

## ANUNCIO

**RESOLUCIÓN ALEGACIONES Y/O RECLAMACIONES A LA PLANTILLA CORRECTORA PROVISIONAL Y PUBLICACIÓN DE LA PLANTILLA CORRECTORA DEFINITIVA DEL PRIMER EJERCICIO (TEST DE CONOCIMIENTOS) DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE TREINTA PLAZAS DE BOMBERO DE LA PLANTILLA DE PERSONAL LABORAL DEL CONSORCIO PARA EL SERVICIO CONTRA INCENDIOS Y DE SALVAMENTO DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL, INCLUIDAS EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2022.**

Reunido el día 18 de junio de 2024, el Tribunal Calificador que juzga el proceso selectivo para la provisión de treinta plazas de Bombero, vacantes en la plantilla de personal laboral del Consorcio para el Servicio contra Incendios y de Salvamento de la provincia de Ciudad Real, incluidas en la Oferta de Empleo Público correspondiente al año 2022, se dan a conocer por el presente los acuerdos adoptados por dicho Tribunal:

**PRIMERO.-** Una vez transcurrido el plazo concedido para formular alegaciones y/o reclamaciones a la plantilla correctora provisional del primer ejercicio (test de conocimientos), estudiadas todas y cada una de las presentadas, el Tribunal Calificador, por unanimidad de sus miembros, acuerda:

1.- Desestimar la relativa a la pregunta 2.

Motivación: Tal y como consta en el propio escrito de alegaciones el art. 33.2.f) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, establece expresamente que la competencia para aprobar la plantilla de personal le corresponde al Pleno de la Diputación Provincial, siendo por tanto la respuesta d) (aprobar la plantilla de personal) la única respuesta correcta por no ser competencia del Presidente de la Diputación Provincial.

Alega el aspirante que, dado que según el art. 34.2.g) de la citada norma, el Presidente de la Diputación aprueba la oferta de empleo público de acuerdo con el Presupuesto y la plantilla aprobados por el Pleno, la opción d) también sería correcta porque el Presidente aprueba la plantilla que previamente es aprobada por el pleno, planteando una doble aprobación por dos órganos, interpretación totalmente incorrecta desde el punto de vista jurídico.

Lo que quiere decir la redacción del art. 34.2 g) de la Ley 7/1985, es que la oferta de empleo público que aprueba el Presidente estará en consonancia con las plazas que recoge la plantilla de personal aprobada por el pleno junto con el presupuesto, no que la plantilla la apruebe el presidente y el pleno, pues cada órgano tiene unas competencias exclusivas e independientes que no concurren en ningún caso.



**2.- Desestimar la relativa a la pregunta 7.**

Motivación: La pregunta y respuestas a la misma están correctamente formuladas, por lo que no cabe en ningún caso la interpretación realizada por el opositor respecto a la delegación de competencias.

**3.- Desestimar la relativa a la pregunta 17.**

Motivación: Las garantías que debe cumplir el procedimiento son las siguientes: respeto y protección a las personas, confidencialidad, diligencia, contradicción, restitución de las víctimas, protección de la salud de las víctimas y prohibición de represalias.

De ahí, que la opción correcta es la D.

**4.- Desestimar las relativas a la pregunta 28.**

Motivación: El Decreto 36/2013, de 4 de julio, por el que se regula la planificación de emergencias en Castilla-La Mancha y se aprueba la revisión del Plan Territorial de Emergencia de Castilla-La Mancha (PLATECAM), recoge en su artículo 10.2 que se seguirá el mismo procedimiento de aprobación cuando su revisión suponga introducir cambios sustanciales en su contenido. Y mediante Decreto 191/2005, de 27 de diciembre, se aprobó el PLATECAM, siendo homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil.

Por tanto, en caso que la importancia de las modificaciones introducidas en futuras revisiones no sea una mera actualización de datos si no que se trate de una modificación sustancial, está sujeto a los mismos trámites que para su elaboración inicial, tal como establece el punto 1.4.2 del Plan (2013).

Dicho trámite de homologación no es necesario cuando los años de vigencia del PLATECAM, junto a las conclusiones derivadas de los simulacros y ejercicios desarrollados, pongan de manifiesto únicamente la actualización y revisión de su contenido (2017/2023).

**5.- Desestimar las relativas a la pregunta 33.**

Motivación: No existe ningún capítulo Marco de incidencia sobre la provincia de Ciudad Real en el desarrollo del Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo por Inundaciones en Castilla - La Mancha, PRICAM. Su referencia se circunscribe al estudio de 1 de las 5 provincias en las que se desarrolla dicho plan pero en ningún caso al resto del contenido.

**6.- Desestimar las relativas a la pregunta 35.**

Motivación: No existe ningún capítulo Marco de incidencia sobre la provincia de Ciudad Real en el desarrollo del Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en el Transporte de Mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril en Castilla - La Mancha, PETCAM. Su referencia se circunscribe al estudio de 1 de las 5 provincias en las que se desarrolla dicho plan pero en ningún caso al resto del contenido.

**7.- Desestimar las relativas a la pregunta 37.**



Motivación: No existe ningún capítulo Marco de incidencia sobre la provincia de Ciudad Real en el desarrollo del Plan Específico de Protección Civil ante el riesgo por fenómenos meteorológicos adversos en Castilla-La Mancha, METEOCAM. Su referencia se circunscribe al estudio de 1 de las 5 provincias en las que se desarrolla dicho plan pero en ningún caso al resto del contenido.

La dirección del METEOCAM recae en un actor distinto según las distintas fases de alerta y niveles de emergencia. Por consiguiente, no puede delimitarse en ningún caso a un único titular.

**8.- Desestimar las relativas a la pregunta 40.**

Motivación: Ciudad Real tiene sus límites físicos al norte con la provincia de Toledo y al sur con la provincia de Jaén, por tanto, orográficamente limita al norte con los montes de Toledo (comarca situada al sur de la provincia de Toledo) y al sur con Sierra Morena (comarca situada al norte de Jaén).

Sierra Madrona forma parte del llamado Parque Natural del Valle de Alcudia y Sierra Madrona enclavado por consiguiente dentro de la provincia de Ciudad Real.

**9.- Desestimar las relativas a la pregunta 45.**

Motivación: El contenido de la pregunta viene recogido en el tema 24 de las bases.

**10.- Desestimar las relativas a la pregunta 46.**

Motivación: El contenido de la pregunta viene recogido en los temas 20 y 24 de las bases.

**11.- Desestimar las relativas a la pregunta 51.**

Motivación: La Orden 165/2020, de 14 de octubre, de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, por la que se revisan y actualizan diversos planes de protección civil, aprueba la segunda revisión del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo por Inundaciones de Castilla La Mancha (PRICAM). Dicha Orden no deroga la Orden de 08/06/2015, de la Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas, por la que se aprueba la primera revisión del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo por Inundaciones de Castilla-La Mancha (PRICAM). Véase Capítulo 1, apartado 1.3

**12.- Desestimar las relativas a la pregunta 52.**

Motivación: El contenido de la pregunta viene recogido en los temas 20 y 24 de las bases.

**13.- Desestimar la relativa a la pregunta 56.**

Motivación: En una reacción de combustión completa los productos resultantes de la misma siempre estarán condicionados por la temperatura, cantidad de oxígeno implicado en la reacción y sobre todo la presión de la mezcla que desarrolla la combustión.



Con respecto a una combustión incompleta, debido a que el combustible y el comburente no están en la proporción adecuada podrá ocurrir que no reaccionen con el mayor estado de oxidación y dar como resultado productos que no se darán en una combustión completa, como es el caso del CO (Monóxido de carbono).

El argumento que se expone sobre que el oxígeno no es un factor limitante en una combustión completa no condiciona la respuesta, debido a que la cantidad de oxígeno siempre será un factor fundamental a tener en cuenta en el desarrollo de una combustión para que sea completa o incompleta, y dé como resultado la formación de unos u otros productos.

Por lo tanto y tomando el enunciado de la pregunta “Los productos resultantes de una combustión completa están condicionados fundamentalmente por:”, la respuesta correcta será la C) Temperatura, cantidad de oxígeno en la reacción y presión.

**14.-** Modificar la opción correcta en la pregunta 59, pasando a ser la opción A en lugar de la opción B.

**15.-** Desestimar las relativas a la pregunta 60.

Motivación: Con el enunciado de esta pregunta y su contestación se busca que el opositor conozca los diversos mecanismos de extinción que se pueden emplear en la resolución de una emergencia o como es el caso de esta pregunta, en la prevención del desarrollo de la misma, por lo tanto este enunciado no pretende dar datos específicos sobre el producto, ni especificar el escenario de una forma más concreta, sino enunciar las consecuencias que puede llegar a tener el derrame de un líquido inflamable y su relación con el desarrollo o generación de una nube de gases inflamables y por consiguiente la elección del mecanismo de intervención (extinción-prevención) más adecuado.

La respuesta B) no se toma como un mecanismo de intervención-extinción seguro, por lo que no se tiene en cuenta.

Las respuestas A) y C) nos hablan de dos tipos de ventilación a ejercer para la resolución de la emergencia, en ambos casos trabajaríamos sobre el combustible, concretamente sobre la nube de gas inflamable generada, donde tenemos el riesgo que entre en contacto con una fuente de ignición y desarrolle la reacción de la misma, (no es necesario saber si los gases son más o menos densos con respecto del aire, ni si es espacio abierto o cerrado, ni la dirección del viento, ni cualquier otro condicionante que pueda cambiar el sentido de la pregunta), puesto que ambos tipos de ventilación dejan sin resolver la contención de la capacidad de generación de vapores del derrame del líquido inflamable.

Por tanto sería la respuesta C) la que debería resolver el resultado de la pregunta, debido a que estamos utilizando un mecanismo de intervención basado en la anticipación de un mecanismo de extinción capaz de controlar la posibilidad de desarrollo de la nube de gas inflamable, dilución de la nube gaseosa, y con la neutralización del vertido la capacidad de éste para seguir generando más gases inflamables.

El agua es un agente extintor que usado de forma nebulizada puede desarrollar el mecanismo de extinción conocido como Dilución del oxígeno, cuando lo aplicamos sobre la nube gaseosa formada por la emanación de gases inflamables de un vertido, estaremos trabajando sobre el comburente, parte del oxígeno de la mezcla será disuelto por el agua dificultando la aportación necesaria de comburente a la mezcla gas-aire, fenómeno explicado en la conocida Ley de Henry, llegando incluso con su aplicación a conseguir una potencial inertización de la mezcla, además parte de ese agua aplicada sobre la nube entrará en contacto con el vertido líquido, en función de las características de éste, en algunos casos consiguiendo favorecer su dilución, o en otros a generar una emulsión en su superficie que dificultará la generación de gases.



Sirva de ejemplo que en determinados recintos industriales existen instalaciones que se denominan "Instalaciones de abatimiento de fugas" que utilizan el sistema de trabajo antes mencionado para poder hacer una intervención rápida sobre este tipo de incidentes y anticiparnos a la generación de una nube de gas potencialmente explosiva en contacto con una fuente de ignición.

**16.-** Desestimar la relativa a la pregunta 61.

Motivación: En esta pregunta la cuestión es: ¿por qué el agua tiene mayor capacidad refrigerante que el aire seco?: Si definimos el calor específico de una sustancia como la capacidad de esa sustancia de tomar energía en forma de calor, y se puede definir como la cantidad de calor necesaria para elevar 1°C la temperatura de un gramo de la masa de ese cuerpo, por lo tanto el calor específico es directamente proporcional a la masa de ese cuerpo.

La capacidad calorífica será la cantidad de calor necesaria para aumentar la temperatura de una sustancia o cuerpo en 1°C, sin tener en cuenta por tanto la masa del cuerpo o sustancia, de hecho uno de los factores para calcular la capacidad calorífica será conocer el calor específico de ese cuerpo.

Por tanto, para poder saber la capacidad refrigerante de una sustancia debemos conocer por tanto su calor específico, de hecho podemos consultar las tablas al respecto donde se utiliza el factor del calor específico para poder diferenciar su capacidad de enfriamiento entre distintas sustancias.

Respuesta correcta será la C).

**17.-** Desestimar las relativas a la pregunta 62.

Motivación: En esta pregunta "Dentro del rango de inflamabilidad existen dos puntos de especial relevancia, los conocidos como PE y PIC. ¿Qué define su diferencia?.

Sabiendo que el rango de inflamabilidad de una sustancia estará definido y acotado por los límites inferior y superior de inflamabilidad de esa sustancia y teniendo en cuenta que cada sustancia tiene un rango de inflamabilidad distinto, se pide que sepamos diferenciar el Punto estequiométrico representado como PE y el Punto ideal de combustión representado por PIC, de forma general la diferencia más importante entre ambos puntos será su velocidad de reacción en presencia de una fuente de ignición, cuando la mezcla esté en su PE ésta generará un desarrollo explosivo, mientras que cuando la mezcla está en su PIC será un desarrollo moderado compatible con el desarrollo de una reacción de combustión completa.

La situación de ambos puntos en el interior del rango de inflamabilidad dependerá de cada sustancia y no es tan determinante como la diferencia entre ambos en función de su velocidad de reacción antes desarrollada.

Por tanto, la mejor definición de su diferencia será su velocidad de reacción, según se cita en la respuesta A).

**18.-** Desestimar las relativas a la pregunta 64.

Motivación: En esta pregunta se habla de los mecanismos de transmisión de los incendios, concretamente sobre ¿qué métodos de propagación necesitan un medio material para poder producirse?.

Los tres mecanismos de transmisión de los incendios son; Conducción, Convección y Radiación, no dejando ésta cuestión duda alguna, pero sólo dos de estos mecanismos necesitan un medio material para producirse, son la Conducción y la Convección, entendiendo como medio material el espacio físico, sólido, líquido o gaseoso, mientras que la Radiación puede producirse a través de un medio material o sin que exista, esto se explica porque son ondas electromagnéticas que viajan hasta el cuerpo receptor



sin necesidad de espacio físico, ejemplo tipo puede ser la radiación del Sol que viaja por el espacio hasta llegar a la Tierra.

Por tanto, la respuesta correcta es la A).

#### 19.- Desestimar las relativas a la pregunta 65.

Motivación: En esta pregunta se nos dice “Señale la respuesta INCORRECTA respecto al uso de las espumas fluorproteínicas”.

Cuando hablamos de uso debemos saber que nos referimos a la generación de la espuma y su comportamiento en la aplicación en el incendio, por tanto no se deben tener en cuenta respuestas que hablen de su composición, como es el caso de la respuesta A), de las tres restantes las respuestas B) y C) serían correctas y la D) sería la que tendríamos que marcar como incorrecta respecto del uso de las espumas fluorproteínicas, puesto que no habrá diferencia significativa en la velocidad con la que podremos cubrir la superficie de un líquido con una u otra espuma, si en cuanto a si la aplicación puede ser directa o indirecta sobre la superficie del combustible, pero no es objeto de la pregunta.

Referente a que no existe información sobre el tema de las espumas, he de decir que están incluidas en el temario como agente extintor, y el opositor deberá buscar información acerca de ellas, existiendo documentación suficiente para poder contestar esta pregunta.

#### 20.- Desestimar las relativas a la pregunta 67.

Motivación: En esta pregunta: “Las combustiones con llama se clasifican dentro de”, se pide por tanto que conozcamos la clasificación de las reacciones de combustión, estando definidas de esta forma: De aportación y De propagación, las primeras se definen como las combustiones en las que la masa reactiva se va incorporando al frente de la reacción, y las segundas, también conocidas como de Premezcla, la velocidad de reacción puede ser distinta, por tanto se establece la velocidad de la reacción como diferencial en su clasificación.

Combustiones de Aportación: Con llama – Latente – Incandescente – Espontánea.

Combustiones de Propagación: Lenta – Normal – Instantánea.

Por tanto, la respuesta correcta será la C).

#### 21.- Desestimar las relativas a la pregunta 72.

Motivación: En esta pregunta se nos pide realizar un cálculo sobre la cantidad de espumógeno AFFF-AR al 3% que necesitamos en litros por minuto, para realizar la extinción con espuma del incendio de un depósito de 25 m de diámetro que contiene gasolina y la tasa de aplicación será de 6,5.

Sabiendo que la generación de espuma la desarrollaremos a partir de la mezcla de un producto químico denominado espumógeno con agua en un tanto por ciento determinado, a esa mezcla denominaremos espumante y que a su vez la espuma se generará en función del índice de expansión requerido en la lanza o boquilla por la entrada en contacto del espumante con el aire, procedemos al cálculo correspondiente:

Superficie del depósito:  $\pi \times r^2 = 156,25 \times 3,1416 = 490,87 \text{ m}^2$ .

Tasa de aplicación 6,5 litros/minuto/m<sup>2</sup> =  $6,5 \times 490,87 = 3190,65$  litros/minuto de espumante.

Espumógeno AFFF-AR al 3% necesario =  $3\%$  de  $3190,65 = 95,7$  litros/minuto/m<sup>2</sup>.

Por tanto, la respuesta correcta será la B).

Al ser aplicado este espumante con lanza de agua, puesto que se trata de un espumógeno AFFF-AR formador de película acuosa, el índice de expansión no sería significativo, puesto que la cantidad de



aire añadida en la boquilla de la lanza no generará aumento en el volumen de la espuma, y como podemos ver solo necesitamos conocer los litros de espumante necesarios para poder hacer el cálculo del espumógeno que debemos tener previsto para cumplir con la Tasa de aplicación durante el tiempo total de intervención, suponiendo que ese dato también fuese incorporado en otro ejercicio.

## 22.- Desestimar las relativas a la pregunta 73.

Motivación: En esta pregunta se dice: “En una Planta Industrial de fabricación de fertilizantes, hay una fuga de amoníaco (NH<sub>3</sub>). ¿Qué será lo más preocupante en la intervención?”

En este caso el escenario descrito no tiene poder relevante sobre la pregunta, puesto que el objetivo de ésta es valorar los conocimientos del opositor sobre uno de los productos que se desprenden en las combustiones, los gases, que junto con el calor, la llama y el humo están recogidos en el temario de las Bases en “Teoría del fuego” y concretamente el Amoníaco (NH<sub>3</sub>), que junto con otros gases como Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Cianuro de hidrógeno (HCN), Ácido Sulhídrico (H<sub>2</sub>S), Formaldehído (H<sub>2</sub>C), Cloro y Clorados (CL), Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), Flúor (F), Ácido fluorhídrico (HF) o Fosgeno, forman el grupo de gases que pueden ser desprendidos en distintos tipos de combustiones, o de reacciones de oxidación de materias orgánicas que comprometen la vida de las personas.

Todo este grupo de gases tienen en común su potencial riesgo de toxicidad y corrosividad, comprometiendo gravemente la vida humana, tanto de víctimas como de intervinientes, por encima del riesgo de inflamabilidad que puedan tener.

Centrándonos en el Amoníaco (NH<sub>3</sub>), su mayor peligro será la formación de una nube tóxica y corrosiva, también podrá existir el riesgo de inflamabilidad como secundario al anterior debido a que es un gas inflamable con un rango de inflamabilidad del 16% al 25%.

No tiene ninguna relación esta pregunta con la clasificación de este producto como materia peligrosa, ni al Reglamento que regula su producción, comercialización o transporte de mercancías peligrosas, códigos de peligro o materia, zonificación, descontaminación o intervenciones con mercancías peligrosas, tema que está fuera de las Bases de esta oposición.

Por lo tanto, la respuesta correcta será la C).

## 23.- Desestimar la relativa a la pregunta 75.

Motivación: La pregunta “Si usamos la terminología ILC referente al desarrollo de los incendios, podemos incluir a:”.

El acrónimo ILC significa Incendio Limitado por el Combustible, pero no solo podemos usarlo cuando describamos el desarrollo de un incendio de interior, hablamos en la pregunta de incendio de forma genérica precisamente para que el opositor pueda diferenciar lo que puede ser relacionado con este acrónimo y lo que no puede incluirse detrás de estas siglas, buscando el razonamiento que nos lleve a entender la mecánica de los incendios, y eso es lo que se da en las respuestas B) y C) de la pregunta, ambos escenarios pueden estar calificados como un ILC, por tanto la respuesta correcta será la D).

## 24.- Desestimar las relativas a la pregunta 76.

Motivación: En esta pregunta; “La diferencia más importante entre un Flashover inducido por la ventilación y un Backdraft es:”.

La respuesta A) sería la correcta, porque es el aumento de potencia entre ambos fenómenos lo que los diferencia claramente, no el escenario del incendio que en ambos casos partirán de un ILV, o el



tipo de ventilación ejercida en el escenario. Un Flashover se desarrollará de forma progresiva, aumentando la potencia del incendio en este sentido y anunciando su desarrollo de forma evidente, en cambio un Backdraft se desarrollará aumentando su potencia de forma muy rápida y por lo tanto de forma explosiva, de esta forma se establece una clara diferencia entre ambos fenómenos y es fundamental su conocimiento para poder anticiparnos en nuestra intervención a su desarrollo y por tanto a sus consecuencias.

**25.-** Desestimar las relativas a la pregunta 78.

Motivación: La Norma EN 1846 establece los requisitos que debe cumplir la construcción de los vehículos contra incendios para poder ser homologados y sus apartados 3 y 4 CLASES DE MASA Y CATEGORÍAS, establecen lo siguiente:

**3. CLASES DE MASA** Todos los vehículos a motor con masa total en carga, MTC mayor de 3 t se clasifican de acuerdo con una de las siguientes tres clases dependiendo de su MTC:

- **Ligero (L):**  $3\text{ t} < \text{MTC} \leq 7,5\text{ t}$ ,
- **Medio (M):**  $7,5\text{ t} < \text{MTC} \leq 16\text{ t}$ ,
- **Superior (S):**  $\text{MTC} > 16\text{ t}$ .

**4. CATEGORÍAS** Todos los vehículos a motor se clasifican de acuerdo con una de las siguientes tres categorías dependiendo de su capacidad para circular por distintos tipos de terreno.

- **Categoría 1: Urbano** Vehículo a motor normalmente utilizado en superficies de carretera practicables. NOTA 1 Normalmente los vehículos de categoría 1 tienen un solo eje tractor.

- **Categoría 2: Rural** Vehículo a motor capaz de circular por cualquier tipo de carretera, así como terrenos poco accidentados. NOTA 2 Puede distinguirse entre los vehículos que normalmente tienen todos los ejes tractores:

- con capacidades todoterreno limitadas,
- con mayor capacidad todoterreno, normalmente mediante, por ejemplo, de bloqueo del diferencial y neumáticos individuales.

- **Categoría 3: Todo terreno** Vehículo a motor capaz de atravesar todas las carreteras y campo a través. NOTA 3 Normalmente los vehículos de categoría 3 tienen todos los ejes de accionamiento con bloqueo diferencial y neumáticos simples

EN 1846, sobre vehículos contra incendios y de servicios auxiliares. Cuenta con 3 partes:

- EN 1846-1 (2011): nomenclatura y designación
- EN 1846-2 (2011) requisitos comunes. Seguridad y prestaciones
- EN 1846-3 (2015) equipos instalados de manera fija. Requisitos relativos a la seguridad y a las prestaciones.

Por lo tanto, la respuesta correcta es la A.

**26.-** Desestimar la relativa a la pregunta 79.

Motivación: Aclarar al respecto de esta pregunta que si bien no se indica si es desnivel positivo o negativo que cuando una cifra es positiva en la mayoría de las ocasiones no es necesario indicarlo (como era la intención de la pregunta) la gente no mide + 180 cm. De todas formas, si una de las respuestas es correcta, con la premisa de que el desnivel sea positivo, el opositor debería haberlo observado y en este caso la respuesta correcta es la A.

$K/60 * L/100 * Q^2/10.000 = 6$  bares por pérdida de carga. Ecuación simplificada de Darcy



### Weisbach

Desnivel 30 metros= **3 m.c.a. o sea 3 bares**

Presión en punta lanza= **7 bares**

$6+3+7=$  **16 bares**

27.- Estimar las relativas a la pregunta 80.

La estimación conlleva la anulación de dicha pregunta, pasando a formar parte del examen para su corrección la pregunta 101 de reserva.

28.- Desestimar la relativa a la pregunta 81.

Motivación:

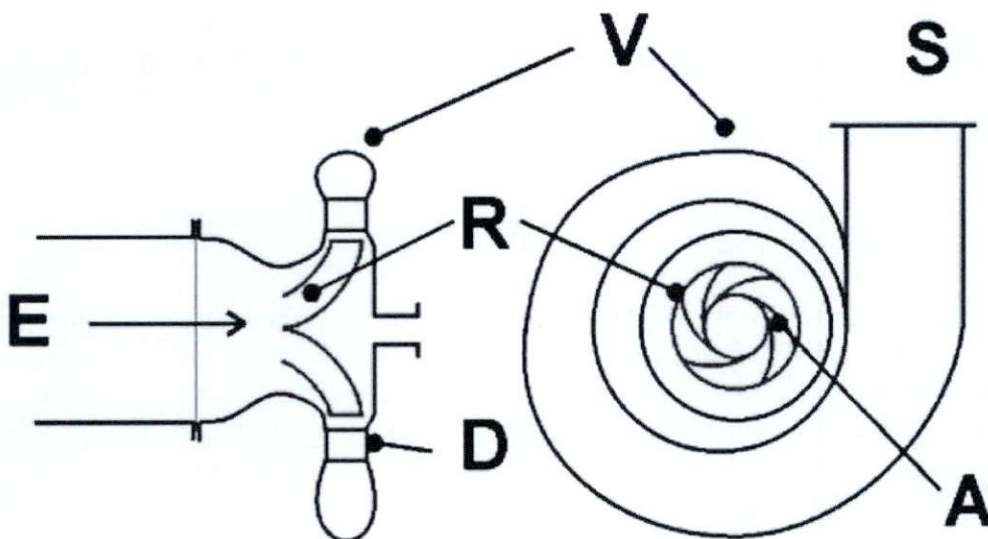
## PARTES DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA

**Una entrada E**, unida al mangote de aspiración.

**El rodete móvil R** que gira, impulsado por un motor, éste está compuesto por unos elementos denominados **álabes (A)** que canalizan el fluido y le hacen variar su momento cinético.

**El difusor D**, tiene como misión disminuir la velocidad de salida del rodete, y por tanto transformarla en energía de presión.

**Una voluta V** que canaliza los filetes fluidos salientes del difusor hacia la **salida S**.





La respuesta correcta es la B.

29.- Desestimar las relativas a la pregunta 83.

Motivación: Caja General de Protección: CGP-BTV: Dentro de las mismas se instalarán elementos de protección de las líneas generales de alimentación, **cortocircuitos fusibles en todos los conductores de fase o polares**, con poder de corte al menos igual a la corriente de cortocircuito prevista en algún punto de la instalación.

Caja general de protección (CGP). Aloja en su interior los elementos de protección de la línea repartidora y que señala el inicio de la propiedad del usuario. Hay una única CGP por cada 160 KW o fracción según la demanda del edificio. Los fusibles de su interior están calibrados según la corriente de la línea que protejan. Hasta 80A son cilíndricos y para mayores intensidades se emplean del tipo cuchilla. **El hilo de neutro no lleva fusible.**

La respuesta correcta es la C

30.- Anular la pregunta 85, pasando a formar parte del examen para su corrección la pregunta 102 de reserva.

31.- Modificar la opción correcta en la pregunta 87, pasando a ser la opción B) en lugar de la opción D).

Motivación:  $300 * 6,8 = 2040$  litros;  $2040 \text{ litros} * 0,92 = 1876$  litros; restamos el contenido alarma acústica  $1876 - (50 * 6,8) = 1536$  litros. Si lo dividimos entre 50 lpm da 30,7 minutos

32.- Desestimar las relativas a la pregunta 88.

Motivación: La ITC EP-5 Botellas de equipos respiratorios autónomos, así como lo recogido en las normas UNE que aparecen en el anexo III de dicha ITC. De acuerdo con dicha norma cada botella además de marca CE, ***debe llevar troqueladas en la ojiva en caso de botellas metálicas, o una etiqueta adhesiva en caso de materiales compuestos***, diversas inscripciones: nombre del gas, marca del fabricante, número de fabricación, etc.

33.- Desestimar las relativas a la pregunta 89.

Motivación: Equipos autónomos de circuito cerrado, auto generadores o regeneradores de aire, establece que los equipos de adición de O<sub>2</sub> llevan un cartucho de cal sodada que actúa absorbiendo el CO exhalado y no un cartucho de peróxido potásico. Llevan, además, una pequeña botella de O<sub>2</sub> para enriquecer el aire resultante. Los de regeneración química llevan peróxido potásico pero no son de adición de O<sub>2</sub>.

La respuesta correcta es la A.



34.- Modificar la opción correcta en la pregunta 90, pasando a ser la opción D en lugar de la opción C.

35.- Desestimar las relativas a la pregunta 93.

Motivación: NUDOS RECOMENDADOS POR LA UIAA

- Estos nudos han sido aprobados por la Comisión de Seguridad de la UIAA, bajo la supervisión y testeo de la British Mountaneering Council; único órgano regulador de este tipo de elementos de la UIAA.
- A pesar de que estos nudos son recomendados y no poseen obligatoriedad por parte de la UIAA, se debe tratar de no emplear otro nudo que no se encuentre en esta lista para maniobras con cuerda suspendida (Ej.: Escalada, Rescate, etc.).

En el número 14 se encuentra el nudo nueve.

14. **NUDO NUEVE** - Con las mismas propiedades que el nudo "Ocho Doble", pero con una significativa resistencia que lo hace ***ideal para montar anclajes.***

Por lo tanto, la respuesta correcta es la B

36.- Estimar las relativas a la pregunta 95.

La estimación conlleva la anulación de dicha pregunta, pasando a formar parte del examen para su corrección la pregunta 103 de reserva.

37.- Desestimar la relativa a la pregunta 103.

Motivación: En esta pregunta, "La combustión se define como:", las respuestas A), B) y C) se definen igual, diferenciándose con solo una palabra que es la clave para elegir la correcta, y está claro que es la respuesta C), siendo la combustión una reacción química y no física o nuclear de combustión, con lo que la pregunta está perfectamente contestada.

38.- Desestimar las relativas al incumplimiento del porcentaje marcado en las bases sobre cuestiones que han de versar sobre la parte II del anexo IV, toda vez que el examen incluye 50 preguntas sobre dicha parte II.

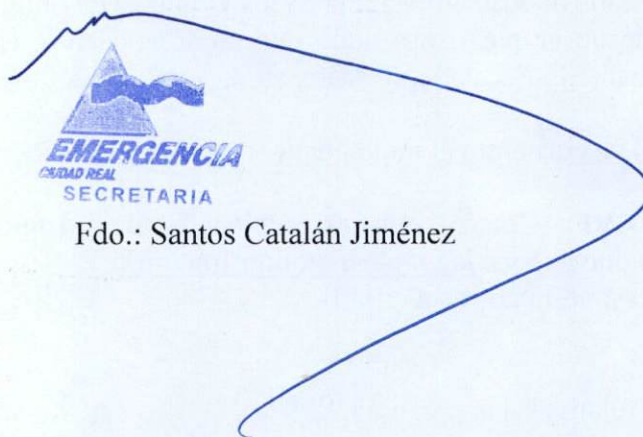



**SEGUNDO.-** Publicar la plantilla correctora definitiva (figura como documentación anexa al presente anuncio).

Lo que se hace público para general conocimiento.

En Ciudad Real, a 21 de junio de 2024

EL SECRETARIO DEL TRIBUNAL



  
Fdo.: Santos Catalán Jiménez





# ANEXO





## PLANTILLA DE RESPUESTAS DEFINITIVA - PRIMER EJERCICIO

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1	C	21	A	41	B	61	C	81	B
2	D	22	A	42	A	62	A	82	B
3	A	23	D	43	D	63	C	83	C
4	B	24	D	44	C	64	A	84	D
5	B	25	D	45	B	65	D	ANULADA	RESERVA 2
6	D	26	B	46	C	66	B	86	A
7	D	27	D	47	B	67	C	87	B
8	A	28	B	48	C	68	D	88	D
9	A	29	D	49	D	69	A	89	A
10	D	30	D	50	B	70	C	90	D
11	C	31	C	51	A	71	C	91	A
12	B	32	D	52	B	72	B	92	A
13	B	33	B	53	D	73	C	93	B
14	C	34	C	54	A	74	B	94	B
15	B	35	C	55	A	75	D	ANULADA	RESERVA 3
16	A	36	D	56	C	76	A	96	A
17	D	37	D	57	B	77	C	97	B
18	A	38	C	58	B	78	A	98	D
19	A	39	C	59	A	79	A	99	B
20	D	40	C	60	C	ANULADA	RESERVA 1	100	C

### PREGUNTAS DE RESERVA

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1	C	2	B	3	C	4	C	5	A