajos de excarcelación.

8- ¿Cómo desactivaremos o anularemos de forma correcta la tensión en el circuito de gran tensión o alta tensión en un coche híbrido?

Desconectando el fusible o relé de corte (LV) o Retirando el interruptor de corte Plug- service de la batería (HV). Ver hojas de rescate.

Explicación respuesta;

Para desactivar el sistema de alto voltaje actuaremos sobre el fusible o relé que tienen estos vehículos, para evitar quemaduras y lesiones graves por arcos voltaicos, utilizaremos guantes dieléctricos. Como segunda opción podemos retirar el plug service,

9- En un accidente de tráfico con atrapados, ¿por dónde debe aproximarse el grupo de rescate siempre que sea posible?

Por la parte delantera, para no hacer girar el cuello a las víctimas.

Explicación respuesta;

Una vez que se ha establecido contacto con las víctimas del interior, debe seguirse dicho contacto hasta que la persona encargada del cuidado médico se haga cargo de la situación.

10- ¿Por medio de qué ley física funcionan las herramientas de excarcelación?

Por el principio de Pascal

Explicación respuesta;

La presión ejercida sobre un fluido incomprensible y en equilibrio dentro de un recipiente de paredes indeformables se transmite con igual intensidad en todas direcciones y en todos los puntos del fluido.

11- ¿Cuál es la presión de trabajo de las herramientas hidráulicas de excarcelación?

Está entre 700-720 bar de presión.

Explicación respuesta;

Va intrínseca en la propia respuesta

12- ¿Cuál es la velocidad de apertura y cierre de las herramientas hidráulicas de corte y separación?

La velocidad no debe ser menor de 2 segundos.

Explicación respuesta:

Según norma UNE EN 13204, por seguridad la velocidad de apertura y cierre no debe ser menor de 2 sg.

13-¿Dónde tiene mayor poder de corte una Cizalla?

En el alojamiento o parte interna.

Explicación respuesta:

En la base de las cuchillas (unión a herramienta) es donde tiene más fuerza de corte. Todo el elemento a cortar está aprisionado en todo su contorno,

14- Según testigos presenciales del accidente, el coche que ha quedado volcado lateralmente ha llegado a esa posición después de varias vueltas de campana ¿En qué consiste un vuelco de campana tomando como referencia el eje trasversal y longitudinal del vehículo?

El eje longitudinal del vehículo gira sobre el eje transversal.

Explicación de respuesta:

Va intrínseca en la respuesta.



***Excmo. Ayuntamiento de  
Martos.-***

***Recursos Humanos.-***

---

15- En uno de los vehículos que ha quedado sobre sus ruedas vamos a retirar la puerta del conductor con la pinza separadora. Tenemos que abrir hueco para introducir la pinza separadora (separador). Indica 2 maniobras que podemos realizar y que sean poco invasivas.

1-Atacando la cerradura de la puerta. Abrimos espacio con halligan o pata de cabra, hacemos hueco para meter puntas del separador y vamos separando.  
2-Aplastaremos la aleta o guardabarros con la pinza separadora.

Explicación respuesta:

1-Va intrínseca en la respuesta

2-Cuando no hay un punto de inserción para el separador, comprimiremos la aleta con el separador en el punto más alto de la zona de la rueda, esto creará una apertura sobre las bisagras de la puerta.

16- Antes de retirar la puerta, vamos a hacer control de vidrios y vamos a retirar el cristal. Indica cómo sería la secuencia de la maniobra, teniendo en cuenta que la víctima ya está protegida.

Forramos el cristal con plástico autoadhesivo, con un cúter o navaja cortamos el plástico del perímetro del cristal- con un punzón o resqme rompemos el cristal- retiramos cristal.

Explicación respuesta.

Va intrínseca en la respuesta

17- ¿En qué consiste la maniobra de despanelado o destapizado?

Consiste en retirar los recubrimientos interiores con una pequeña palanca o similar, para buscar posibles peligros (botellines airbag-refuerzos) antes de realizar cortes.

Explicación respuesta.

Va intrínseca en la respuesta

18- En un vehículo volcado lateralmente, generalmente la primera maniobra de excarcelación será:

Abatimiento del techo sobre su costado o Doble invertido del techo

Explicación respuesta:

Se hace corte en montante A-se corta luna delantera-se corta pilar B cerca del

techo-se corta pilar C

Cerca del techo-se hacen 2 cortes de alivio en techo encima pilar A y pilar C- abatimos techo.

19- Al excarcelar a uno de los heridos, comprobamos que muestra síntomas de Bradipnea, esto quiere decir:

La frecuencia respiratoria es más baja de lo normal, por debajo de 12 por minuto.

Explicación respuesta:

Nos encontramos ante una víctima grave (frecuencia respiratoria normal 12- 20 por minuto). Las respiraciones son agónicas e ineficaces.

20- Una de las víctimas que hemos excarcelado está embarazada, según nos dice se encuentra el tercer mes de gestación. ¿En qué posición pondremos a esta víctima sobre el tablero espinal largo o en la camilla?

En decúbito lateral izquierdo.

Explicación respuesta.

Para evitar la presión de la vena cava y comprometer el riego sanguíneo a la placenta.

### PREGUNTAS DE RESERVA

1- Para extraer a una de las víctimas, vamos a utilizar un tablero espinal largo con la "dama de elche" instalada sobre el tablero. ¿Qué es una "dama de elche"?

Un inmovilizador cervical o de cabeza

Explicación respuesta:

Es un inmovilizador complementario del collarín cervical, aunque puede utilizarse sin éste, impide los movimientos del cuello. También se llama inmovilizador tetracameral.

2- ¿Cuál es la máxima puntuación ante la respuesta verbal en la escala de Glasgow?

5 puntos.

Explicación respuesta:

La escala de Glasgow evalúa el nivel de conciencia, la respuesta verbal va de 1 a 5 puntos.

3- Una de las víctimas que hemos excarcelado ha perdido gran cantidad de



***Excmo. Ayuntamiento de  
Martos.-***

***Recursos Humanos.-***

---

sangre ¿Qué tipo de shock puede tener debido a la pérdida de líquidos?

Shock hipovolémico.

Explicación respuesta:

Este shock se produce por falta de líquidos, deshidratación o por hemorragias.

Corrección examen.

Cada pregunta vale 1.50

La parte en rojo vale 1.20 por pregunta

La parte en azul vale 0.30 por pregunta