



**Pruebas selectivas " BOLSA FUNCIONARIO/A INTERINO/A  
ELECTRICITA "**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Comprueben, por favor, que tienen un sobre grande, un sobre pequeño y una pequeña etiqueta para que identifique sus datos personales.
- Todas aquellas personas que necesiten un certificado de asistencia, por favor levanten la mano. (Se les recogerá el documento de identidad) y al final de las pruebas pasen a recogerlo.
- Deberá señalar la respuesta correcta marcando la opción elegida con un aspa (X) podrá anularla y modificarla, rodeándola con un círculo y señalando posteriormente la respuesta correcta.
- Cualquier pregunta que tenga más de una respuesta señalada como correcta será considerada nula.
- Una vez iniciado el ejercicio, ningún/a opositor/a podrá abandonar el aula si lo hace se le anulará el examen y se le recogerá tanto la "hoja de examen" como la plantilla, se hará pública a partir del 7 de septiembre.
- La plantilla tendrá carácter provisional, elevándose a definitiva tras el estudio de las alegaciones que pudieran haberse formulado a la plantilla correctora definitiva, junto con la calificación del ejercicio, se harán públicas en el tablón de anuncios municipal y en la web.
- Está absolutamente prohibido copiar, hablar, fumar, el uso de calculadoras, así como de pdas, ipods, teléfonos móviles, o similares. (Insistir que ahora es el momento adecuado para apagarlos) cualquier alteración de estas normas será motivo de anulación del examen.

**EJERCICIO PRIMERO**

- El presente ejercicio consta de 40 preguntas de examen y 5 preguntas más de reserva que también deberán de contestarse, siendo estas utilizadas únicamente en el caso de que se anule alguna pregunta, a razón de 1 punto por pregunta.
- Este ejercicio tendrá carácter eliminatorio para superarlo deberá obtener al menos al menos 20 puntos.

**SEGUNDO EJERCICIO:**

- El presente ejercicio es un supuesto práctico, dividido en dos apartados y cada uno de ellos tendrá un valor de 10 puntos
- Solo se podrá utilizar bolígrafo azul en la plantilla de respuestas
- Este ejercicio tendrá carácter eliminatorio para superarlo deberá obtener al menos al menos 10 puntos.

DURACION 120 MINUTOS



**1.- ¿En cuál de los siguientes municipios rige el sistema de concejo abierto?**

- A En un municipio de menos de 300 habitantes
- B En un municipio de menos de 200 habitantes
- C En un municipio de menos de 100 habitantes

**2. En una red con cables posados sobre fachada, en general, ¿qué altura mínima deberá respetarse?**

- A. 2,5 m.
- B. 4 m.
- C. 6 m.

**3.- El sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos es:**

- A Código IP
- B Código IK
- C Código IR

**4.- En la construcción de una red subterránea de baja tensión, qué condición que debe cumplir es incorrecta**

- A La longitud del cable debe de ser lo más corta posible
- B Los cruces con carreteras y calzadas deben de ser perpendiculares a estas
- C Se debe realizar en la medida de lo posible el trazado por terrenos de uso privado

**5.- ¿Que significa el código IP?**

- A .Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y contra la penetración de agua.
- B. Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños.
- C. Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de agua.

**6.- ¿Qué significa el código IK?**

- A. Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente frente al fuego.
- B. Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos.
- C. Indica el grado de protección proporcionado por la envolvente contra el rayo.



**7.- ¿Qué tensión de aislamiento mínima deben tener los conductores utilizados en redes aéreas para distribución en baja tensión?**

- A. 50 V en C.A. y 75 V en C.C.
- B. 0,6/1 KV.
- C. 450/750 V.

**8.- ¿Se pueden utilizar conductores desnudos para la realización de una red aérea de baja tensión?**

- A. No. El Reglamento para baja tensión lo prohíbe expresamente.
- B. Depende de lugar por donde transcurra el trazado de la red de distribución.
- C. Si.

**9.- ¿De que material pueden ser los apoyos para redes aéreas de baja tensión?**

- A. Metálicos y de hormigón.
- B. Metálicos, de hormigón y de madera.
- C. Metálicos, de hormigón, madera o de cualquier otro material que cuente con la debida autorización de la Autoridad competente.

**10.- En una red con cables posados sobre fachada, en general, ¿qué altura mínima deberá respetarse?**

- A. 2,5 m.
- B. 4 m.
- C. 6 m.

**11.- En un cruce de una red de distribución de baja tensión con una calle con tráfico rodado, ¿a qué altura deberá situarse el conductor más bajo?**

- A. 10 m.
- B. 8 m.
- C. 6 m.

**12.- ¿Puede presentarse algún empalme en el vano de cruce de una red aérea de baja tensión?**

- A. No, nunca.
- B. Si, siempre que lo indique el ingeniero responsable.
- C. Si, admitiéndose uno por vano y solamente por causa de reparación de una avería.

**13.- ¿De qué clase de material pueden ser los conductores utilizados en redes subterráneas para distribución en baja tensión?**

- A. Cu o Al.
- B. Cu.
- C. Al.

**14.- ¿Qué tensión de aislamiento mínima deben tener los conductores utilizados en redes aéreas para distribución en baja tensión?**

- A. 1KV.
- B. 0,6/1 KV.
- C. 450/750 V.



**15.- ¿Qué sección mínima es permitida en los conductores de redes subterráneas para distribución en baja tensión?**

- A. 6 mm<sup>2</sup> en cobre y 16mm<sup>2</sup> en aluminio.
- B. 16mm<sup>2</sup> en cobre y aluminio.
- C. 10 mm<sup>2</sup> en cobre y 16mm<sup>2</sup> en aluminio.

**16.- En una instalación de alumbrado exterior, las líneas de alimentación que partan desde los cuadros de protección, medida y control a los puntos de luz y control estarán protegidas:**

- A. Con magnetotérmicos y diferenciales.
- B. Con corte omnipolar contra sobretensiones, cortocircuitos.
- C. Individualmente, con corte omnipolar, tanto contra sobreintensidades (sobrecargas y cortocircuitos), como contra corrientes de defecto a tierra y contra sobretensiones cuando los equipos instalados lo precisen.

**17.- Si queremos medir la intensidad que pasa por un circuito, ¿Cómo conectaremos el amperímetro en el circuito?:**

- A. En serie.
- B. En paralelo.
- C. En Mixto.

**18.- ¿Qué sección mínima es permitida en los conductores de redes aéreas para distribución en baja tensión?**

- A. 10 mm<sup>2</sup> en cobre y aluminio.
- B. 16mm<sup>2</sup> en cobre y aluminio.
- C. 10 mm<sup>2</sup> en cobre y 16mm<sup>2</sup> en aluminio.

**19.- ¿De qué material pueden ser los apoyos para redes aéreas de baja tensión?**

- A. Metálicos y de hormigón.
- B. Metálicos, de hormigón y de madera.
- C. Metálicos, de hormigón, madera o de cualquier otro material que cuente con la debida autorización de la Autoridad competente.

**20.- Un alternador es una máquina:**

- A Síncrona que trabaja como un generador.
- B síncrona que trabaja como un generador.
- C Síncrona que trabaja como un motor.

**21.- Un ensayo en cortocircuito es:**

- A. Poner el primario a plena carga.
- B. Cortocircuitar el inducido
- C. Cerrar la carga en el primario y alimentar secundario un tercio del valor nominal.

**22.- Las fases a seguir ante un accidentado por riesgo eléctrico es:**

- A. Protegerse, rescate y aplicación de primeros auxilios.
- B. Protegerse, petición de ayuda y rescate.
- C. Rescate y aplicación de primeros auxilios.



**23.- Los efectos que no suelen derivarse de un accidente eléctrico son:**

- A. Quemaduras
- B. Fibrilación ventricular.
- C. Fatiga.

**24.- Los conductores empleados en las acometidas serán:**

- A Aislados de 0,6/1kV de Cu o Al.
- B Aislados de 0,6/1kV para subterráneas y desnudos para aéreas.
- C Siempre de aluminio.

**25.- ¿Cómo han de ser los diferenciales en las instalaciones de alumbrado exterior, como norma general?**

- A Como máximo 30mA.
- B Como máximo 300mA.
- C Como máximo 500mA.

**26.- En una instalación de alumbrado exterior, ¿cuándo se dispondrá de un interruptor manual que permita el accionamiento del sistema?**

- A Solamente cuando el encendido se realice mediante un interruptor horario.
- B Solamente cuando el encendido se realice mediante un interruptor fotoeléctrico.
- C Cuando el encendido se realice mediante un interruptor horario o fotoeléctrico.

**27.- ¿Cuál ha de ser el grado de protección de la envolvente del cuadro de protección, medida y control de una instalación de alumbrado público?**

- A IP 65 IK 08.
- B IP 55 IK 10.
- C IP44 IK 09

**28.- ¿Qué tipo de cable se deben utilizar en redes de alimentación de instalaciones de alumbrado exterior?**

- A Los cables serán multipolares o unipolares con conductores de cobre y tensiones nominales de 0,6/1kV.
- B Los cables serán multipolares o unipolares con conductores de aluminio y tensiones nominales de 0,6/1kV.
- C Los cables serán multipolares o unipolares con conductores de cobre o aluminio y tensiones nominales de 0,6/1kV.

**29.- La forma política del Estado español es:**

- A La democracia participativa
- B La democracia social y liberal
- C La monarquía parlamentaria

**30.- La nacionalidad española se adhiere, se conserva y se pierde:**

- A Sólo mediante resolución judicial motivada
- B De acuerdo con lo establecido por la ley
- C Por Real Decreto, salvo en los casos en que se tenga de origen



**31.- ¿A quién reconoce la Constitución el derecho a adoptar medidas de conflicto colectivo?**

- A A los trabajadores y empresarios
- B A los trabajadores exclusivamente
- C A los sindicatos y organizaciones empresariales

**32.- ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un elemento configurador del municipio?**

- A. El territorio
- B. La organización
- C. El ayuntamiento

**33.- ¿Qué mayoría se precisa para ser elegido Alcalde en votación?**

- A. Mayoría simple
- B. Mayoría absoluta
- C. Mayoría de 2/3

**34.- ¿Cuál de los siguientes no es derecho fundamental de todos los empleados públicos?**

- A Derecho a las vacaciones, descansos, permisos y licencias.
- B Derecho a la jubilación anticipada desde los 59 años.
- C Derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.

**35.- Son competencias municipales**

- A La promoción deportiva
- B La planificación deportiva
- C Todas las respuestas

**36.- El derecho de huelga reconocido constitucionalmente en favor de los trabajadores para la defensa de sus intereses:**

- A Sólo es preciso que su ejercicio sea compatible con el mantenimiento de los servicios mínimos de la comunidad, cuando la huelga afecta a la educación, al transporte, a la sanidad ya la seguridad ciudadana.
- B Se hará compatible su ejercicio con el mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad, en todo caso.
- C Se hará compatible su ejercicio con la posible vulneración de los derechos de los empresarios.

**37.- Marca la respuesta no correcta.**

- A Los municipios gozaran de personalidad jurídica plena.
- B Los concejales serán elegidos por el Alcalde y este por los vecinos del municipio mediante sufragio universal.
- C La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.



**38.- Qué información debe de indicar la ficha de registro de cada Equipo de Protección Individual de la empresa?**

A Ninguna, en particular, a excepción de la indicación del puesto de trabajo específico en el cuál se va a trabajar.

B Puesto de trabajo donde se utilizan, obligatoriedad de uso o recomendación, en su caso, según el puesto, código del equipo proveedor, lugar de almacenamiento, fecha de adquisición, fecha de caducidad (si procede) y persona o sección responsable del mantenimiento.

C Código del proveedor, lugar de almacenamiento, fecha de adquisición y fecha de caducidad (si procede).

**39.- La retribución complementaria destinada a retribuir las condiciones particulares de algunos puestos de trabajo en atención, entre otros aspectos, a su especial dedicación, dificultad técnica, se denomina**

A Paga extraordinaria

B Complemento de productividad

C Complemento de destino

**40- Qué artículos forman la sección denominada " Derechos fundamentales y libertades públicas**

A Los artículos del 15 al 30 ambos inclusive

B Los artículos del 14 al 30 ambos inclusive.

C Los artículos del 15 al 29 ambos inclusive.



### PREGUNTAS RESERVA

**1.- Ante un riesgo para la seguridad de un empleado del Ayuntamiento deberá:**

A Llamar al 112.

B Llamar al Concejal Delegado del servicio.

C Informar de inmediato a su superior jerárquico y al responsable de prevención.

**2.- El derecho a adoptar medidas de conflicto colectivo:**

A Su ejercicio no está sujeto a medida limitadora alguna.

B Se reconoce únicamente a los trabajadores.

C Su ejercicio deberá estar sometido a las garantías precisas para asegurar el funcionamiento de los servicios esenciales de la comunidad.

**3. Los derechos de estos funcionarios vienen recogidos en:**

A. Ley 30/84 de 2 de Agosto y TR/86

B. Ley 7/1985 de 2 de Abril LBRL

C. Ninguna es correcta

**4.- Conforme al art. 15 del EBEP ¿cuál de los siguientes sería un derecho individual del empleado público ejercido colectivamente?**

A Derecho a la libre asociación profesional

B Derecho a la libertad sindical.

C Derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.

**5.- La tensión asignada mínima en los cables de una acometida para un suministro eléctrico será de:**

A. 450/750 V.

B. 0,6/1 kV.

C. 1000 V.



## SUPUESTO PRACTICO

### APARTADO 1

Se envía a Jesús realizar unas tareas de reparación en un cuadro de protección y mando de alumbrado público de la calle pósito. La reparación corre prisa porque afecta a la población, y tiene que reparar dos farolas que están situadas , dos calles más arriba sin tener visión del cuadro.

Jesús le indica a su capataz que si se ha tenido en cuenta que ese asunto se trata de un trabajo especial, al ser en instalaciones eléctricas, el capataz le indica que si y que no se preocupe, informándole que se está preparando la autorización para que pueda arreglar la averías .

Jesús firma la autorización, si leerla y se dirige hacia el lugar de la reparación.

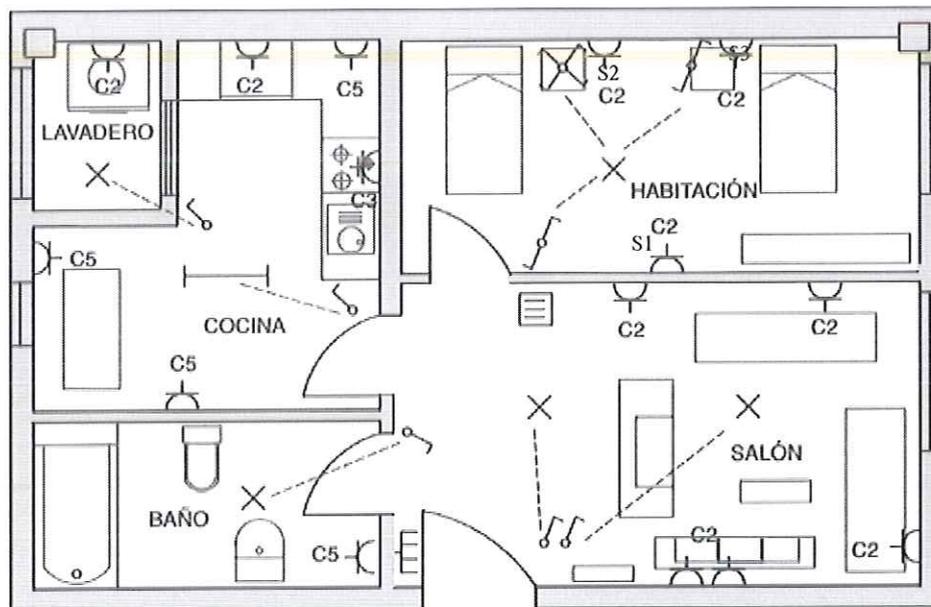
1. Indica que factores de riesgo, implica realizar dicha tareas.



## APARTADO 2

Dado el plano adjunto:

- Dibujar el esquema multifilar de la estancia denominada **HABITACIÓN**, indicando los elementos a utilizar, la sección de cable y el diámetro de tubo necesarios, para la ejecución en las debidas condiciones reglamentarias. (Sistema de instalación con canalización empotrada en pared)
- Dibujar el esquema unifilar del cuadro de mando y protección de la vivienda, según el vigente reglamento electrotécnico para baja tensión. (Grado de electrificación básico)





**PLANTILLA DE RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO**

Pregunta	A	B	C
1			X
2	X		
3		X	
4			X
5	X		
6		X	
7		X	
8			X
9			X
10	NULA		
11			X
12			X
13	X		
14		X	
15	X		
16			X
17	X		
18			X
19	NULA		
20	X		

Pregunta	A	B	C
21		X	
22		X	
23			X
24	X		
25		X	
26			X
27		X	
28	X		
29			X
30		X	
31	X		
32			X
33		X	
34		X	
35			X
36		X	
37		X	
38		X	
39			X
40			X

**Preguntas reserva**

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

El Tribunal determino nulas las preguntas 10 y 19 pasando a formar parte del ejercicio las preguntas 1 y 2 de reserva.

