



ACTA Nº 2

ACTA DE LA SESION DEL PRIMER EJERCICIO DE LA CONVOCATORIA PARA LA COBERTURA DE 7 PLAZAS DE BOMBERO/A ESPECIALISTA, MEDIANTE EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

En Alcorcón, siendo las 10.00 horas del día 27 de octubre de 2022, en el Departamento de Informática del Ayuntamiento de Alcorcón, Calle La Iglesia 7 planta primera del Municipio se reúnen los miembros asistentes del Órgano de Selección "7 PLAZAS DE BOMBERO/A ESPECIALISTA, MEDIANTE EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN":

PRESIDENTA: Dña. Jessica López Garrosa.

VOCALES: 1.- D. Raul Esteban Canal (incorporado a sesión iniciada)
2.- Dña. María Pilar Rubio Cea.
3.- D. Mario Martín del Barrio.

SECRETARIO: D. Carlos Andrés Guerrero Fernández.

Los miembros del Tribunal de Selección fueron nombrados en legal forma mediante Decreto de 19 de octubre de 2022 del Concejal de Seguridad, Organización y Atención Ciudadana, de conformidad con lo previsto en las Bases de la Convocatoria, publicadas en la WEB municipal.

Es el objeto de esta sesión, la celebración del primer ejercicio de la oposición, a cuyo efecto se procede a preparar la documentación que será objeto de la segunda y tercera fases del ejercicio (examen tipo test de 100 preguntas y examen de callejero), toda vez que su primera fase (psicotécnico en 4 cuadernillos) corre a cargo de la empresa contratada con tal finalidad.

A estos efectos preparatorios, puesto en común el trabajo realizado por cada uno de los miembros del Tribunal en función de su especialización profesional, resulta un examen de fases II y III, que se adjuntan a la presente acta.

Impresos tales ejercicios en presencia de todos los miembros del Tribunal asistentes en la reprografía municipal, se procede a su clasificado, grapado y ensobrado, de tal forma que, ultimadas tales cuestiones, los miembros asistentes del Tribunal se personan en el Centro Joven, sito en la C/ Maestro Victoria 22 28923 de Alcorcón en el entorno de las 13:15 horas.



Se realiza un reconocimiento de las aulas y se realizan pequeñas adaptaciones en pupitres y ventilación de las salas para asegurar la máxima comodidad y seguridad de los aspirantes, y se ultiman los detalles de la fase I del primer ejercicio con la empresa adjudicataria ya personada en el lugar, de donde resulta que el psicotécnico se dividirá en el análisis de las capacidades numéricas, atencionales, verbales y abstractas en sendos cuadernillos para los que se darán, respectivamente 10, 5, 5, y 10 minutos.

De conformidad con las determinaciones de la convocatoria, se procede al llamamiento de los aspirantes a las 14.30, concurriendo los siguientes:

ORDEN	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE
1	VAZQUEZ	COLLADO	DANIEL
2	VERA	SÁNCHEZ	ÁNGEL
3	VIEJO	GARCIA	DANIEL
4	VIGARA	MENDOZA	RICARDO
5	ZAMORANO	GRANADOS	RAFAEL
6	AGUILAR	DIAZ	JOSE ANTONIO
7	AGUILAR	MOLERO	JESUS
8	ALONSO	RIVERA	GEMMA
9	ALVAREZ	ALVAREZ	BORJA
10	ARANDA	CAMPAÑA	JUAN FRANCISCO
11	ARAUJO	GONZALEZ	JESUS
12	ARROYO	HIDALGO	LUIS CARLOS
13	ARROYO	SIERRA	ALEJANDRO
14	AVILA	MOZA	ALVARO
15	AYALA	LOPEZ	JOSE DAVID
16	BAEZA	ANDRES	RUBEN
17	BERROCAL	LAGUNA	RAUL
18	BORREGUERO	GARCIA	JAVIER
19	BRAVO	GARCIA	DIEGO
20	BURGOS	RAMOS	FRANCISCO
21	CALLEJA	GARCIA	IVAN
22	CAMACHO	ARELLANO	ALBERTO
23	CAVADAS	SANCHEZ	SANTIAGO



Ayuntamiento de Alcorcón

ORDEN	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE
24	CAZALLA	ALDANA	RAFAEL
25	CHICA	OSUNA	JUAN MANUEL
26	CORROCHANO	MOLINELLO	RUBEN
27	CUADRADO	CHULVI	PABLO
28	DEL AMO	LOPEZ	JUAN ANGEL
29	DURAN	GARCIA	JUAN CARLOS
30	EGIDO	HERNANDEZ	FRANCISCO DE BORJA
31	ELICES	ABAD	IGNACIO
32	ENCABO	DE LA FUENTE	JORGE
33	FERNANDEZ	GONZALEZ	ENRIQUE
34	FERNANDEZ	MARUGAN	MARIO ALEXIS
35	FERNANDEZ	POZUELO	CARLOS
36	GARCIA	VEGA-LEAL	JAIME EUSEBIO
37	GARCIA	YUSTE	JESUS
38	GOMEZ	CORTES	CARLOS
39	GOMEZ	GARCIA	DAMASO
40	GUILMAIN	SANCHEZ	GUILLERMO
41	HERNANDEZ	CARPI	JAVIER
42	HERRANZ	PEREZ	FRANCISCO CHRISTIAN
43	IGLESIAS	CARRERA	MIGUEL ANGEL
44	JESUS	SANCHEZ	DAVID
45	L'EPISCOPO	GARCIA	PIER PAOLO
46	LOPEZ	CARRASCO	PEDRO
47	LOPEZ	YAÑEZ	ENRIQUE
48	LOSCOS	ALCARAZ	JORGE
49	MARQUINA	MOLINA	ANTONIO
50	MARTIN	GALLEGO	ALEJANDRO
51	MARTINEZ	BLANCO	SERGIO
52	MIGUELAÑEZ	JERONIMO	IVAN
53	MONDEJAR	SOBRINO	JOSE ANTONIO
54	MONGE	GONZALEZ	SERGIO
55	MONTERO	MATIAS	GUILLERMO SANTIAGO
56	MORAN	LOPEZ	ROBERTO
57	MUÑOZ	CLIMENT	JAVIER



ORDEN	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE
58	NUÑEZ	CORROCHANO	ANGEL
59	NUÑEZ	IGLESIAS	VICTOR
60	OLIVARES	GOMEZ	ALBERTO
61	OLMOS	CACHALDORA	DANIEL
62	ORTUÑO	GIL	ALFONSO
63	PALOMINO	HUERTA	DIEGO
64	PEREZ	LILLO	CARLOS ALBERTO
65	PRIETO	MUDARRA	FERNANDO
66	REAL	MUÑOZ	JOAQUIN
67	RIOLOBOS	RIVILLOS	CARLOS
68	RODRIGUEZ	HERRERA	PABLO
69	RUIZ	CARRERA	ALFONSO
70	SANCHEZ	BODAS	JESUS
71	SANCHEZ	CESPEDES	ADRIAN
72	SANCHEZ	SEGURA	SERGIO

Admitidos los aspirantes del cuadro previa puntual comprobación de su identidad, dan comienzo las tres fases del ejercicio 1, resultando las siguientes incidencias.

- La empresa consultora de la fase I de este ejercicio se retira con las pruebas para evaluación una vez terminadas, quedando el Ayuntamiento con los datos personales del rasgable.
- Se advierte a todos los aspirantes de la anulación de la pregunta 82 de la fase II, que será sustituida por la 102.
- Se advierte a los aspirantes de la anulación de la pregunta 100 de la fase II, que será sustituida por la 103.
- Se corrige la errata de la pregunta 9 de la fase II, donde faltaba un punto ortográfico, pregunta que no se anula, comprendiendo todos los aspirantes el enunciado de la pregunta.
 - o Donde dice: 9 Los Servicios del art. 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local los Municipios deberán prestar, en todo caso, los servicios siguientes:



- Debe decir: 9 Los Servicios del art. 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local. Los Municipios deberán prestar, en todo caso, los servicios siguientes:
 - Se corrige la errata del apartado c) de la pregunta 65 de la fase II, para clarificar que la magnitud "300" se refiere a kilopascales. Por lo tanto, no se anula.

Terminadas las 3 fases del ejercicio, y entregada la realización de las pruebas por los aspirantes conforme van terminando, la presidenta da el acto por terminado, abandonando los aspirantes el edificio todos a la misma hora, y quedando los miembros del Tribunal en un aula para preparar el expediente, consistente en los datos personales de la fase I, fase II completa, y fase III completa, quedando a la espera de la orden de la Sra. Presidenta de llevar la fase II a corrección por parte de la empresa contratada al efecto.

Hasta que ese momento llegue el expediente queda precintado y sellado a cargo del Secretario.

Siendo las 20 horas por la Sra. Presidenta se levanta la sesión, extendiéndose la presente acta que será firmada en prueba de conformidad, de todo lo cual, como Secretario del Tribunal, doy pública fe.

EL SECRETARIO
Don Carlos Andrés Guerrero Fernández

VºBº LA PRESIDENTA
Dña. Jessica Lopez Garrosa



ANEXO AL ACTA

EJERCICIO FASE I

A cargo de la empresa contratada

EJERCICIO FASE II
(sin corrección de erratas)

**INSTRUCCIONES DE LA FASE 2 DEL PRIMER EXAMEN PARA LA PROVISIÓN DE 7
BOMBEROS ESPECIALISTAS POR OPOSICIÓN- TURNO LIBRE PARA EL AYTO. DE**

DESDE ESTE MOMENTO NO PODRÁ TENER AL ALCANCE PERSONAL NI MANTENER CONSIGO NINGÚN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO (MÓVIL, RELOJ INTELIGENTE, TABLETA...). LA UTILIZACIÓN O TENENCIA DE CUALQUIER DISPOSITIVO SUPONDRÁ SU EXCLUSIÓN DEL EXAMEN Y SU EXPULSIÓN DEL RECINTO

ALCORCÓN

- Sobre la silla únicamente deberá tener: un bolígrafo negro o azul, la Hoja Oficial de Examen y esta hoja de instrucciones.
- El examen que va a realizar consta de 106 preguntas. De la 1 a la 100 constituyen el examen y de la 101 a la 106 son preguntas adicionales que se utilizarán si alguna de las cien primeras quedase invalidada.
- El tiempo para realizar el examen será de **90 MINUTOS**.
- Cada respuesta contestada correctamente suma 0,1 puntos, la contestada erróneamente resta

- PREGUNTA CORRECTA: + 0,1 PUNTOS
- PREGUNTA INCORRECTA: - 0,033 PUNTOS
- PREGUNTA SIN CONTESTAR: 0 PUNTOS

SÓLO SUPERARÁN ESTA FASE LAS PERSONAS QUE OBTENGAN UNA NOTA DE, AL MENOS, 5 PUNTOS

0,033 puntos y la no contestada no puntúa.



Ayuntamiento de Alcorcón

- Familiarícese con la Hoja Oficial de Examen. Lea detenidamente las instrucciones que aparecen en su parte trasera pero no escriba nada sobre ella hasta que se lo indiquen.

Este ejemplar consta de dos hojas:

- La primera hoja se divide en dos zonas:
 - ✓ Izquierda: donde tendrá que introducir sus datos personales (nombre, apellidos, firma y DNI)
 - ✓ Derecha: donde tendrá que anotar sus respuestas al examen en las columnas que van de las casillas 1 a la 106.
- La segunda hoja, de color amarillo, es un autocopiativo que se le entregará cuando finalice el examen.

IMPORTANTE: CUANDO LE ENTREGUEN EL CUADERNILLO DE PREGUNTAS, COLÓQUELO DEBAJO DE LA HOJA OFICIAL DE EXAMEN, YA QUE SU CONTENIDO NO DEBERÁ QUEDAR A LA VISTA HASTA QUE EL TRIBUNAL INDIQUE EL COMIENZO DEL EJERCICIO.

REALIZACIÓN DEL EXAMEN

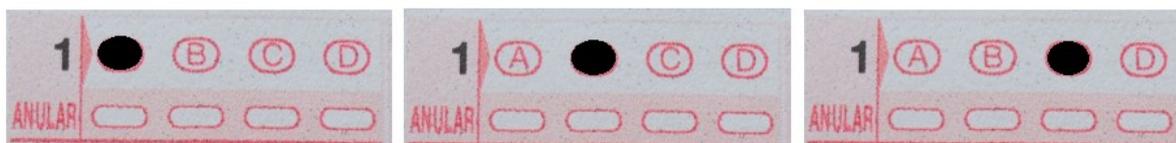
- Cuando comience el tiempo podrá abrir el cuadernillo y comenzar a contestar en la Hoja de Examen. Una vez finalizado el tiempo, deberá dejar el bolígrafo encima de la mesa y no podrá seguir escribiendo.
- Las respuestas a las preguntas deberá marcarlas en la Hoja Oficial de Examen, en las casillas de la 1 a la 106 de la parte de respuestas.



Ayuntamiento de Alcorcón

- Para marcar las respuestas tenga en cuenta:
 - Para cada pregunta hay dos líneas de respuesta, una con las opciones A-B-C-D y otra con las casillas en blanco.

MARQUE SU RESPUESTA EN LA PRIMERA LÍNEA, RELLENANDO LA CASILLA DE LA LETRA DE LA OPCIÓN QUE CONSIDERE CORRECTA

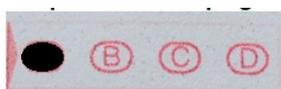


Responder A en la pregunta 1

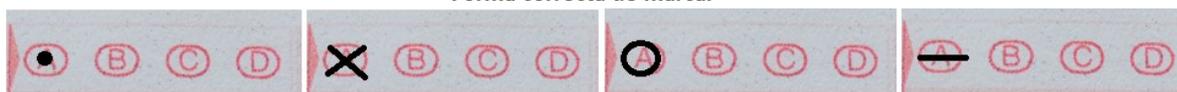
Responder B en la pregunta 1

Responder C en la pregunta 1

- No se considerará correctamente marcada la casilla que no esté completamente rellena.



Forma correcta de marcar



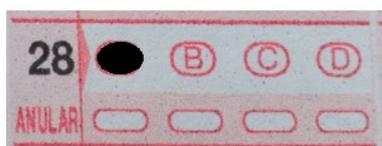
Formas incorrectas de marcar

EQUIVOCACIONES Y ERRORES

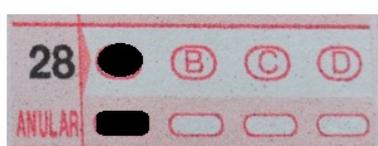
Se utilizará la segunda línea de respuesta (denominada ANULAR), con casillas más pequeñas y alargadas. Para ello:

1. Rellene en esa segunda línea bajo la casilla que quiere anular.
2. Si quiere marcar otra respuesta, hágalo en la primera línea.

Ejemplo. Se ha respondido A en la pregunta 28. Se quiere anular la respuesta A y se quiere marcar como correcta la B.



Marcado incorrecto de la A



Paso 1. Marcar en la línea ANULAR la casilla bajo la A



Paso 2. Marcar la respuesta B



SEGUNDA FASE DEL PRIMER EXAMEN DE LA OPOSICIÓN POR TURNO LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE 7 PLAZAS DE BOMBERO/A ESPECIALISTA PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

- 1.- El art. 53.2 de la Constitución establece un sistema especial de tutela de libertades y derechos ante los Tribunales por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional,
 - a) Para las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14, y la Sección primera del Capítulo segundo del Título II del texto constitucional.
 - b) Para las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14, y la Sección primera del Capítulo primero del Título I del texto constitucional.
 - c) **Para las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14, y la Sección primera del Capítulo segundo del Título I del texto constitucional.**
 - d) Para las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14, y la Sección segunda del Capítulo segundo del Título I del texto constitucional.

- 2.- Según el art. 56 de la Constitución, el Jefe del Estado
 - a) Ostenta el título de Rey de España y podrá utilizar los demás que correspondan al Reino.
 - b) Ostenta el título de Rey de las Españas y podrá utilizar los demás que correspondan a la Corona.
 - c) **Ostenta el título de Rey de España y podrá utilizar los demás que correspondan a la Corona.**
 - d) Ostenta el título de Rey de España y podrá utilizar los demás que correspondan a la Monarquía Hispánica.

- 3.- Según el título II de la Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, la Ordenación del Territorio, Urbanismo y Vivienda.
 - a) Es una materia sobre la que la Comunidad de Madrid ostenta competencias de desarrollo legislativo, potestad reglamentaria y de ejecución, en el marco de la legislación básica del Estado y, en su caso, en los términos que la misma establezca.
 - b) **Es una materia sobre la que la Comunidad de Madrid tiene competencia exclusiva en los términos establecidos en su Estatuto de Autonomía.**
 - c) Es una materia sobre la que la Comunidad de Madrid ostenta únicamente competencias de ejecución de la legislación del Estado.
 - d) Es una materia no contemplada en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid.

- 4.- Para los municipios acogidos al Título X “Régimen de organización de los municipios de gran población”, introducido en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local la Ley 57/2003, de 16 de diciembre.
 - a) La aprobación de los proyectos de ordenanzas y de los reglamentos, incluidos los orgánicos, con excepción de las normas reguladoras del Pleno y sus comisiones es una competencia del Alcalde o Alcaldesa.



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) La aprobación de los proyectos de ordenanzas y de los reglamentos, incluidos los orgánicos, con excepción de las normas reguladoras del Pleno y sus comisiones es una competencia de la Comisión Plenaria Municipal que corresponda.
 - c) La aprobación de los proyectos de ordenanzas y de los reglamentos, incluidos los orgánicos, con excepción de las normas reguladoras del Pleno y sus comisiones, es una competencia de la Comunidad Autónoma en la que el Municipio en cuestión se halle enclavado.
 - d) **La aprobación de los proyectos de ordenanzas y de los reglamentos, incluidos los orgánicos, con excepción de las normas reguladoras del Pleno y sus comisiones, es una competencia de la Junta de Gobierno Local.**
- 5.- Según el art. 2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, los tributos propios consisten
- a) En Impuestos, Tasas y Contribuciones Especiales.
 - b) En tasas, contribuciones especiales, impuestos y los recargos exigibles sobre los impuestos de las comunidades autónomas o de la Unión Europea.
 - c) En tasas, contribuciones especiales, impuestos y los recargos exigibles sobre los impuestos de las comunidades autónomas.
 - d) **En tasas, contribuciones especiales, impuestos y los recargos exigibles sobre los impuestos de las comunidades autónomas o de otras entidades locales.**
- 6.- Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
- a) **Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses.**
 - b) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves a los dos meses.
 - c) Las infracciones muy graves prescribirán a los seis años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses.
 - d) Las infracciones muy graves prescribirán a los cuatro años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses.
- 7.- A los efectos del Recurso de Alzada regulado en el art. 121 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- a) Los Tribunales y órganos de selección del personal al servicio de las Administraciones Públicas y cualesquiera otros que, en el seno de éstas, actúen con autonomía funcional, se considerarán independientes del órgano al que estén adscritos o, en su defecto, del que haya nombrado al presidente de los mismos.
 - b) Los Tribunales y órganos de selección del personal al servicio de las Administraciones Públicas y cualesquiera otros que, en el seno de éstas, actúen con autonomía funcional, se considerarán integrados en el órgano al que estén adscritos o, en su defecto, integrados en el órgano que haya nombrado al presidente de los mismos.
 - c) Los Tribunales y órganos de selección del personal al servicio de las Administraciones Públicas actúan con plena independencia y por lo tanto en las materias de su competencia no se considerarán dependientes ni adscritos a órgano alguno, ni tampoco del que haya nombrado al presidente de los mismos.



Ayuntamiento de Alcorcón

- d) **Los Tribunales y órganos de selección del personal al servicio de las Administraciones Públicas y cualesquiera otros que, en el seno de éstas, actúen con autonomía funcional, se considerarán dependientes del órgano al que estén adscritos o, en su defecto, del que haya nombrado al presidente de los mismos.**
- 8.- Según el art. 8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:
- a) a) Funcionarios de carrera. b) Funcionarios interinos. c) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal. d) Personal eventual. e) Personal directivo.
 - b) a) Funcionarios de carrera. b) Funcionarios interinos. c) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal. d) Personal eventual. e) Personal político.
 - c) **a) Funcionarios de carrera. b) Funcionarios interinos. c) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal. d) Personal eventual.**
 - d) a) Funcionarios de carrera. b) Funcionarios interinos. c) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal. d) Personal eventual. e) Personal electivo.
- 9.- Los Servicios del art. 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local los Municipios deberán prestar, en todo caso, los servicios siguientes:
- a) En los Municipios con población superior a 5.000 habitantes: Alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas.
 - b) En los Municipios con población superior a 20.000 habitantes: Alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas.
 - c) **En todos los Municipios: Alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas.**
 - d) En los Municipios con población superior a 50.000 habitantes: Alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas.
- 10.- Derivado del el art. 2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- a) **Tienen la consideración de Administraciones Públicas la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local, así como cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.**
 - b) Tienen la consideración de Administraciones Públicas la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local, exclusivamente.
 - c) Tienen la consideración de Administraciones Públicas la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos.



Ayuntamiento de Alcorcón

- d) Tienen la consideración de Administraciones Públicas la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Entidades que integran la Administración Local, así como los organismos públicos y entidades de derecho público no vinculados o independientes de las Administraciones Públicas.
- 11.- Según lo establecido en el artículo 15 de la Ley 17/2015 del Sistema Nacional de Protección Civil, el tipo de Plan que tiene como objetivo hacer frente a una erupción de un volcán es un:
- Plan Autonómico de ámbito local
 - Plan Especial**
 - Plan de Riesgo Específico
 - Plan de Autoprotección
- 12.- Según lo establecido en el artículo 7 bis de la Ley 17/2015 del Sistema Nacional de Protección Civil, diga cuál de estas afirmaciones es incorrecta en relación con el deber de colaboración:
- En caso de emergencia, todo ciudadano español estará obligado a la realización de las prestaciones personales que exijan las autoridades competentes en materia de protección civil**
 - En los casos de emergencia, cuando se obligue a ciudadanos a la realización de las prestaciones personales que exijan las autoridades competentes en materia de protección civil, estos no tendrán derecho a indemnización por esta causa.
 - Cuando la naturaleza de las emergencias lo haga necesario, las autoridades competentes podrán proceder a la requisita temporal de todo tipo de bienes. Quienes como consecuencia de estas actuaciones sufran perjuicios en dichos bienes tendrán derecho a ser indemnizados de acuerdo con lo dispuesto en las leyes.
 - Los medios de comunicación están obligados a colaborar de manera gratuita con las autoridades en la difusión de las informaciones preventivas y operativas ante los riesgos y emergencias en la forma que aquéllas les indiquen y en los términos que se establezcan en los correspondientes planes de protección civil
- 13.- Según lo establecido en el artículo 33 de Ley 17/2015, la declaración una zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil es competencia:
- Del Presidente del Gobierno
 - Del Gobierno**
 - Del Ministro del Interior
 - Del Presidente de la Comunidad Autónoma donde haya ocurrido la emergencia
- 14.- Según lo establecido en la Norma Básica de Autoprotección, la altura de evacuación es:
- La diferencia de cota entre el nivel de un origen de evacuación y el del espacio exterior seguro**
 - La diferencia de cota entre el punto más alto del edificio y el del espacio exterior seguro
 - La diferencia de cota entre el punto más alto del edificio y el del punto más bajo del mismo
 - La diferencia de cota entre el punto más alto del edificio y la de la salida del edificio
- 15.- La Norma Básica de Autoprotección marca como plazo máximo para la revisión periódica del Plan de Autoprotección:
- Un año
 - Dos años
 - Tres años**



Ayuntamiento de Alcorcón

- d) Cuatro años
- 16.- Según marca el CTE- Sección SI 5 “Intervención de los bomberos”, en las condiciones de aproximación y entorno, los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 m deben disponer de un espacio de maniobra para los bomberos que cumpla la siguiente condición respecto a la altura libre:
- a) **Debe ser la del edificio**
 - b) Debe ser superior a la del edificio en, al menos, 5 metros
 - c) Debe ser la del edificio menos 5 metros
 - d) Debe ser suficiente para el despliegue de una autoescala convencional
- 17.- Según indica el CTE en cuanto a condiciones de compartimentación en sectores de incendio, en los edificios con un uso “Residencial Vivienda”, la superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de:
- a) 500 m²
 - b) 1500 m²
 - c) **2500 m²**
 - d) 5000 m²
- 18.- En el CTE, se recoge que una escalera protegida es un recinto destinado exclusivamente a circulación y compartimentado del resto del edificio mediante elementos separadores:
- a) EI 15
 - b) EI 30
 - c) EI 60
 - d) **EI 120**
- 19.- Dentro del ámbito de aplicación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales no se encuentran:
- a) Los servicios de bomberos
 - b) El personal estatutario al servicio de las administraciones públicas
 - c) Las personas trabajadoras en el ámbito de la relación laboral de carácter especial del servicio del hogar familiar
 - d) **Se aplica en todos los casos anteriores con sus particularidades**
- 20.- Diga cuál de estos no es un principio de la actividad preventiva recogido en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:
- a) **Anteponer la protección individual a la colectiva**
 - b) Planificar la prevención
 - c) Adaptar el trabajo a la persona
 - d) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar
- 21.- Diga cuál de estas afirmaciones respecto a un recurso preventivo es incorrecta:
- a) **Para un trabajo concreto, nunca debe haber más de una persona designada como recurso preventivo con el fin de que no haya interferencia de instrucciones ni órdenes contradictorias que puedan suponer un riesgo para los trabajadores**



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) Los miembros de un servicio de prevención propio pueden ser designados como recurso preventivo por el empresario
 - c) Habrá un recurso preventivo cuando lo requiera la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas
 - d) El recurso preventivo debe permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo en que se mantenga la situación que determine su presencia.
- 22.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de RD 773/1997, el mantenimiento de los equipos de protección individual:
- a) **Deberá efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.**
 - b) Estará sometido a la responsabilidad y criterio del empresario.
 - c) Deberá ser realizado por el trabajador que es el conocedor de su estado y uso.
 - d) Todas son correctas
- 23.- Según lo establecido en el RD 773/1997, diga cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación a la utilización de los equipos de protección individual:
- a) **Los equipos de protección individual sólo podrán utilizarse para los usos previstos**
 - b) En determinadas circunstancias, los equipos de protección individual podrán ser portados por más de una persona
 - c) Deben adecuarse al portador, tras los ajustes necesarios
 - d) Ninguna es incorrecta
- 24.- Diga cuál de los siguientes no tiene consideración de equipo de protección individual:
- a) Un detector de gases
 - b) Un equipo de protección respiratoria que el bombero coloca a una víctima rescatada de un incendio
 - c) Un dosímetro
 - d) **Ninguno es un EPI**
- 25.- Según recoge la Guía Técnica del INSHT para la utilización por los trabajadores de los equipos de protección individual, para los trabajos con riesgo de choque eléctrico, entre los principales EPIS dieléctricos necesarios cuando se trabaje en zonas con tensiones eléctricas a partir de 50 V en corriente alterna o 75 V en corriente continua se encuentran:
- a) **Los guantes aislantes de la electricidad**
 - b) Los cascos eléctricamente aislantes para uso en instalaciones de alta tensión
 - c) Ropa aislante para trabajos en instalaciones de alta tensión
 - d) Todas son correctas
- 26.- Dentro de los aspectos a considerar en la elección de equipos de protección individual contra caídas, diga cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- a) Se debe tener en cuenta la compatibilidad de los componentes a emplear en un sistema, teniendo en cuenta las limitaciones de los mismos, así como las consideraciones ergonómicas más adecuadas al trabajo a desarrollar

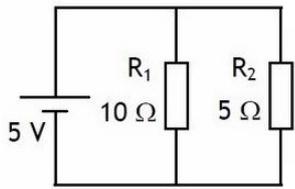


Ayuntamiento de Alcorcón

- b) **Un equipo de amarre se puede utilizar sin un medio de absorción de energía para detener una caída**
- c) Siempre que sea posible, se debe trabajar con un FC (factor de caída) igual a 0
- d) No hay ninguna respuesta incorrecta
- 27.- Diga cuál de las siguientes no se considera una unidad básica del Sistema Internacional de Unidades:
- a) Metro
- b) **Gramo**
- c) Mol
- d) Candela
- 28.- La siguiente fórmula hace referencia a:
- $$\sum F = 0 \leftrightarrow \frac{dv}{dt} = 0$$
- a) **Primera Ley de Newton**
- b) Segunda Ley de Newton
- c) Tercera Ley de Newton
- d) La ley de la conservación de la energía
- 29.- Si consideramos un orbital atómico donde el número cuántico n (número cuántico principal) tiene un valor de 3, ¿qué valor de los siguientes está permitido para el número cuántico l (número cuántico secundario)?
- a) **l = 2**
- b) l = 3
- c) l = 4
- d) l puede tomar cualquiera de los valores anteriores
- 30.- El cero absoluto de temperatura se encuentra a:
- a) 0 Kelvin
- b) -273,15 ° Celsius
- c) - 459,67 ° Fahrenheit.
- d) **Todas son correctas**
- 31.- Diga cuál de estas fórmulas químicas corresponde al Cloruro Antimonioso
- a) AnCl₅
- b) ACl₅
- c) **SbCl₃**
- d) AnCl₃
- 32.- La constante de la ecuación de los gases ideales tiene un valor de:
- a) **R= 0,082 (atm x litro)/(K x mol)**
- b) R= 1 (pascal x litro)
- c) R= 23. 10⁵ grados/(pascal x litro)
- d) R= 5.10⁻³ moles/litro

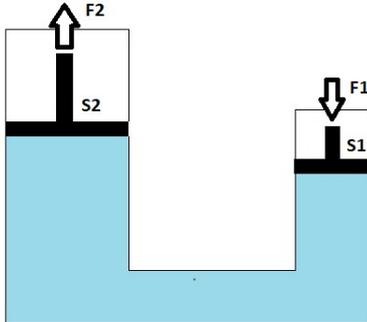


Ayuntamiento de Alcorcón

- 33.- En un diagrama de fase se pueden representar gráficamente los diferentes estados de la materia. Habitualmente las variables que representa dicho diagrama son:
- Volumen y Temperatura
 - Volumen y Presión
 - Número de Moles y Temperatura
 - Temperatura y Presión**
- 34.- La resistencia total del siguiente circuito es de:
- 15 Ω
 - 10 Ω
 - 3,33 Ω**
 - 0,03 Ω
- 
- 35.- Para corriente alterna, las instalaciones eléctricas de baja tensión se clasifican, según las tensiones nominales que se les asignen, en la forma siguiente:
- Muy baja tensión: $U_n \leq 50V$; Tensión usual: $50 < U_n \leq 2000V$; Tensión especial: $2000 < U_n \leq 5000V$
 - Muy baja tensión: $U_n \leq 50V$; Tensión usual: $50 < U_n \leq 500V$; Tensión especial: $500 < U_n \leq 1000V$**
 - Muy baja tensión: $U_n \leq 24V$; Tensión usual: $24 < U_n \leq 1000V$; Tensión especial: $1000 < U_n \leq 5000V$
 - Muy baja tensión: $U_n \leq 24V$; Tensión usual: $24 < U_n \leq 2000V$; Tensión especial: $2000 < U_n \leq 5000V$
- 36.- El Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión define el contacto indirecto como:
- Contacto de personas o animales con partes activas de los materiales y equipos.
 - Contacto de personas o animales domésticos con partes que se han puesto bajo tensión como resultado de un fallo de aislamiento.**
 - Contacto de personas o animales domésticos en zonas húmedas o mojadas en las que no hay tensión
 - Ninguna es correcta
- 37.- Una de las medidas de seguridad para trabajos con riesgo eléctrico es suprimir la tensión de la instalación donde se van a realizar "trabajos sin tensión". Secuencialmente, las reglas para hacerlo son:
- 1º Desconectar. 2º Prevenir cualquier posible realimentación. 3º Verificar la ausencia de tensión. 4º Poner a tierra y en cortocircuito. 5º Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.**
 - 1º Desconectar. 2º Verificar la ausencia de tensión. 3º Prevenir cualquier posible realimentación 4º Poner a tierra y en cortocircuito. 5º Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
 - 1º Desconectar. 2º Prevenir cualquier posible realimentación. 3º Verificar la ausencia de tensión. 4º Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo. 5º Poner a tierra y en cortocircuito



Ayuntamiento de Alcorcón

- d) 1º Desconectar. 2º Verificar la ausencia de tensión. 3º Prevenir cualquier posible realimentación. 4º. Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo 5º. Poner a tierra y en cortocircuito
- 38.- En relación a la impedancia del cuerpo humano al paso de la electricidad:
- La resistencia de los brazos y las piernas es mucho mayor que la del tronco
 - Durante el paso de la electricidad la impedancia de nuestro cuerpo se comporta como una suma de tres impedancias en serie: la de la impedancia de la piel en la zona de entrada, la impedancia interna del cuerpo y la impedancia de la piel en la zona de salida.
 - La impedancia de un cuerpo seco está en un rango entre 500 y 3.000 Ω
 - Todas son correctas**
- 39.- Si un fluido tiene un número de Reynolds de 1000 se encuentra en un régimen de movimiento:
- Laminar**
 - De transición
 - De reposo
 - Turbulento
- 40.- Tenemos una prensa hidráulica (vasos comunicantes impulsados por pistones de diferentes áreas) que contiene agua en su interior. El área del pistón 1 es de 1 m² y el área del pistón 2 es de 2 m². Si sobre el pistón 1 aplicamos una fuerza de 10 Nw, ¿qué fuerza pistón 2?
- 
- 1 Newton
 - 5 Newton
 - 10 Newton
 - 20 Newton**
- 41.- Cuando en una instalación de agua existe un aumento en la velocidad del fluido que provoca un descenso en la presión por debajo de la presión de vapor, hablamos del fenómeno de:
- Efecto Venturi.
 - Golpe de ariete, al provocar un choque hidráulico.
 - Cavitación.**
 - Efecto turbulento.
- 42.- En una canalización vertical de agua con sentido ascendente y caudal constante, si reducimos la sección de dicha canalización pasando de un tramo de 70 mm a otro de 25 mm:
- De acuerdo con el Teorema de Torricelli, la velocidad aumentará y la presión disminuirá en el tramo de 25 mm



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) Por el principio de Bernoulli, aumentarán tanto la velocidad como la presión en el tramo de 25 mm
- c) **La presión será mayor y la velocidad menor en el tramo de 70 mm**
- d) La velocidad y la presión permanecerán constantes por el principio de conservación de la energía
- 43.- Respecto al calor específico, diga cuál de estas afirmaciones es correcta:
- a) Cuanto mayor calor específico tenga un cuerpo, menor es su capacidad refrigerante
- b) El calor específico del agua es menor que el de otros elementos como plomo o aluminio
- c) Si el calor específico de un elemento A es de 2 J/g.°C y el de un elemento B es 1 J/g.°C, la energía que necesitaremos para elevar 1 grado centígrado la temperatura de A será menor que la energía necesaria para elevar un grado centígrado la temperatura de B
- d) **Ninguna es correcta**
- 44.- Diga cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) Una deflagración es una combustión en la que la velocidad del frente de reacción es inferior a la velocidad del sonido en el medio en que se producen
- b) Una detonación es una combustión en la que la velocidad del frente de reacción es superior a la velocidad del sonido en el medio en que se producen
- c) Los daños producidos por las detonaciones, en general, son mayores que los producidos por las deflagraciones
- d) **Todas son correctas**
- 45.- En un espacio confinado, por efecto de una combustión, detectamos la presencia de ácido cianhídrico. Señale la respuesta correcta:
- a) Si está en estado gaseoso, lo más probable es que el ácido se localice en la parte situada a más altura dentro del espacio confinado.
- b) **Si está en estado gaseoso, lo más probable es que el ácido se localice en la parte situada a menor altura dentro del espacio confinado.**
- c) Si está en estado gaseoso, al ser igual de pesado que el aire, podemos encontrarlo a cualquier altura.
- d) El ácido cianhídrico no se produce en ningún caso por combustión.
- 46.- El método de extinción en el que se recubre el combustible que se encuentra ardiendo para impedir su contacto con el aire y lograr que no siga la reacción es:
- a) Enfriamiento
- b) **Sofocación**
- c) Desalimentación
- d) Rotura de la acción en cadena
- 47.- Referido a los agentes extintores sólidos:
- a) Actúan fundamentalmente por enfriamiento.
- b) Los extintores de tipo BC aumentan su efectividad en combinación con espumas
- c) **Los agentes extintores de tipo BC pueden estar compuestos por carbonato potásico, bicarbonato potásico, bicarbonato sódico y cloruro potásico.**
- d) Todas son correctas.



Ayuntamiento de Alcorcón

- 48.- En una emergencia, situaremos de forma general a la víctima en decúbito lateral:
- a) En caso de vómito**
 - b) Antes de iniciar la RCP
 - c) En traumatismos de la parte trasera de las piernas
 - d) Todas son correctas
- 49.- Según los criterios de la Escala de Coma de Glasgow, el valor 1 se aplica a “Respuesta verbal” con:
- a) Carencia de actividad verbal**
 - b) Lenguaje balbuceante
 - c) Paciente confuso
 - d) Orientado y hablando
- 50.- Denominamos hemoptisis a la:
- a) Hemorragia que se presenta en forma de vómito y que tiene su origen en el estómago
 - b) Hemorragia que se presenta en forma de vómito y que tiene su origen en el pulmón**
 - c) Hemorragia producida por la rotura de una arteria
 - d) Hemorragia producida por la rotura de una vena
- 51.- Si queremos deletrear fonéticamente por emisora la palabra “TRES” utilizando el código ICAO, diremos:
- a) Te- Erre- E- Ese
 - b) Tundra-Rock-Extra- Silver
 - c) Tango-Rock- Extremo- Silver
 - d) Tango-Romeo- Eco- Sierra**
- 52.- Si estamos utilizando una comunicación entre dos equipos de radiofrecuencia en modo directo tenemos que tener en cuenta:
- a) Este sistema tiene más alcance al ser un sistema con menos dispersión de la señal.
 - b) Evitaremos que un repetidor transmita la señal fuera de los dos equipos.**
 - c) Si existe un tercer equipo este puede recibir, aunque no transmitir, si se encuentra fuera de la zona de “visibilidad”.
 - d) Ninguna es correcta.
- 53.- Un escáner es:
- a) Hardware de procesamiento
 - b) Hardware de entrada**
 - c) Hardware de salida
 - d) Hardware de almacenamiento
- 54.- Si hablamos de UNIX, estamos hablando de:
- a) Una red local
 - b) Una red comunitaria
 - c) Un programa ofimático



Ayuntamiento de Alcorcón

d) Un sistema operativo

- 55.- ¿Qué tipo de montaje para las lunas de automóvil se considera más seguro para los ocupantes de un vehículo accidentado en el caso de que exista necesidad de retirar dicha luna en el transcurso de una intervención?
- a) **Las colocadas mediante calzado con junta**
 - b) Las colocadas mediante remache
 - c) Las colocadas mediante pegado
 - d) La forma de colocación no influye en el riesgo de retirada
- 56.- En una colisión, un vehículo que sufre un vuelco dando vueltas transversalmente sobre su eje longitudinal (gira sobre los laterales). Este vuelco se denomina:
- a) De rodillo
 - b) De campana
 - c) **De tonel**
 - d) De ruleta
- 57.- Respecto a la protección del habitáculo, ¿qué medidas de seguridad se pueden incorporar al vehículo?
- a) Paragolpes absorbentes
 - b) Dotación a las carrocerías de zonas de deformación programada
 - c) Protecciones laterales y antivuelco
 - d) **Todas son correctas**
- 58.- El cigüeñal transmite movimiento con su giro a diferentes elementos como:
- a) El ventilador
 - b) Las bombas de lubricación y refrigeración
 - c) El compresor del sistema neumático de frenos y suspensión
 - d) **Todas son correctas**
- 59.- Tenemos un camión con dos baterías de 12 V conectadas en serie. Si en algún momento se descarga y necesitamos arrancarlo con un arrancador portátil:
- a) Conectaremos el arrancador a una de las baterías del camión seleccionando 12 V, empezando por el polo positivo del arrancador al positivo de la batería y, a continuación, el negativo a masa.
 - b) **Conectaremos el arrancador a ambas baterías seleccionando 24 V, conectando primero el positivo del arrancador con el positivo de la primera batería y el negativo del arrancador al negativo de la segunda.**
 - c) Se conectará el arrancador a una sola batería seleccionando 24V, empezando por el polo negativo del arrancador al negativo de la batería y, a continuación, el positivo al positivo de la batería.
 - d) Ninguna es correcta



Ayuntamiento de Alcorcón

- 60.- En relación a los lubricantes, diga cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta.
- Según las normas SAE, un aceite con un índice 60 es menos viscoso que otro con un índice 30**
 - Si se aumenta la temperatura del lubricante puede disminuir su viscosidad
 - Puede producirse un gripaje por la utilización de un aceite tanto excesivamente fluido como de un aceite excesivamente viscoso
 - Todas son correctas
- 61.- En un vehículo con suspensión por muelle de tipo ballesta múltiple:
- Cada una de las hojas se une al bastidor del vehículo mediante pernos individuales
 - Todas las hojas se unen al bastidor mediante el perno capuchino
 - Todas las hojas se unen al bastidor a través de la hoja maestra que es la más corta y gruesa de ellas
 - Ninguna es correcta**
- 62.- Tenemos dos neumáticos, A y B. En el flanco de los mismos aparece “185/45R14 95T” para el A y “205/55R16 91W” para el B. Señale la respuesta incorrecta:
- El neumático B está preparado para circular a una velocidad máxima teórica superior a la del neumático A
 - El neumático A puede soportar un índice de carga teórico mayor que el neumático B
 - La llanta del neumático A es mayor que la del neumático B
 - a y b son correctas**
- 63.- Se considera residuo peligroso:
- El residuo que contiene una o varias sustancias recogidas en la Lista Europea de Residuos, que al interaccionar entre si muestren características de peligrosidad, de acuerdo con la Directiva de la Unión Europea 84/CE/2020.
 - El residuo que presenta una o varias de las características de peligrosidad enumeradas en el anexo I de la Ley 7/2022, de 8 de abril de Residuos y suelos contaminados para una economía circular y aquél que sea calificado como residuo peligroso por el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa de la Unión Europea o en los convenios internacionales de los que España sea parte.**
 - El residuo que, por sus características físicas, químicas y biológicas presenten peligrosidad para el medio ambiente, los bienes materiales y las personas, incluyendo las sustancias derivadas de su degradación, transformación o procesado.
 - El residuo que contiene sustancias peligrosas y tóxicas enumeradas en el Código LER. Dichos residuos contemplan una identificación de 6 cifras que indica el grado de peligrosidad a la que los agentes externos se encuentran expuestos en el caso de contacto y absorción con el residuo y la permanencia en el medio ambiente.
- 64.- Si necesitamos hacer una frenada de emergencia y a la vez corregir la trayectoria de un vehículo equipado con ABS debemos:



Ayuntamiento de Alcorcón

- a) **Pisamos con fuerza el freno, el pedal del embrague y corregimos la trayectoria con el volante**
 - b) Bombeamos los frenos y a la vez corregimos con el volante
 - c) Primero pisamos con fuerza el freno y a la vez corregimos la trayectoria con el volante evitando pisar el pedal del embrague para aprovechar el freno motor
 - d) Pisaremos primero con fuerza el freno y lo soltaremos justo antes de pisar el embrague
- 65.- Según el ADR se consideran materias autorreactivas:
- a) **Aquellas materias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición fuertemente exotérmica incluso en ausencia de oxígeno o aire.**
 - b) Aquellas materias que sometidas a diversos procesos químicos pueden interactuar sus componentes produciendo explosiones de las partículas que los contienen.
 - c) Aquellas materias que sometidas a una presión igual o superior a 300 Pka, reaccionan sus moléculas provocando una alteración interna que da lugar a una combustión o explosión en función de las características externas del medio.
 - d) Aquellas materias pulverulentas, granuladas o pastosas sin estabilización, fácilmente inflamables ante determinados agentes externos que modifiquen las características moleculares, provocando una reacción en cadena.
- 66.- La identificación en el panel naranja con el número 265, define el código de peligro:
- a) Materia líquida muy inflamable.
 - b) Materia corrosiva
 - c) **Gas tóxico y comburente**
 - d) Gas inflamable
- 67.- Dentro de la red de distribución de electricidad, Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero, las líneas eléctricas incluidas en este reglamento se clasificarán atendiendo a su tensión nominal. Port lo tanto ¿a qué categoría pertenece las de tensión nominal igual o inferior a 66 Kv y superior a 30 Kv?
- a) Categoría especial.
 - b) Primera categoría.
 - c) **Segunda categoría.**
 - d) Tercera categoría.
- 68.- Los tirantes estarán constituidos por varillas o cables metálicos, debidamente protegidos contra la corrosión, y tendrán una carga de rotura mínima de:
- a) **1.400 daN**
 - b) 1.200 daN
 - c) 2.400 daN
 - d) 2.200 daN
- 69.- El gas no se encuentra generalmente a la presión atmosférica, sino que durante el confinamiento en los envases, depósitos y tuberías se encuentra a una presión superior a la de:
- a) 10 atmosferas.
 - b) 3 atmosferas.
 - c) **1 atmosfera.**
 - d) 2 atmosferas.



Ayuntamiento de Alcorcón

- 70.- Una fórmula que nos permite cuantificar un índice de caudal calórico de un quemador con un gas combustible concreto a la misma presión y temperatura se denomina:
- a) **Índice de Wobbe.**
 - b) Índice de Gini.
 - c) Índice IMC.
 - d) Índice de Lerner.
- 71.- las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, obtenida como la suma de las capacidades unitarias de todos los envases incluidos tanto los llenos como los vacíos, no deberá de superar los:
- a) 100 kg.
 - b) 150 kg.
 - c) 200 kg.
 - d) **300 kg.**
- 72.- Dentro de la red de saneamiento, el coeficiente adimensional que depende de la rugosidad, grado de suciedad y diámetro de la tubería se le denomina:
- a) Coeficiente de rugosidad "h"
 - b) **Coeficiente de rugosidad "n"**
 - c) Coeficiente de rugosidad "c"
 - d) Coeficiente de rugosidad "a"
- 73.- El caudal de agua residual, que ha sufrido ya un tratamiento de depuración se le denomina:
- a) Influyente
 - b) **Efluente.**
 - c) Afluente.
 - d) Fluente.
- 74.- Dentro del abastecimiento de agua potable, las presiones relativas de la red. La presión hidrostática aplicada a una conducción recientemente instalada de forma que se asegure su integridad y estanquidad se refiere a presión:
- a) Presión de diseño (DP).
 - b) Presión de funcionamiento (OP).
 - c) **Presión de prueba de red (STP).**
 - d) Presión de servicio (SP).
- 75.- El contador que dispone de una turbina donde el agua que impacta en ella pasa primero por un difusor que distribuye el impacto por varios puntos en dicha turbina, se denomina:
- a) Chorro único.
 - b) Woltmann.
 - c) Chorro bidireccional.
 - d) **Chorro Múltiple.**



Ayuntamiento de Alcorcón

- 76.- Según la normativa edificatoria en vigor, el Código Técnico de la Edificación, en su Documento Básico de Seguridad Estructural, Acciones en la Edificación “CTE DB SE AE”, las fuerzas, cargas o sollicitaciones que debe soportar un edificio se clasifican en las siguientes categorías:
- Acciones permanentes, variables y accidentales.**
 - Acciones paralelas y variables.
 - Acciones propias y accidentales
 - Acciones paralelas, variables y longitudinales.
- 77.- ¿Cómo definimos el equilibrio estático?
- Como el estado de fuerzas en el que no se producen movimientos relativos en el tiempo en los elementos del sistema.**
 - Capacidad para sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.
 - Valor numérico que cuantifica la capacidad de conducción térmica del material que se trate.
 - Como el estado de fuerzas en el que se producen movimientos relativos en el tiempo en los elementos del sistema.
- 78.- La Cal Hidráulica, es una variante de cal viva, con porcentajes de arcilla en la roca caliza superiores al:
- 50%
 - 80%
 - 5 %**
 - 30%
- 79.- El producto bituminoso negro, viscoso, semisólido, obtenido por destilación de la hulla, lignito o madera se denomina:
- Betún
 - Asfalto.
 - Alquitrán.**
 - Ninguna es correcta.
- 80.- El material con gran pureza de hierro y mínimo porcentaje de carbono en su composición, siendo inferior al 0,03% se denomina:
- Hierro dulce o forjado.**
 - Acero.
 - Acero estructural.
 - Acero de armar.
- 81.- Grupos de terrenos según el código técnico. El CTE DB SE-C, normativa de referencia para cimentaciones, más allá de establecer una exigencia de resistencia mínima para la sustentación de las edificaciones, clasifica los terrenos en unas clases genéricas con una serie de exigencias de homogeneidad o continuidad de los estratos resistentes, distinguiendo:
- T1 Terrenos rocosos, T2 Terrenos sin cohesión y T3 Terrenos granulares.
 - T1 Terrenos cohesivos, T2 Terrenos arcillosos y T3 Terrenos deficientes.
 - T1 Terrenos favorables, T2 Terrenos Intermedios y T3 Terrenos desfavorables.**
 - T1 Terrenos arcillosos, T2 Terrenos basculantes y T3 Terrenos masivos.



Ayuntamiento de Alcorcón

- 82.- Elementos estructurales verticales. De acuerdo a las tipologías constructivas ya tratadas en el apartado inmediatamente anterior, distinguiremos los siguientes elementos verticales:
- Verticales, horizontales, Inclinaos y Elementos de enlace.
 - Sistemas adintelados, sistemas entramados, sistemas triangulares y sistemas abovedados.**
 - Muro de hoja, muro doblado, muro capuchino y muro carenado.
 - Pilares de hormigón armado, pórticos o marcos, fuste y basa.
- 83.- Los forjados en los que la armadura activa entra en carga después del hormigonado in situ y antes del desapeo, se denominan:
- Forjados prefabricados.
 - Forjados pretensados.
 - Forjados armados.
 - Forjados postesados.**
- 84.- Las cubiertas denominadas también cubiertas SHED, Están constituidas por cerchas asimétricas con desigual inclinación de faldones. ¿Cómo se denominan?
- Cubierta plana.
 - Cubierta en dientes de sierra.**
 - Cubiertas poliédricas.
 - Cubierta múltiple.
- 85.- Según la ITC-BT-19 es posible compensar las caídas de tensión entre la instalación interior y la derivación individual, por ello es recomendable, en la mayoría de los casos:
- Minimizar la caída de tensión en la DI para limitar la sección de los conductores en las instalaciones interiores.**
 - Subir la tensión en la DI para limitar la sección de los conductores en las instalaciones interiores.
 - Subir la tensión en la DI para deslimitar la sección de los conductores en las instalaciones interiores.
 - Minimizar la caída de tensión en la DI para deslimitar la sección de los conductores en las instalaciones interiores.
- 86.- ¿La clase M0 indica?
- Indica que un material es no combustible ante la acción térmica normalizada del ensayo correspondiente.**
 - Indica que es combustible pero no inflamable.
 - Indica que pueden considerarse de un grado de inflamabilidad moderada
 - Indica que es altamente inflamable.
- 87.- La norma básica para las instalaciones interiores de suministro de agua es:
- NIA de 1985.
 - NIA de 2022.
 - NIA de 1975.**
 - NIA de 1991



Ayuntamiento de Alcorcón

- 88.- Las tuberías de agua fría que atraviesan muros y forjados deberán estar protegidas de pasatubos que:
- Quando en instalaciones vistas, el paso se produzca en sentido vertical, el pasatubos sobresaldrá al menos 5 centímetros.
 - Quando en instalaciones vistas, el paso se produzca en sentido vertical, el pasatubos sobresaldrá al menos 10 centímetros.
 - Quando en instalaciones vistas, el paso se produzca en sentido vertical, el pasatubos sobresaldrá al menos 2 centímetros.
 - Quando en instalaciones vistas, el paso se produzca en sentido vertical, el pasatubos sobresaldrá al menos 3 centímetros.**
- 89.- La reglamentación (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificación, RITE), limita la temperatura de almacenamiento a un valor máximo de:
- 60°C, para instalaciones centralizadas**
 - 50°C, para instalaciones centralizadas.
 - 45°C, para instalaciones centralizadas.
 - 70°C, para instalaciones centralizadas.
- 90.- En un aire acondicionado aire-aire se producen cuatro fases que dan como resultado la climatización del local donde se encuentre el Split, estas son:
- Evaporización, Comprensión, Condensación y Expansión.
 - Evaporización, Compresión, Condensación y Expansión.**
 - Seguridad, retención, cierre y vaciado.
 - Evaporización, retención, Condensación y Vaciado.
- 91.- Se considera Alta Tensión a toda la tensión nominal:
- Superior a 1 kV.**
 - Inferior a 1kV.
 - Superior a 1,5 kV.
 - Inferior a 1,5 kV.
- 92.- De qué tipo de conductores hablo al decir: son los destinados normalmente a la transmisión de energía eléctrica. Esta consideración se aplica a los conductores de fase y al conductor neutro.
- Conductor aislado.
 - Conductor cableado.
 - Conductor de un cable.
 - Conductores activos.**
- 93.- Los tipos de gas característicos de la industria española son:
- Gas manufacturado.
 - Aires carburados.
 - El gas natural
 - Todas son correctas.**
- 94.- El gas Ciudad posee un potencial calorífico de:
- 5.700 a 7500 kcal/m3**



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) 4.000 a 9.000 kcal/m³
 - c) 5.000 a 7.000 kcal/m³
 - d) 4.500 a 7.500 kcal/m³
- 95.- Cuando exista una única red de alcantarillado público debe disponerse un sistema mixto o un sistema separativo con una conexión final de las aguas pluviales y las residuales, antes de:
- a) Su entrada a red interior.
 - b) **Su salida a la red exterior.**
 - c) Conexión compartida.
 - d) A un sifón.
- 96.- El sistema de abastecimiento está compuesto por un conjunto de instalaciones que conectan las fuentes de suministro con las acometidas domiciliarias. Se considera subdividido en cuatro elementos encadenados con diferentes funciones específicas:
- a) **Captación, estación de tratamiento, red de aducción y red de distribución.**
 - b) Captación, estación de tratamiento, red de alcantarillado y red de distribución.
 - c) Captación, estación de tensión, red de aducción y red de distribución.
 - d) Captación, estación de tratamiento, red de aducción y red eléctrica.
- 97.- la magnitud vectorial utilizada en física, para esquematizar las interacciones entre cuerpos, es decir, la acción que un cuerpo puede sufrir, o ejercer sobre otro cuerpo se define como:
- a) Presión.
 - b) Momentos.
 - c) **Fuerza.**
 - d) Aplicación.
- 98.- La pieza cerámica de baja densidad y mayor grosor que el ladrillo convencional, que se utiliza como alternativa a los muros de ladrillo o bloque de hormigón, se denomina:
- a) ladrillos aplantillados.
 - b) **Bloques de termoarcilla o arcilla aligerada.**
 - c) Bloque de hormigón.
 - d) ladrillos de cara vista.
- 99.- Elementos lineales de arriostamiento de cimentaciones superficiales o cimentaciones profundas, que suponen una limitación del desplazamiento lateral (tracciones), siendo especialmente apreciados en zonas de afección sísmica se denominan:
- a) Vigas centradoras.
 - b) Zapata estructuralmente flexibles.
 - c) Zapatas combinadas y corridas.
 - d) **Viga de atado/soleras.**
- 100.- La identificación en el panel naranja con el número 265, define el código de peligro:
- a) Materia líquida muy inflamable.
 - b) Materia corrosiva
 - c) **Gas tóxico y comburente**
 - d) Gas inflamable

PREGUNTAS ADICIONALES



Ayuntamiento de Alcorcón

- 101.- Derivado del el art. 2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- Las Universidades públicas, son Administraciones Públicas que se regirán por su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la Ley 39/2015.
 - Las Universidades públicas, son Administraciones públicas que se regirán por las previsiones de la Ley 39/2015 citada y supletoriamente por su normativa específica.
 - Las Universidades públicas, integradas en el sector público institucional, se regirán por su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la Ley 39/2015.**
 - Las Universidades públicas, integradas en el sector público institucional, se regirán por las previsiones de la Ley 39/2015 y supletoriamente por su normativa específica.
- 102.- Dentro de las medias de protección contra contactos eléctricos directos están:
- El recubrimiento de las partes activas
 - Poner barreras o envolventes
 - Interponer de obstáculos
 - Todas son correctas**
- 103.- La molécula de agua se une mediante un enlace:
- Metálico
 - Covalente**
 - Iónico
 - Electrónico
- 104.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- Los paneles naranjas de señalización de mercancías peligrosas deben ser retroreflectantes
 - La dimensión del panel naranja es de 40 cm de alto con 30 cm de ancho.**
 - El material utilizado en el panel naranja debe ser resistente a la intemperie.
 - Los números del panel deben estar constituidos por cifras negras de 10 cm de altura y 15 mm de espesor.
- 105.- ¿Qué entendemos por cerchas?
- A las estructuras trianguladas utilizadas para la resolución de cubiertas con faldones, con el fin de sostener cubiertas ligeras de grandes luces.**
 - Al conjunto de elementos constructivos de carácter inclinado, u horizontal, que limita superiormente la edificación presentando una doble función estructural.
 - Aquellos en los que los esfuerzos se reparten en dos direcciones perpendiculares del plano horizontal.
 - Plano inclinado entre dos cotas de servicio de la edificación que, a diferencia de las escaleras, permite desplazarse entre ambas sin ninguna discontinuidad física.
- 106.- Tipos de cubiertas según su inclinación:
- Tradicionales o invertidas.
 - Frías y calientes.



Ayuntamiento de Alcorcón

- c) **Inclinadas o planas.**
- d) Determinantes o portantes.

EJERCICIO FASE III

EJERCICIO 1

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE 7 PLAZAS DE BOMBERO/A ESPECIALISTA

FASE 3

CONOCIMIENTO DEL MUNICIPIO SEGÚN LOS CONTENIDOS EN EL TEMA DEL BLOQUE VI

Detalle los siguientes recorridos cumpliendo estrictamente las normas de tráfico rodado en circulación no prioritaria con un vehículo tipo turismo, con las siguientes salvedades:

- En la puerta de salida de la calle Hayas del Parque de Bomberos de Alcorcón, podrá cruzar la mediana de la vía para tomarla al salir directamente en el sentido más adecuado o para regresar al Parque.
- Podrá circular libremente por las zonas de prioridad residencial.

El tiempo máximo para realizar este ejercicio es de 30 minutos.

-
1. Debe acudir a sofocar un incendio por quema de pastos en una parcela de la calle Carabaña. Indique el recorrido saliendo del Parque de Bomberos de Alcorcón en la calle Las Hayas.
 2. Se encuentra finalizando una intervención en el cruce de la calle Tordesillas con la calle Mariana Pineda y debe regresar al Parque de Bomberos, pero tiene que recoger a un compañero en el Centro Joven sito en la calle Maestro Victoria. Indique el recorrido completo desde el punto de inicio hasta el Parque de Bomberos en la calle Las Hayas, recogiendo a su compañero.
 3. Debe acudir a un accidente en el km 13 de la E-90/A-5 sentido Extremadura. Indique el recorrido desde el Parque de Bomberos de Alcorcón en la calle Las Hayas.



Ayuntamiento de Alcorcón

4. Detalle las indicaciones para recorrer el itinerario con salida desde el cruce de la Travesía de San José con la Plaza de Brasil, y llegada a la Travesía Fuente Cisneros.

5. Detalle las indicaciones para recorrer el itinerario con salida desde el Parque de Bomberos en la Calle Hayas, y llegada al cruce de la Plaza del Obradoiro con la Calle Porto Colón.