

**PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISION DE SIETE PLAZAS DE BOMBEROS/AS-
CONDUCTORES/AS (ENTIDAD PÚBLICA BOMBEROS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS),
EN TURNO LIBRE Y RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN LABORAL POR TIEMPO INDEFINIDO
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE JULIO DE 2009 (BOPA DE 31/07/2009)**

- **Cuarto ejercicio. Supuesto práctico.**

- **IDENTIFICACIÓN**

EQUIPO 1 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 2 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 3 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 4 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 5 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

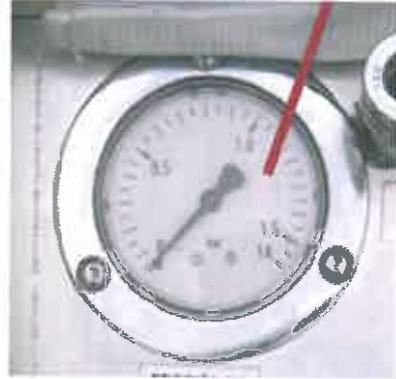
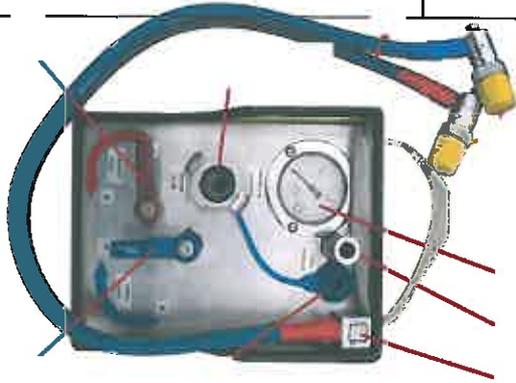
EQUIPO 6 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 7 IDENTIFICAR

NOMBRE

UTILIDAD



EQUIPO 8 IDENTIFICAR

NOMBRE

UTILIDAD



EQUIPO 9 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 10 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 11 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 12 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 13 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 14 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 15 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 16 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD

Reverso



Anverso



EQUIPO 17 IDENTIFICAR

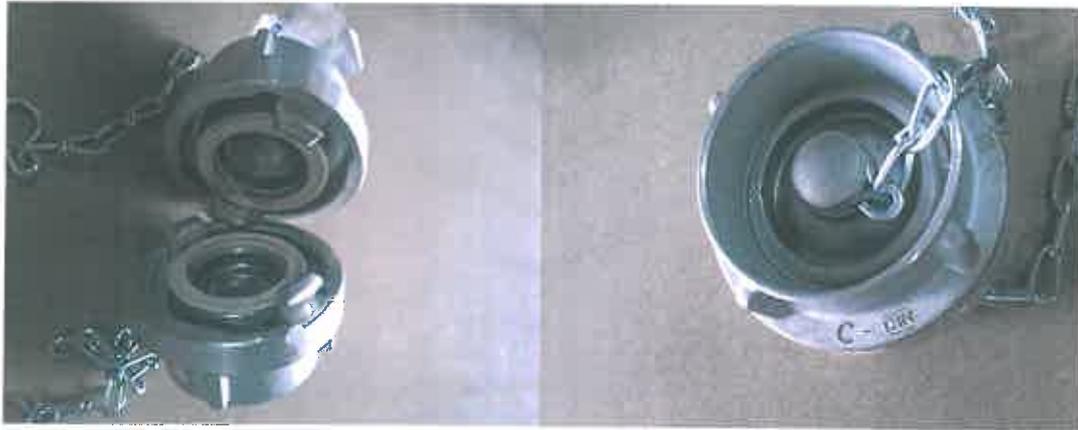
NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 18 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD
	

EQUIPO 19 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



EQUIPO 20 IDENTIFICAR

NOMBRE	UTILIDAD



**PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISION DE SIETE PLAZAS DE BOMBEROS/AS-
CONDUCTORES/AS (ENTIDAD PÚBLICA BOMBEROS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS),
EN TURNO LIBRE Y RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN LABORAL POR TIEMPO INDEFINIDO
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE JULIO DE 2009 (BOPA DE 31/07/2009)**

- Cuarto ejercicio. Supuesto práctico.

- CASO PRÁCTICO

Tiene que atender un incendio que se ha producido en el núcleo urbano de Avilés. La información que recibe del Centro de Coordinación de Emergencias 112 Asturias es que el incendio afecta a una nave con edificaciones colindantes. El alertante es el encargado de la seguridad de la nave e indica que el local pertenece a un negocio en el que se almacenan plásticos y trabajan con botellas de gases pero no sabe especificar más.

Usted forma parte de la dotación que sale del parque de bomberos más cercano.

En un primer momento, la intención del responsable de la intervención es comenzar a extinguir por el interior trabajando con línea de agua de 25mm y usando la cámara de imágenes térmicas y equipos de protección respiratoria de circuito abierto (ERA), con botellas de 6 litros de aire comprimido cargadas a 300 bares y cuya alarma comienza a sonar al bajar de 50 bares.

1.- El mando de la intervención le ordena que haga un cálculo del tiempo que podrán estar trabajando los miembros del primer equipo que accede a extinguir. Si nuestro consumo medio de aire en intervención es de 60 litros por minuto, ¿de cuántos minutos dispondrán los componentes del equipo antes de que suene la alarma del ERA?

2.- El encargado de la seguridad de la nave, que había dado el primer aviso, intentó extinguir el fuego inicialmente con un extintor y ha resultado intoxicado. El Centro Coordinador de Emergencias indica que es necesario proporcionarle oxigenoterapia hasta la llegada de la ambulancia que está en camino. Los vehículos que se están usando en la intervención disponen de un equipo de oxigenoterapia de tipo venturi con mascarilla facial sin bolsa reservorio. Se le ordena que se encargue de esta tarea. Si el caudalímetro esta ajustado a 15 litros/minuto, ¿cuál es el máximo porcentaje aproximado de oxígeno que podemos suministrarle con nuestros medios al afectado hasta la llegada de las asistencias medicas? Señale la respuesta correcta.

- 15 %

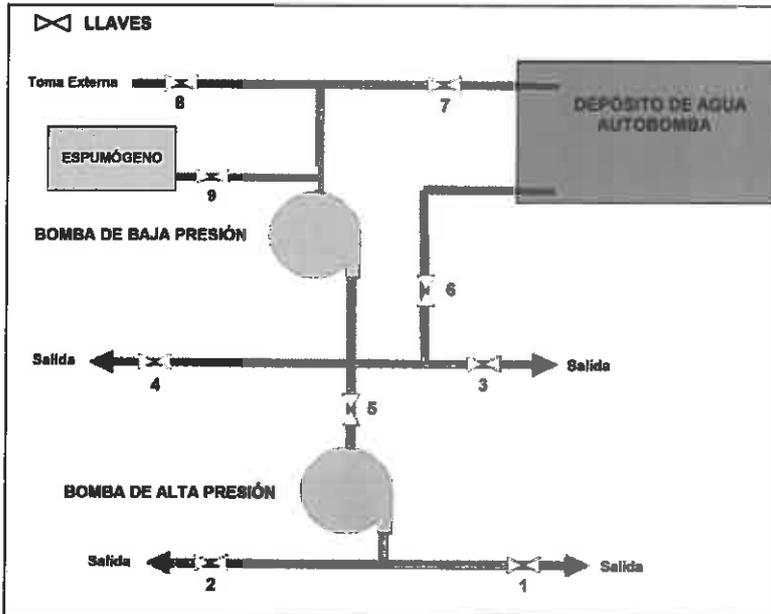
- 24%

- 50%

- 95%

3.- Mientras se sigue realizando la extinción con líneas de agua de 25mm, el mando de la intervención le ordena que monte una línea de espuma de media expansión desde la autobomba para trabajar con ella sobre los montones de plástico del interior de la nave, ¿qué elementos necesitará para montar dicha línea y lanzar la espuma?

4.- La carga térmica del incendio está siendo muy alta y la espuma de media expansión no está siendo efectiva. El mando de la intervención indica a la dotación que se va a proceder a trabajar con espuma de baja expansión en alta presión por dos líneas. Indique, según el siguiente esquema, qué llaves se deben cerrar para proceder a lanzar la espuma, usando el proporcionador de la autobomba.



El siguiente esquema representa el circuito hidráulico básico de una bomba centrífuga de presión combinada tipo: bomba de alta presión y bomba de baja presión, situadas en la misma máquina y el mismo eje.

Todas las llaves están abiertas inicialmente y se debe tener en cuenta que lo que se pretende es la adecuada operatividad del sistema, evitando en todo momento maniobras que puedan perjudicar el correcto y adecuado funcionamiento de la bomba.

5.- Un vehículo nodriza procedente de otro parque de apoyo esta de camino. Sin embargo en este momento, debido a la gran demanda de agua que se requiere, una de las autobombas tiene el depósito de agua vacío por lo que procederemos a abastecerlo mediante un hidrante cercano pero se necesita seguir lanzando agua para seguir atacando el incendio. Teniendo en cuenta que la capacidad del depósito de la autobomba es de 3 m^3 , que el caudal del hidrante mediante el que nos abastecemos es de 400 litros/minuto y que para la extinción lanzamos un caudal de 2,5 litros/segundo, ¿cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito de la autobomba?

6.- En este momento ha llegado otra dotación procedente de otro parque con una nodriza y una autobomba. En previsión y con el fin de evitar una posible propagación del incendio a una de las edificaciones colindantes se le ordena usar la autobomba que acaba de llegar y preparar dos líneas en baja presión presurizadas, por si se necesitase lanzar agua, aspirando agua del depósito de la autobomba, el cual está al 100% de su capacidad. La bomba del camión en todo momento se encontrará funcionando. Indique, según el esquema de la pregunta número 4, qué llaves debe cerrar para realizar esta operación.

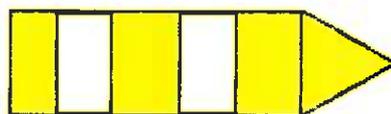
7.- Una vez el incendio está controlado se observa que existe una planta bajo rasante donde se almacenan unas botellas de gases como la que se muestra en el dibujo, ¿qué tipo de gases contendrá?



8.- El mando de la intervención le ordena que traiga el detector de gases, de tipo catalítico, para comprobar si existe alguna fuga de gases de las botellas que hay almacenadas. Si una vez en funcionamiento se activa la alarma acústica y visual e indica lo que observa en la fotografía del detector, ¿qué nos está indicando nuestro detector de gases?



9.- Al seguir revisando la nave se observa una tubería, procedente de un depósito, en la que vemos la siguiente indicación.



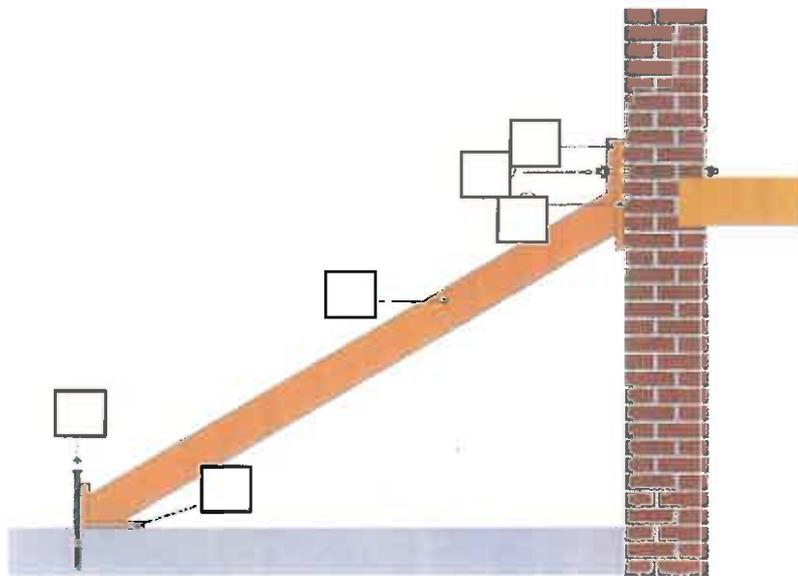
Teniendo en cuenta que nos encontramos en una nave industrial y que no hemos visto ninguna otra indicación debido a las condiciones del incendio, ¿qué transporta la tubería?

10.- En un momento dado observamos que nuestro detector de gases nos indica un valor de 800 ppm para el CO. Teniendo en cuenta el IPVS (concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud) del CO. Indique **razonadamente** si, de no usar un equipo de protección respiratoria, correríamos un riesgo para la salud de forma inmediata en las condiciones que nos indica nuestro detector de gases.



11.- En una última revisión del lugar se encuentra una pequeña fuga en un depósito de gasóleo. El mando de la intervención indica que se debe sellar dicha fuga y para ello se va a usar un cojín cono tapafugas el cual se dejará taponando hasta que acudan los técnicos encargados de repararla. Se le ordena que monte el equipo correspondiente, ¿qué elementos necesita para poder taponar la fuga con esta cuña?

12.- Una vez extinguido el incendio, descartados otros peligros y taponada la fuga, se observan grietas y daños en una pared de la nave, por lo que se decide hacer un apuntalamiento inclinado simple. Al lugar se envía un vehículo ligero con un remolque que contiene diferentes elementos para hacer apuntalamientos, ¿qué elementos necesitamos para realizarlo? Indique el número correspondiente al elemento en los cuadrados del siguiente gráfico.

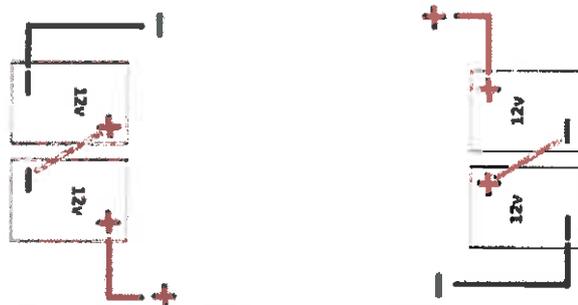


1	Durmiente
2	Fijación
3	Mangueta
4	Puntero
5	Ejón
6	Sopanda
7	Puntal
8	Brida

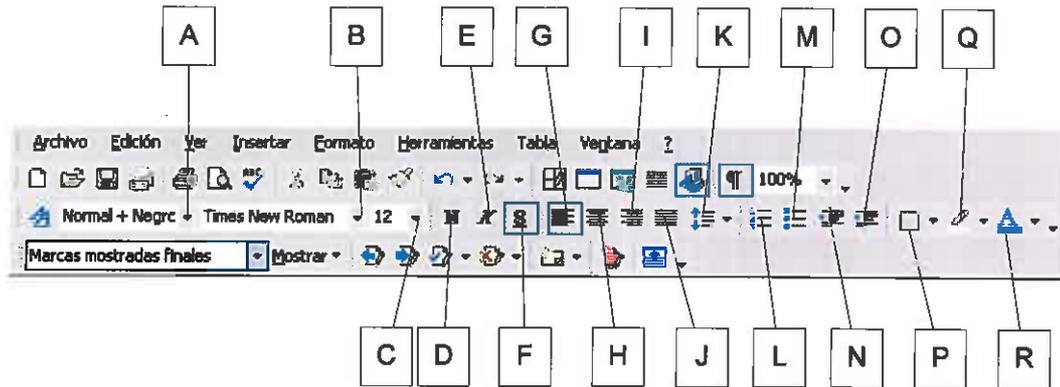
13. Una vez finalizada la emergencia se dispone a retirarse junto a su dotación. En ese momento uno de los camiones autobomba no arranca y se ha quedado sin batería. Se le indica que utilice las pinzas de arranque y use otro camión autobomba para arrancarlo.

¿Puede realizarse esta operación en caso de no tener otra posibilidad?

En caso negativo razone su respuesta. En caso afirmativo dibuje como lo haría en el siguiente esquema:



Una vez acabada la intervención debe redactar un informe. Las instrucciones de su Gerencia sobre dichos documentos es que los informes se redactan con la fuente Times New Roman, de tamaño 11, color negro y texto justificado. La barra de herramientas de "formato" de Microsoft Word presenta el siguiente aspecto:

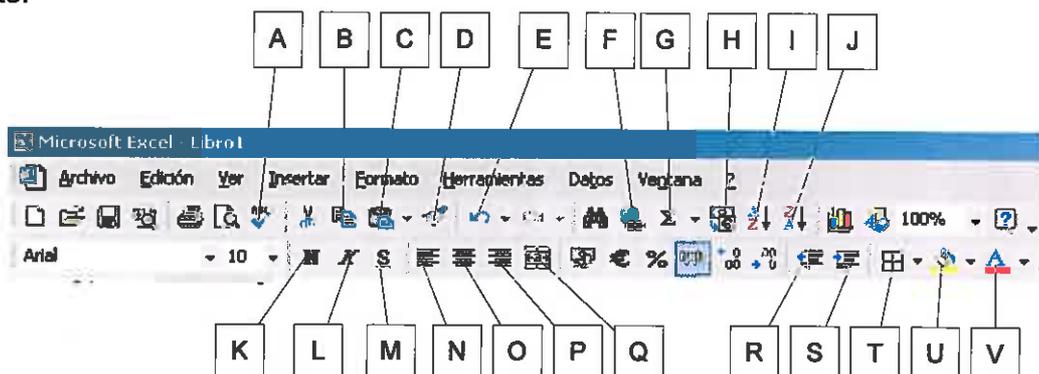


14.- Una vez escrito el informe y seleccionado el texto, ¿qué botones debe usar para darle el formato requerido?

Al informe hay que añadir una tabla donde se indica el tiempo empleado en cada una de las operaciones de la actuación y el tiempo total de la emergencia, para lo cual se realiza en Microsoft Excel la siguiente tabla:

	A	B	C
1	Incendio en Aviles		
2		Hora	Tiempo transcurrido
3	Aviso 112	02:25 PM	
4	Salida parque	02:28 PM	00:03:00
5	Llegada incidencia	02:35 PM	00:07:00
6	Incidencia controlada	04:10 PM	01:35:00
7	Salida incidencia	04:50 PM	00:40:00
8	Llegada parque	05:05 PM	00:15:00
9	Total tiempo		

Las barras de herramientas de la hoja de cálculo que estamos usando tienen el siguiente aspecto:



15.- Para totalizar el tiempo de la intervención, ¿qué botón de la barra de herramientas debe usar y en qué celda debe incluir la fórmula?

--

16.- Se quiere dar formato a la tabla de la siguiente manera:

- La tabla debe tener borde continuo en negro de 0,5 puntos (ya realizado).
- El título de la tabla debe ocupar todo el ancho de la misma. La celda resultante debe tener color de fondo gris y el texto estará en negrita y alineado a la izquierda. Tras seleccionar las celdas A1, B1 y C1, ¿qué botones debe usar?

--