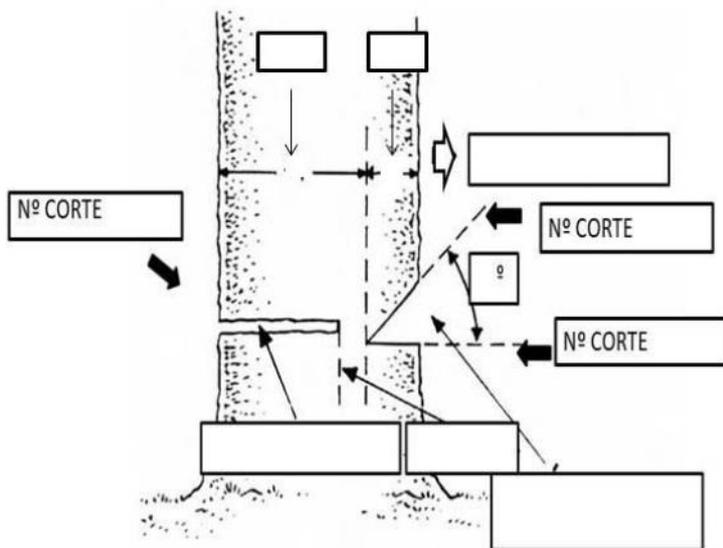


JUNTA DE EXTREMADURA  
 PRUEBAS SELECTIVAS  
 Orden de 16 de diciembre de 2021 (DOE nº 243, de 21 de diciembre)  
 TURNO LIBRE GRUPO IV  
 CATEGORÍA BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A

*Espacio reservado para la etiqueta identificativa*

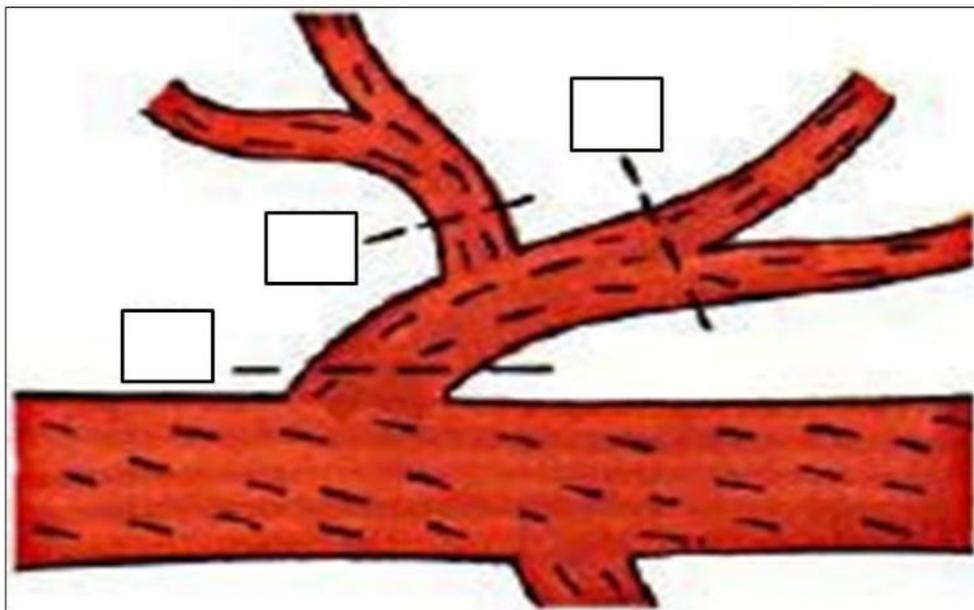
**Supuesto nº 1.- (Valoración 0,95 puntos).** Se encuentra usted desempeñando un puesto de trabajo de Bombero/a Forestal Conductor/a y para realizar algunas de sus funciones generales debe hacer uso de una motosierra. En los siguientes apartados se dan situaciones cotidianas en sus labores con la citada herramienta, debiendo contestar a cada una de las cuestiones que se le plantean.

- a) En este primer caso debe llevar a cabo los cortes necesarios para el apeo de un árbol. En la imagen siguiente debe indicar, en el recuadro correspondiente, el nombre de cada elemento o corte de la operación y enumerar cada corte según el orden en el que se debe realizar (enumerando del 1 al 3). Asimismo, debe indicar los grados del ángulo de apertura correspondiente. Las respuestas debe seleccionarlas de entre las relacionadas en el cuadro derecho de la imagen. (Valoración 0,3 puntos, 0,03 por subapartado)

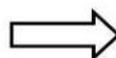
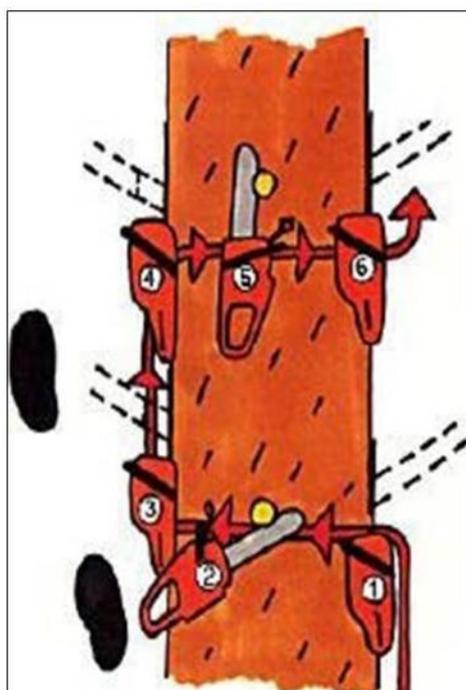


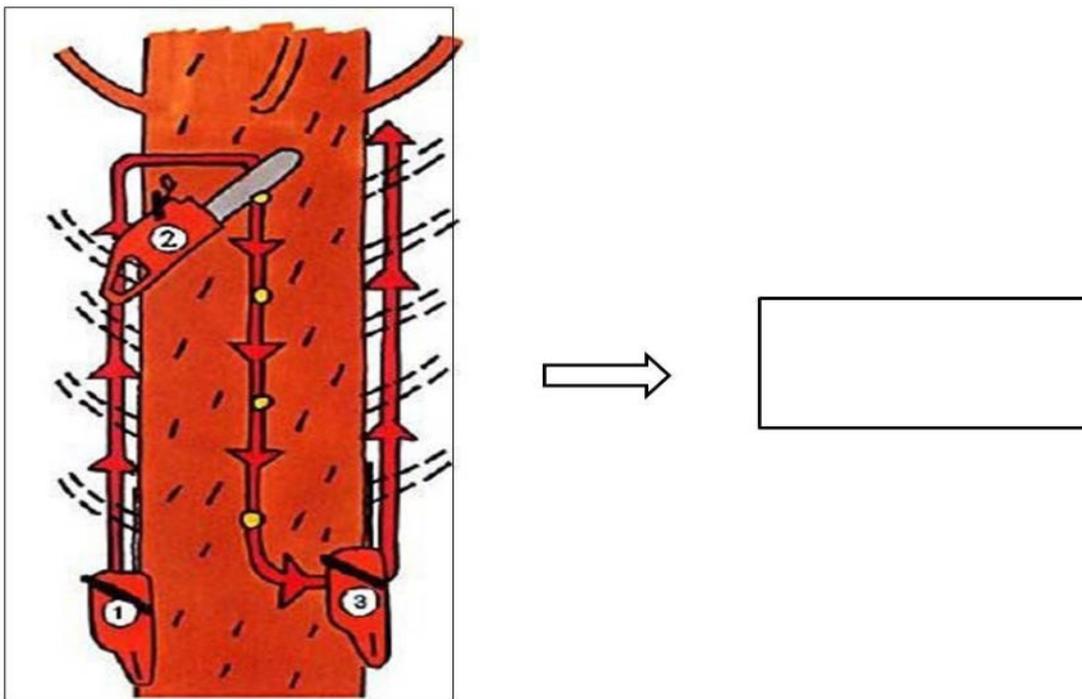
Nº de corte 3
2/3
Bisagra
3/4
Cuña direccional o de caída
Nº corte 1
45º
Corte direccional
Nº de corte 2
Corte de tala o de caída
1/4
30º

- b) En la siguiente imagen debe indicar el orden de corte, enumerando del 1 al 3, para evitar el enganche de la herramienta y el astillado de las ramas (Valoración 0,15 puntos, 0,05 por subapartado).

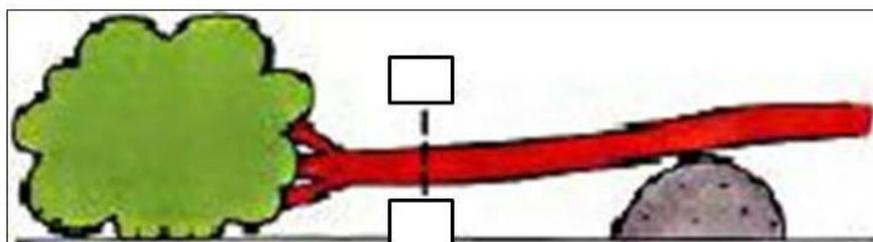
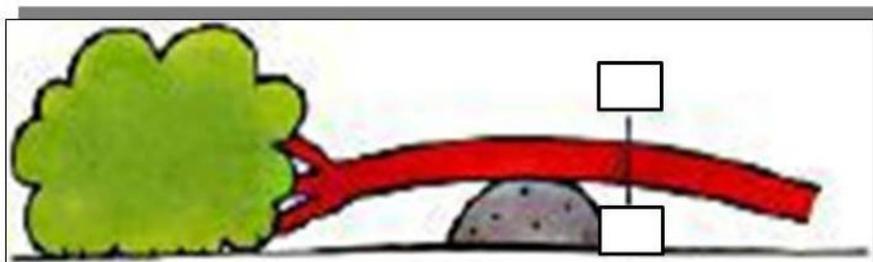


- c) Continuando con las labores a realizar con la motosierra, debe indicar cómo se llaman los métodos de derramado, para cada una de las siguientes imágenes (Valoración 0,1 puntos, 0,05 por subapartado):

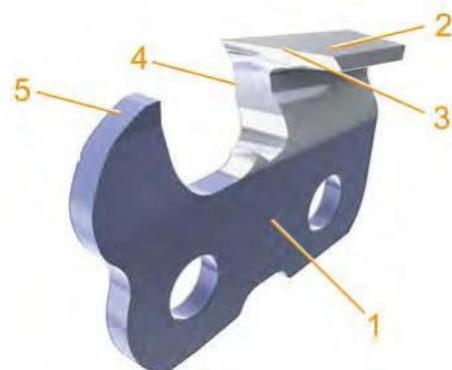
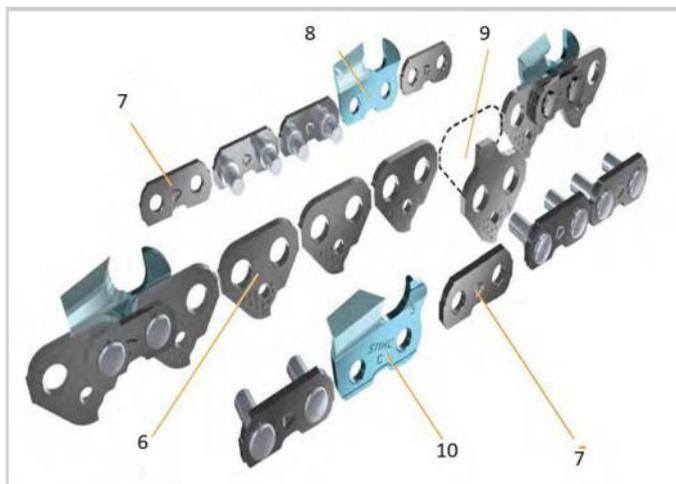




- d) En los siguientes cortes de tronzado con tracción/presión, indique dónde daríamos el primer y segundo corte (enumerando las casillas con los números 1 o 2):  
 (Valoración 0,1 puntos, 0,05 por cada imagen completa)



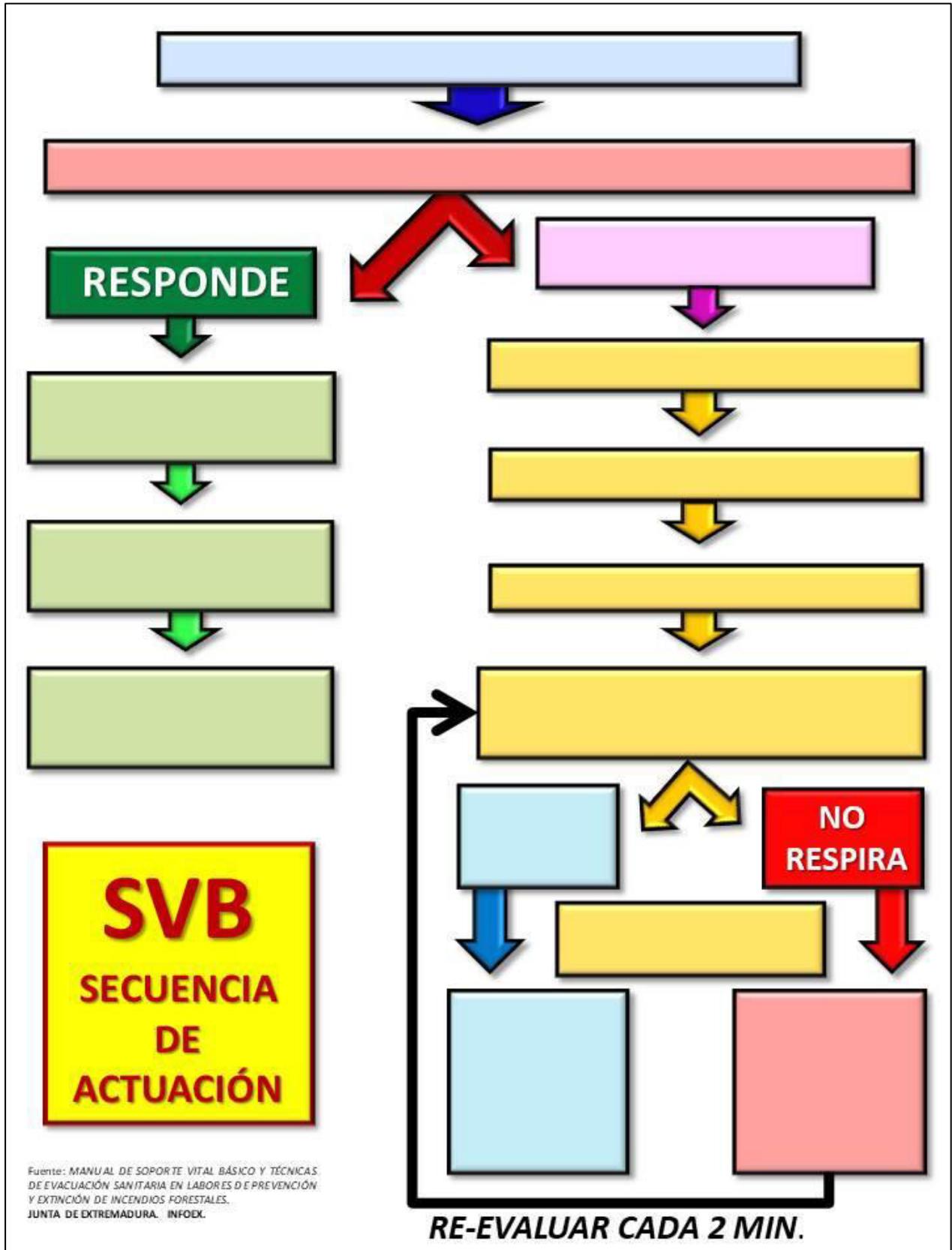
- e) Indique el número correspondiente de cada parte de los elementos de la cadena de la motosierra en la tabla inferior (*Valoración 0,3 puntos, 0,03 por subapartado*):



Nº	Nombre de cada parte de la cadena
	Eslabón impulsor para cadenas de nivel de rebote especialmente bajo
	Diente de corte derecho
	Eslabones impulsores
	Filo de techo
	Acople
	Longitud de corte
	Diente de corte izquierdo
	Eslabones de unión
	Ancho de ranura
	Chasis de diente
	Estrella de reenvío
	Orificio entrada de aceite
	Limitador de profundidad
	Pala de diente
	Filo de la cara de ataque

**Supuesto nº 2.- (Valoración 1,10 puntos).** La mayor parte de las funciones, cometidos y tareas de la categoría profesional de Bombero/a Forestal Conductor/a se realizan en el monte y, en muchas ocasiones, en zonas de difícil acceso incluso para los servicios de emergencia sanitarios. Por ello, es imprescindible que las personas trabajadoras de esta categoría profesional conozcan y se formen en primeros auxilios y soporte vital básico. A continuación se le plantean cuestiones que se pueden producir durante la realización de su trabajo y que debe saber aplicar para el auxilio que puedan precisar sus compañeros/as de trabajo.

- a) Complete el algoritmo del Soporte Vital Básico (sin recomendaciones Covid-19).  
 (Valoración 0,7 puntos, 0,05 por subapartado).



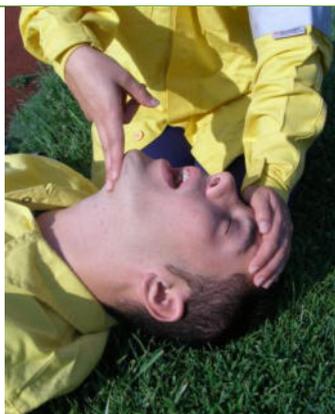
b) Identifique y nombre las distintas maniobras y/o posiciones utilizadas en Soporte Vital Básico que aparecen en las siguientes fotografías: (Valoración 0,4 puntos, 0,04 por subapartado)



A) \_\_\_\_\_



B) \_\_\_\_\_



C) \_\_\_\_\_



D) \_\_\_\_\_



E) \_\_\_\_\_



F) \_\_\_\_\_



G) \_\_\_\_\_



H) \_\_\_\_\_



**Supuesto nº 3.- (Valoración 0,60 puntos).** Se encuentra usted desempeñando un puesto de Bombero/a Forestal Conductor/a en funciones de vigilancia y a lo largo de la época de peligro alto observa los siguientes incendios. Indique, para cada una de las fotografías, las características del incendio, según el análisis de la columna del mismo.

**FOTO Nº 1** (Valoración 0,15 puntos, 0,05 por subapartado)



1. Tipo de incendio según su forma de propagación: \_\_\_\_\_
2. Suponiendo que el rumbo desde nuestra posición hacia el incendio es SUR, indique la dirección de avance del incendio: \_\_\_\_\_
3. Bienes no forestales amenazados: SI / NO (rodee con un círculo la opción correcta).

**FOTO N°2** (Valoración 0,15 puntos, 0,05 por subapartado)

1. Tipo de incendio según su forma de propagación: \_\_\_\_\_
2. Suponiendo que el rumbo desde nuestra posición hacia el incendio es NORTE, indique la dirección de avance del incendio: \_\_\_\_\_
3. Bienes no forestales amenazados: SI / NO (rodee con un círculo la opción correcta).

**FOTO N°3** (Valoración 0,15 puntos, 0,05 por subapartado)

1. Tipo de incendio según su forma de propagación: \_\_\_\_\_
2. Suponiendo que el rumbo desde nuestra posición hacia el incendio es NORESTE, indique la dirección de avance del incendio: \_\_\_\_\_
3. Bienes no forestales amenazados: SI / NO (rodee con un círculo la opción correcta).

**FOTO Nº 4** (Valoración 0,15 puntos, 0,05 por subapartado)



1. Tipo de incendio según su forma de propagación: \_\_\_\_\_
2. Suponiendo que el rumbo desde nuestra posición hacia el incendio es ESTE, indique la dirección de avance del incendio: \_\_\_\_\_
3. Bienes no forestales amenazados: SI / NO (rodee con un círculo la opción correcta).

**Supuesto nº 4.- (Valoración 1,40 puntos).** En la zona de trabajo donde usted se encuentra desempeñando el puesto de Bombero/a Forestal Conductor/a, se encuentra con las siguientes formaciones y especies vegetales.

- a) Indique el número correspondiente al modelo de combustible, así como la carga en toneladas por hectáreas, según los modelos de Rothermel y Albini, para cada una de las siguientes imágenes: (Valoración 0,6 puntos, 0,1 por subapartado)



Modelo:

Carga:



Modelo:

Carga:



Modelo:
Carga:

b) Identifique la especie, indicando el nombre común o científico y la inflamabilidad, según la clasificación del INIA, para cada una de las imágenes. (Valoración 0,8 puntos, 0,1 por subapartado)

<p>Nombre: Inflamabilidad:</p>	<p>Nombre: Inflamabilidad:</p>
<p>Nombre: Inflamabilidad:</p>	<p>Nombre: Inflamabilidad:</p>

**Supuesto nº 5.- (Valoración 1,00 punto).** El día 15 de junio del 2022 usted se encuentra en el puesto de Bombero/a forestal conductor/a en funciones de emisora en la central de Badajoz; a partir de los datos recogidos en el libro de incidencia de la central, rellene el parte de emisora (*Valoración 0,04 puntos por cada uno de los campos cumplimentados correctos en el parte*)

17:30 Comunica el 112 un aviso de un propietario de un incendio en su parcela en Talarrubias por el camino de Herrera del Duque.

17:31 El puesto de vigilancia de los Villares confirma el aviso, se trata de una columna de humo en un punto.

17:32 Sale el S10, retén en vehículo pickup de Talarrubias.

17:32 El Agente del Medio Natural (AMN) Germán Mansilla está a la escucha, comunica que se dirige al incendio.

17:33 El Coordinador de zona moviliza a:

Águila 3, con 5 componentes

S 9 Camión de cabina doble con retén de Fuenlabrada, con 6 componentes

S15 Camión de cabina doble con retén de Herrera, con 5 componentes

S8 Camión de cabina sencilla de Herrera, con 2 componentes

S12 Vehículo Pickup retén de Garbayuela, con 4 componentes

17:35 Formación Alfa Eco (2 aviones anfibios) comunica que se encuentra en vuelo cerca de la zona y se dirige al incendio por instrucción del Mando Directivo.

17:45 El Águila 3 llega al incendio.

17:50 El AMN llega al incendio y comunica que se trata de un olivar y que hay un tractor agrícola con grada intentando apagar el incendio, cree que no serán necesarios muchos más medios.

18:00 S10 llega al incendio.

18:20 S9 y S12 llegan al incendio.

18:30 El Coordinador de La Siberia llega al incendio; informa que no son necesarios más medios y da instrucción a los medios que no han llegado al incendio de que se retiren a base.

18:50 Águila 3 se retira con retén, comunica que ha realizado 12 descargas.

21:00 Se retiran el Coordinador de zona, el AMN y el resto de medios del incendio.

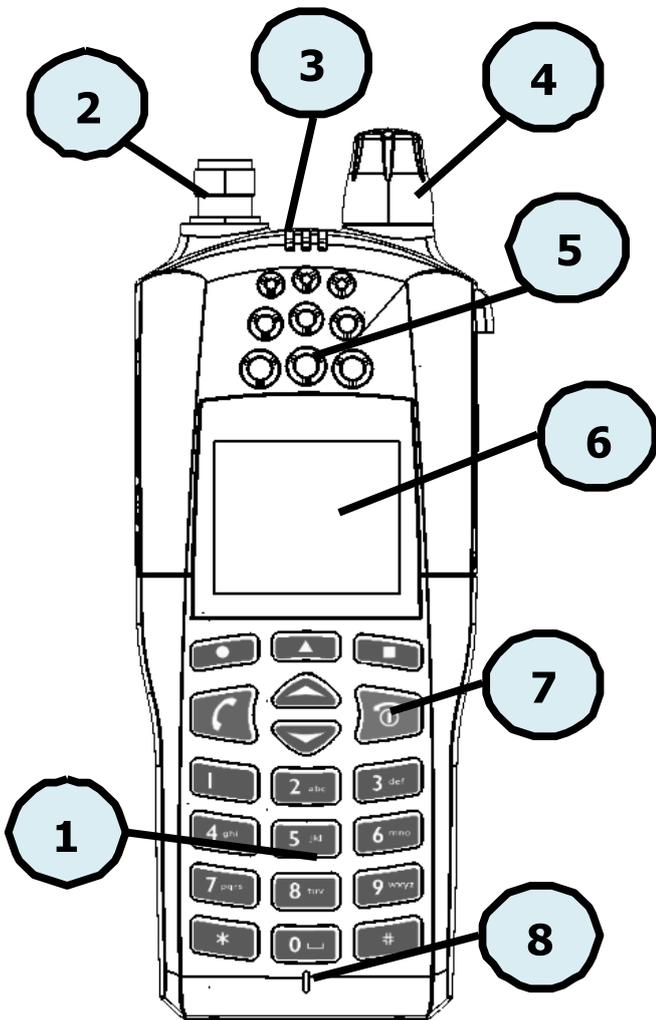
El AMN comunica que se han quemado 1,5 ha de rastrojo y 5.000 m<sup>2</sup> de olivar. Informa que la causa del incendio podría ser una chispa provocada por el propio tractor.

21:30 Llega a base S10, comunica que el número de componentes son 5.

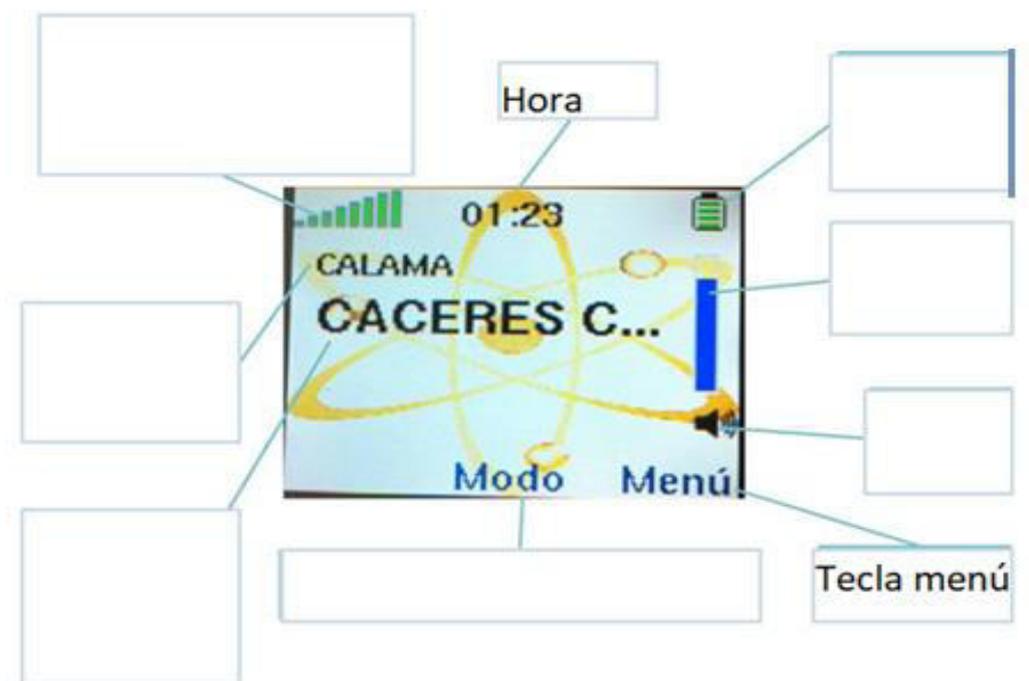
El número de parte de incidencia es el 0150BA.

<b>PARTE CENTRAL 2022</b>			
COORD UTM ETRS 89	HUSO: 30	Nº Parte 2022_BA_150	
X: 311.000	Y: 4.326.000	Forestal <input type="checkbox"/>	No forestal <input type="checkbox"/>
Municipio:	Talarrubias	Falsa alarma <input type="checkbox"/>	Quema autorizada <input type="checkbox"/>
Pedanía:		No localizado <input type="checkbox"/>	Otros
Paraje:	Camino de Herrera Duque		DD/ MM/ AAAA HH : MM
Calle, carretera, etc:		Detección	__ / __ / ____ __ : __
Pertenencia:		Llegada 1º medios	__ / __ / ____ __ : __
Espacion Natural afectado:		Estabilizado	__ / __ / ____ __ : __
Comunicado por 112:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Controlado	__ / __ / ____ __ : __
Detectado por:		Extinguído/Fin interv	__ / __ / ____ __ : __
Nivel 1 activado:	__ / __ / ____ __ : __	Nivel 1 desactivado:	__ / __ / ____ __ : __
Nivel 2 activado:	__ / __ / ____ __ : __	Nivel 2 desactivado:	__ / __ / ____ __ : __
<b>Medios de la Junta de Extremadura</b>			
Técnicos coord:	Técnicos planif:	Técnicos invest:	AMN:
Bombero forest nº:	Capataces:	Retenes:	Otros:
Vehiculos ligeros:	VCIF:	Nodriza:	CGIF:
Helicopteros:	Descargas:	Aviones:	Descargas:
Halcón:	Bulldozer:	Tractores:	Góndolas:
Medios movilizados sin intervención (incl tecnicos o AMN):			
<b>Medios Ministerio</b>		<b>Otros</b>	
BRIF nº comp	UMAP:	Bomberos:	Vecinos:
Helicopteros:	Descargas:	Guardia Civil:	Tractores:
KAMOV:	Descargas:	Policía Local:	Maquinaria:
FOCA:	Descargas:	Ambulancia:	Alcade:
ACO:	DRON:		
<b>Otras CCAA / Portugal:</b>	Vehículos:	Aeronaves:	nº componentes:
<b>Avituallamiento:</b>	Solicitante:	Restaurante:	nº raciones:
<b>SUPERFICIE AFECTADA: (si el arbolado no es afectado se considera desarbolado/pasto/hojarasca)</b>			
Sup Forest arbolada	Sup Forest desarbolada	Sup No forestal	Otros nº:
Encinar:	Pastos:	Cereal:	Casas:
Alcornocal:	Matorral:	Rastrojo/TA:	Naves:
Pinar:	Dehesa:	Olivar:	Corral/solar:
Robledal:	Mte abierto <20%:	Otros leñosos:	Vehiculos:
Castañar:	Restos sin apilar:	Regadío:	Maquinaria:
Eucaliptar:	Hojarasca:	Urbano/industrial:	Alpacas:
Ribera arbolada:	Ribera Sin arbol:		Montones:
<b>Total Forest Arb</b>	<b>Total Forest desarb</b>	<b>Total No forest</b>	Escombros/vert:
<b>TOTAL FORESTAL</b>			<b>TOTAL ha</b>
<b>CAUSA:</b>	Supuesta. <input type="checkbox"/>	Cierta <input type="checkbox"/>	Investigado SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Rayo <input type="checkbox"/>			Denuncia SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Intencionado <input type="checkbox"/>	Motivación:		
Negligencia <input type="checkbox"/>	Tipo negl:	Subtipo negl:	
Agente AMN:	Germán Mansilla		
<b>NOTAS</b>			

**Supuesto nº 6.- (Valoración 1,05 puntos).** En sus funciones de Bombero/a Forestal Conductor/a forma usted parte de un retén. En cada retén existe una emisora portátil de la red de comunicaciones del Plan INFOEX. En las siguientes imágenes, identifique las partes de la misma, así como las de la pantalla led. (Valoración 0,07 puntos por subapartado)



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



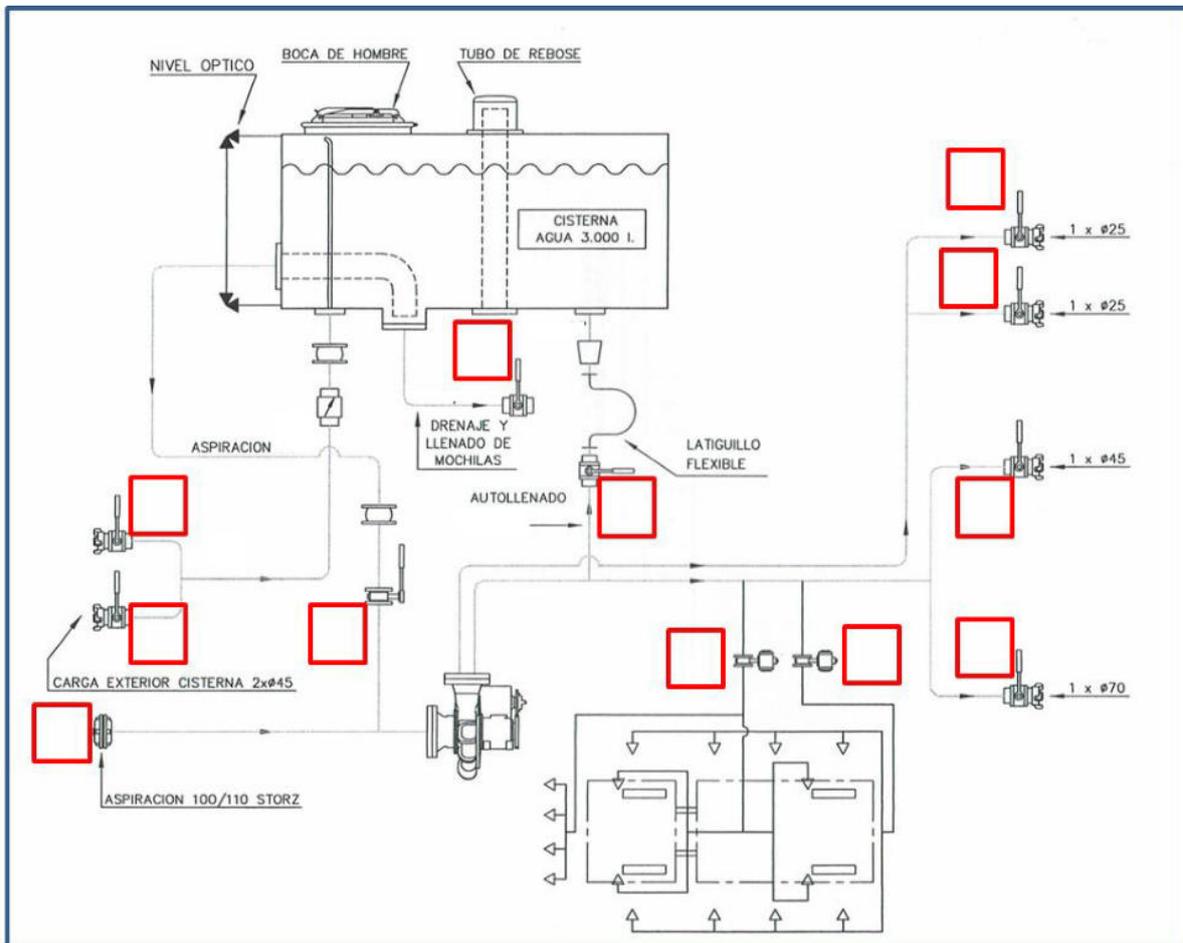
**Supuesto nº 7.- (Valoración 1,40 puntos).** Desempeña usted un puesto de trabajo de Bombero/a Forestal Conductor/a en funciones en autobomba. Conteste usted a las siguientes cuestiones.

a) En funciones de autobomba usted debe conocer el funcionamiento de los distintos sistemas del vehículo. En la siguiente imagen, identifique las distintas partes y elementos de la bomba; exprese en milímetros (DN) y pulgadas (NPS) en el recuadro inferior los diámetros de las salidas identificadas con las letras A, B y C y señale de qué tipo son los racores, así como la norma que los regula. (Valoración 0,34 puntos, 0,02 por subapartado)

Ø	mm.	PULGADAS"
A		
B		
C		

Racor tipo: \_\_\_\_\_  
 Norma: \_\_\_\_\_

b) Continuando en el desempeño de las funciones en autobomba, el Jefe de Retén le solicita que realice una instalación hidráulica en alta presión consistente en una sola línea de mangueras, aspirando el agua directamente desde una balsa, pero evitando que ésta pase por la cisterna, al estar la misma contaminada. Para ello y dentro de los recuadros de color rojo, señale en qué posición deben estar colocadas las válvulas o elementos del siguiente diagrama de flujo (indicando con la letra "A" para abierto o "C" para cerrado). (Valoración 0,26 puntos completo; en caso de error o incompleto se valorará con 0 puntos)



c) En las tareas de remate y liquidación de un incendio forestal, desde un camión autobomba situado en una pista con una cota de 640 m, se realiza un tendido de mangueras, con el objetivo de refrescar una serie de puntos calientes situados en el fondo de un barranco con una cota de 590 m. El tendido discurre por el perímetro del incendio con una longitud total de 600 m. Teniendo en cuenta que la pérdida de carga que tiene la instalación de alta presión, con un caudal de 50 l/min, es de 1,5 bar por cada 100 metros y que el manómetro de alta de la bomba nos da una lectura de 8 bar, conteste a las siguientes cuestiones dentro del espacio de cada recuadro: (Valoración 0,80 puntos)

1) Calcule la presión (teórica) con la que estaremos trabajando en punta de lanza. (Valoración 0,50 puntos)

2) Si colocamos las mangueras en zig-zag, en lugar de en línea recta, ¿en qué porcentaje aumenta o disminuye la pérdida de carga? (Valoración 0,10 puntos) \_\_\_\_\_

3) ¿Cómo afecta a la instalación la colocación de bifurcaciones u otro tipo de accesorios a lo largo del tendido? (Valoración 0,10 puntos) \_\_\_\_\_

4) Si le acopláramos a nuestro vehículo otra bomba en serie, de idénticas características y considerando que la pérdida de carga no varía, ¿cuál sería la presión resultante en punta de lanza? (Valoración 0,10 puntos) \_\_\_\_\_

**Supuesto nº 8.- (Valoración 2,50 puntos).** El domingo 17 de septiembre usted se encuentra como Bombero/a forestal conductor/a en funciones de Vigilancia en el puesto de vigilancia de Fátima, en el término municipal de Valverde del Fresno. Resuelva, conforme al mapa adjunto, las siguientes cuestiones. (NOTA: para la resolución del ejercicio puede dibujar, realizar cálculos e incluso recortar parte de la hoja del mapa; en la corrección del ejercicio sólo se calificarán las respuestas indicadas en esta hoja/formulario)

a.- Indique la escala del mapa. 1: \_\_\_\_\_ y la equidistancia entre curvas de nivel \_\_\_\_\_  
(Valoración 0,2 puntos, 0,1 por subapartado)

b.- Identifique y represente la simbología de los distintos límites administrativos que aparecen en el mapa y que corresponde a la empleada por el Instituto Geográfico Nacional. (Valoración 0,3 puntos, 0,1 por subapartado)

---



---



---

c.- Indique el paraje y la altitud del punto de mayor cota que aparece en el mapa. (Valoración 0,2 puntos, 0,1 por subapartado)

Paraje \_\_\_\_\_ Altitud \_\_\_\_\_

d.- A las 12:00 observa una columna de humo en el punto señalado en el mapa: ; usted comunica a través de la emisora a la central de Cáceres el incendio y se le solicita rumbo y distancia, redondeando a decenas de grados y centenas de metros. (Valoración 0,2 puntos, 0,1 por subapartado)

Rumbo \_\_\_\_\_ Distancia \_\_\_\_\_

e.- Desde la central de incendios se le informa que han sido despachados medios aéreos de varias bases. Indique las coordenadas UTM (redondeando a centenas de metros) y geográficas (grados, minutos y decenas de segundo) a los dos puntos de agua de mayor importancia que aparecen representados en el mapa. (Valoración 0,4 puntos, 0,1 por subapartado)

- PUNTO 1 VALVERDE, UTM X: \_\_\_\_\_ 00 Y: \_\_\_\_\_ 00

- Geográficas: LAT \_\_\_\_\_° \_\_\_\_\_' \_\_\_\_\_0'' LONG \_\_\_\_\_° \_\_\_\_\_' \_\_\_\_\_6''

- PUNTO 2 ELJAS, UTM X: \_\_\_\_\_ 00 Y: \_\_\_\_\_ 00

- Geográficas: LAT \_\_\_\_\_° \_\_\_\_\_' \_\_\_\_\_8'' LONG \_\_\_\_\_° \_\_\_\_\_' \_\_\_\_\_1''

f.- El helicóptero Kamov de Plasencia se aproxima desde el Este en dirección al incendio y se encuentra sobrevolando la población del Eljas; indique el rumbo desde la posición del helicóptero al punto de agua más cercano, siguiendo el método de las agujas del reloj. (Valoración 0,1 puntos)

“Atención Kamov para Vigilante de Fátima, le comunico que el punto de agua más próximo se encuentra a sus \_\_\_\_\_”.

g.- El camión de Valverde se encuentra en el punto kilométrico 1 de la carretera CC-65 y solicita indicaciones para acceder al camino donde se ha iniciado el incendio. Complete las indicaciones en los espacios en blanco: (Valoración 0,2 puntos completo; en caso de error o incompleto se valorará con 0 puntos)

“Atención Camión de Valverde; os tenéis que ir subiendo por la carretera CC-65, justo antes de llegar al punto kilométrico \_\_\_\_\_; en el paraje \_\_\_\_\_, coger el camino que se encuentra en una curva pronunciada a la \_\_\_\_\_; el camino sale a vuestra mano

\_\_\_\_\_. Después hay que continuar por el camino unos 12 kilómetros, aproximadamente, hasta llegar al incendio. A la mitad del camino hay que dejar un desvío a la \_\_\_\_\_, que va hacia arriba hacia el límite con \_\_\_\_\_ y luego un desvío a la \_\_\_\_\_ que se dirige a \_\_\_\_\_, el camino más o menos va todo el rato por \_\_\_\_\_ de nivel”.

h.- En relación a la posible evolución del incendio, suponiendo la ausencia de viento, indique: (Valoración 0,3 puntos, 0,1 por subapartado)

Vector principal de propagación: \_\_\_\_\_. La dirección de propagación: \_\_\_\_\_

La zona de oportunidad de extinción por el cambio del vector de propagación (indique el topónimo): \_\_\_\_\_

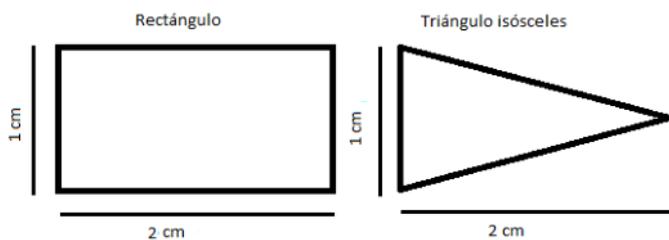
i.- Calcule la pendiente media (sin decimales) del cortafuego (considerando éste una línea recta) que discurre desde el Arroyo Sobrero hasta Cabezo do Clérigo: (Valoración 0,3 puntos, 0,1 por subapartado)

Distancia entre puntos: \_\_\_\_\_

Desnivel entre puntos: \_\_\_\_\_

Pendiente: \_\_\_\_\_ %

j.- Estime la superficie del incendio en hectáreas (sin decimales), calculando el área de las siguientes figuras geométricas cuyas cotas se indican como distancia en el plano. (Valoración 0,3 puntos, 0,15 por subapartado)



Superficie del rectángulo:

\_\_\_\_\_ ha

Superficie del triángulo isósceles:

\_\_\_\_\_ ha

6°57'00"O 6°56'24"O 6°55'48"O 6°55'12"O 6°54'36"O 6°54'00"O 6°53'24"O 6°52'48"O 6°52'12"O 6°51'36"O 6°51'00"O 6°50'24"O 6°49'48"O

4459000  
4458000  
4457000  
4456000  
4455000  
4454000

40°15'36"N  
40°15'00"N  
40°14'24"N  
40°13'48"N  
40°13'12"N  
40°12'36"N

