Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA1149111B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

EJERCICIO OPOSICIÓN PARA LA CONSTITUCIÓN DE UN BOLSA DE TRABAJO DE ELECTRICISTAS, MEDIANTE PROCEDIMIENTO CONCURSO-OPOSICION.

PRIMER EJERCICIO

1.- ¿Que es un municipio según el artículo 1? de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local?

a) Un conjunto de edificaciones delimitadas territorialmente.
b) Entidades básicas de la organización territorial del Estado y cauces inmediatos de participación ciudadana en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades.
c) La subdivisión territorial de la unidad del Estado dentro de la Comunidad Autónoma y la Provincia.
d) Una localidad integrada en la Federación Española de Municipios y Provincias.

2.- En una instalación interior de una vivienda la instalación que comprende el circuito de tomas general, se ejecutará con:

a) Conductores de sección mínima de 2,5 mm2 e interruptor automático de corte omnipolar de 10 A.
b) Conductores de sección mínima de 2,5 mm2 e interruptor automático de corte omnipolar de 16 A.
c) Conductores de sección mínima de 4 mm2 e interruptor automático de corte omnipolar de 10 A.
d) Conductores de sección mínima de 1,5 mm2 e interruptor automático de corte omnipolar de 16 A.

3.- En la realización de empalmes y conexiones de conductores, en redes aéreas de distribución, podremos utilizar:

a) Piezas metálicas, soldaduras siempre que ello asegure un contacto eléctrico eficaz.
b) Piezas metálicas apropiadas, soldadura; resistentes a la corrosión y que aseguren un contacto eléctrico eficaz.
c) Piezas metálicas apropiadas, resistentes a la corrosión y que aseguren un contacto eléctrico eficaz.
d) Ninguna es cierta.

4.- La sección mínima de la línea principal a tierra en instalaciones interiores de vivienda será:

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA1149111B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

a) 16 mm2.
b) 6 mm2
c) 10 mm2
d) 25 mm2

5.- La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales en instalación de alumbrado exterior destinada a iluminar zonas de domino público o privada, ser como máximo de:

a) 100 mA.
b) 300 mA.
b) 30 mA.
c) 50 mA.

6. La forma política del Estado Español es:

a) El Parlamentarismo Bicameral.

b) La Monarquía Parlamentaria.

c) El Parlamentarismo Democrático.

d) La Monarquía Institucional.

7. La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo estará integrada por:

a) Un representante de cada una de las Comunidades Autónomas.
b) Miembros de la Administración General del Estado.
c) Representantes de las organizaciones empresariales y sindicales más representativas.
d) Todas son correctas.

8. Considerando que Baza tiene una población situada en el tramo entre 20.001 y 50.000 residentes (según datos del INE), ¿cuantos concejales componen el Pleno de su Ayuntamiento, de acuerdo con la escala establecida en el artículo 179 de la ley Orgánica del Régimen Electoral General (LOREG)?.

a) 17 concejales

b) 13 concejales

c) 25 concejales

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA1149111B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

d) 21 concejales

9. Según el artículo 21.1g de la Ley de Bases de Régimen Local, ¿quién tiene la competencia para aprobar la oferta de Empleo público (OEP) en un Ayuntamiento?

a) El Pleno de la Corporación

b) La junta de personal

c) El Secretario General

d) El Alcalde o Presidente de la Corporación.

10. ¿Quién sanciona y promulga las leyes de la Constitución?

a) El Presidente del Gobierno.

b) El congreso de los Diputados.

c) El tribunal Constitucional.

d) El Rey.

11. ¿Cuál de los siguientes NO es un deber de la constitucional?

a) Defender a España.

b) Contribuir al sostenimiento de los gastos públicos.

c) Respetar la ley.

d) Votar en las elecciones.

12. ¿Qué artículos de la Constitución forman la sección denominada "Derechos fundamentales y libertades públicas"?

a) Los artículos del 15 al 29 ambos inclusive.

b) Los artículos del 14 al 30 ambos inclusive.

c) Los artículos del 15 al 30 ambos inclusive.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece los principios generales relativos a la prevención de los riesgos profesionales para:

a) La protección de la seguridad y de la salud
b) La eliminación o disminución de los riesgos derivados del trabajo
c) La información, la consulta, la participación equilibrada y la formación de los trabajadores en materia preventiva

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

d) Todas son correctas

14. ¿Cómo debe ser el trato de los empleados locales hacia los ciudadanos según sus deberes de conducta?

a) Distante para garantizar la autoridad.

b) Preferencial para los vecinos del municipio frente a los forasteros.

c) Únicamente el establecido en la carta de servicios de cada ayuntamiento

d) Diligente, guardando la debida corrección y facilitando el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.

15. ¿Cuál es el órgano constitucional que tiene como función principal la defensa de la legalidad, de los derechos de los ciudadanos y del interés público?

a) El Ministerio Fiscal.

b) El Defensor del Pueblo.

c) El Congreso de los Diputados.

d) El Tribunal Supremo.

16. El principio de funcionamiento de la protección térmica de un interruptor automático magnetotérmico se basa en:

a) La suma vectorial de todas las intensidades que circulan por los conductores eléctricos del circuito.

b) Una lámina bimetálica, a través de la cual pasa la corriente del circuito.

c) Una bobina a través de la cual pasa la corriente del circuito.

d) Un elemento conductor que funde al elevarse la temperatura a consecuencia del paso de la corriente eléctrica.

17. ¿Qué instrumento específico se utiliza para medir la resistencia de una toma de tierra?

a) Multímetro digital.

b) Pinza amperimetrica.

c) Telurómetro.

d) Vatímetro.

18. En un interruptor de curva D de 20A, ¿Cuál es el rango de intensidad en el que se garantiza el disparo magnético instantáneo?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

EJERCICIO OPOSICIÓN PARA LA CONSTITUCIÓN DE UN BOLSA DE TRABAJO DE ELECTRICISTAS, MEDIANTE PROCEDIMIENTO CONCURSO-OPOSICION.

a) Entre 60A y 100A.

b) Entre 100A y 200A.

c) Entre 200A y 400A.

d) Superior a 400A.

19. ¿Qué se considera tensión de seguridad en entornos secos según la normativa de prevención?

a) 24V en corriente alterna.

b) 220V en corriente continua.

c) 50V en corriente alterna.

d) 100V en corriente continua.

20. ¿Qué norma específica deben cumplir las luminarias utilizadas en el alumbrado exterior?

a) UNE-EN 60598-2-3.

b) UNE-EN 60598-1 solamente.

c) UNE-EN 123001.

d) RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas).

21. El Reglamento Electrotécnico para baja Tensión regula las instalaciones provisionales de obra en:

a) La ITC-BT-01.

b) La ITC-BT-33.

c) La ITC-BT-04.

d) La ITC-BT-18.

22. ¿Qué ITC-BT regula las protecciones contra sobretensiones en las instalaciones?

a) ITC-BT-19.

b) ITC-BT-52.

c) ITC-BT-23.

d) ITC-BT-10.

23. ¿Qué tipo de documento se requiere para legalizar una instalación de alumbrado exterior cuya potencia sea superior a 5KW?.

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

a) Memoria técnica de diseño (MTD).

b) Solo el certificado de instalación eléctrica (CIE).

c) Proyecto redactado por técnico titulado competente.

d) Declaración responsable del ayuntamiento.

24. En el cálculo de una instalación de alumbrado exterior, ¿qué coeficiente se debe aplicar a la potencia nominal de las lámparas de descarga para prevenir el consumo de los equipos auxiliares y armónicos?

a) 1,25

b) 1,80

c) 1,40

d) 2,10

25. ¿Qué grado de protección IK debe tener, como mínimo, el cierre de una luminaria instalada en una zona con alto riesgo de vandalismo?

a) IK08 o IK 10

b) IK 04

c) IK 06

d) IP 66 (el IK no mide los vandalismos).

26. ¿Que tipo de cable se exige para las redes subterráneas de alumbrado exterior según Reglamento Electrotécnica de Baja Tensión (REBT)?.

a) Cables unipolares de 450/750 V.

b) Manguera plana de PVC.

c) Cables de tensión asignada 0,6/1KV con conductor de cobre o aluminio.

d) Cables con aislamiento de caucho exclusivamente.

27. Según la ITC-BT-09, los cuadros de mando de alumbrado exterior deben tener una cerradura que solo pueda ser abierta por:

a) No es necesario cerradura si el cuadro está a más de dos metros de altura.

b) El ayuntamiento exclusivamente.

c) El concejal de mantenimiento.

d) Personal autorizado y empresas de mantenimiento.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA1149111B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

EJERCICIO OPOSICIÓN PARA LA CONSTITUCIÓN DE UN BOLSA DE TRABAJO DE ELECTRICISTAS, MEDIANTE PROCEDIMIENTO CONCURSO-OPOSICION.

28. En instalaciones de alumbrado exterior, según la ITC-BT-09 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), las luminarias deben ser generalmente de:

a) Clase I y Clase II.

b) Clase 0

c) Clase I Únicamente.

d) Clase III para evitar contactos indirectos.

29. ¿A partir de qué ocupación prevista es obligatorio instalar alumbrado de seguridad en una instalación eléctrica para una feria de muestras?

a) Más de 100 personas.

b) Más de 50 personas.

c) Más de 300 personas:

d) Es obligatorio siempre, independientemente de la ocupación.

30. ¿Cuál es la caída de tensión máxima permitida para el circuito de alumbrado en un local de pública concurrencia desde el origen de la instalación?

a) 1%.

b) 4,5% para lámparas de descarga.

c) 5%.

d) 3%.

31. Según las exigencias de funcionamiento para luminarias de emergencia, ¿qué porcentaje de su flujo luminoso nominal debe proporcionar tras un fallo de suministro eléctrico?

a) El 100% de forma instantánea.

b) El 10% a los 0,5 segundos y el 80% a los 10 segundos.

c) El 25% a los 2 segundos y el 100% a los 30 segundos.

d) El 50% transcurridos 5 segundos y el 100% transcurridos 60 segundos.

32. Según la ITC-BT-09, en los soportes de las luminarias (farolas), ¿a qué altura mínima debe estar situada la portezuela de registro?

a) 0,30 metros del suelo.

b) 0.20 metros del suelo.

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

c) 0,50 metros del suelo.

d) No hay altura mínima, solo máxima.

33. ¿A qué profundidad mínima deben enterrarse los cables de una red de alumbrado público si van bajo tubo?

a) 0,6 metros (bajo acera) o 0,8 metros (bajo calzada)

b) 0,40 metros

c) 1 metro siempre.

d) 0,5 metros.

34. ¿Qué componente es indispensable en las lámparas de descarga para estabilizar la corriente?

a) Reflector asimétrico.

b) Difusor prismático.

c) Arrancador o balastro.

d) Driver de corriente continua.

35. Seleccione la lámpara que presenta la mayor tasa de depresión de flujo luminoso (pierde potencia de luz más rápido) a medida que acumula horas de encendido:

a) Vapor de sodio a alta presión.

b) Incandescente estándar

c) LED (Diodo emisor de luz)

d) Halogenuros metálicos.

36. ¿Qué función permite a la tele-gestión reducir la potencia de las farolas en horas de baja afluencia? ejemplo de 02:00 a 05:00 AM.

a) Regulador de flujo (Dimming) mediante perfiles horarios.

b) Encendido por fotocélula.

c) Corte por sobretension.

d) Reset remoto.

37. Además de la ley de prevención de riesgos laborales, ¿cuál es la normativa específica más importante para la protección frente al riesgo eléctrico en España?

a) El Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

b) El Real Decreto 486/1997 de lugares de trabajo.

c) La ley de industria.

d) El Real Decreto 614/2001 y su Guía Técnica.

38. En el uso de Equipos de Protección Individual (EPI), ¿que característica deben tener las herramientas manuales (alicates, destornilladores…) para trabajos eléctricos?

a) Deben de ser de acero inoxidable

b) Deben tener aislamiento hasta 1000V y estar marcados con el doble triángulo.

c) Basta con que el mango sea de plástico o madera.

d) Deben ser lo más pequeños posible.

39. Ante un incendio en un cuadro eléctrico bajo tensión, ¿qué tipo de extintor es el más seguro y adecuado?

a) Extintor de CO2 (Nieve carbónica) o polvo polivalente

b) Extintor de espuma química.

c) Una manta húmeda.

d) Extintor de agua a presión.

40. ¿Qué Real Decreto establece las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo?

a) Real Decreto 684/1997 de 14 de abril

b) Real Decreto 486/1997 de 14 de abril

c) Real Decreto 468/1997 de 14 de abril

d) Real Decreto 864/1997 de 14 de abril

PREGUNTAS DE RESERVA

1.¿De cuántos artículos consta la Constitución Española de 1978?

a) De 170.

b) De 169.

c) De 165.

d) De 167.

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA1149111B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

EJERCICIO OPOSICIÓN PARA LA CONSTITUCIÓN DE UN BOLSA DE TRABAJO DE ELECTRICISTAS, MEDIANTE PROCEDIMIENTO CONCURSO-OPOSICION.

2. ¿Cuál es la sensibilidad máxima exigida para los interruptores diferenciales en circuitos que alimentan bases de corriente de hasta 32A en una obra?

a) No es obligatorio el uso de diferenciales si hay puesta a tierra.

b) 10mA.

c) 300mA.

d) 30mA.

3. ¿Qué tecnología de panel solar suele ofrecer mayores tasas de eficiencia comercial (habitualmente entre el 19% y el 22%)?

a) Silicio amorfo (capa fina)

b) Silicio poli-cristalino.

c) Silicio monocristalino.

d) Teluro de cadmio.

4. En una lámpara de vapor de mercurio de alta presión, ¿que función cumple el electrodo auxiliar?

a) Aumentar el flujo luminoso durante el funcionamiento normal.

b) Facilitar el encendido al ionizar una pequeña parte del gas.

c) Estabilizar la corriente una vez alcanzado el régimen nominal.

d) Reducir la temperatura de la ampolla exterior.

5. El deber de secreto profesional obliga al personal al servicio de las entidades locales a:

a) No hablar nunca con la prensa sobre temas municipales.

b) Mantener la debida discreción por razón de su cargo y no sean públicos.

c) Ocultar cualquier irregularidad detectada para no dañar la imagen del ayuntamiento.

d) Guardar secreto solo si el alcalde lo solicita expresamente por decreto.

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1657328 TA9Q4-YCXM7-G01PW 4F89C00EAD020418A3EA114911B07A1A502BA9BC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.portal.ayuntamientodebaza.es/portal/entidades.do?ent_id=1&idioma=1

EJERCICIO OPOSICIÓN PARA LA CONSTITUCIÓN DE UN BOLSA DE TRABAJO DE ELECTRICISTAS, MEDIANTE PROCEDIMIENTO CONCURSO-OPOSICION.

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1.b	**21.b**
2. b	**22.c**
3.b	**23.c**
4. a	**24.b**
5.b	**25.a**
6.b	**26.c**
7.d	**27.d**
8.d	**28.a**
9.d	**29.a**
10.d	**30.d**
11.d	**31.d**
12.a	**32.a**
13.d	**33.a**
14.d	**34.c**
15.a	**35.d**
16.b	**36.a**
17.c	**37.d**
18.c	**38.b**
19.c	**39.a**
20.a	**40.b**

RESERVA

1.b
2.d
3.c
4.b
5.b

Plaza Mayor 4. BAZA
18800 Granada
958 700 395
958 700 650
www.ayuntamientodebaza.es