



EIBAR
Udala | Ayuntamiento



EIBARKO UDALA
Ayuntamiento de Eibar

PROCESO SELECTIVO

DOS PLAZAS DE OFICIAL/A ELECTRICISTA

Primer ejercicio

23-10-2025



- 1 El artículo 1.1 de la Constitución Española de 1978 establece que España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:**
 - 1a) La libertad, el pluralismo político y la soberanía.
 - 1b) La libertad, la igualdad y la fraternidad.
 - 1c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
 - 1d) La libertad, la igualdad y el pluralismo político y sindical.

- 2 Según el artículo 6.1 de la Ley Orgánica 3/1979 de 18 de diciembre del Estatuto de Autonomía para el País Vasco, los habitantes de Euskadi:**
 - 2a) Tienen el derecho a conocer y usar el euskera y el castellano.
 - 2b) Tienen el deber de conocer y usar el euskera y el castellano.
 - 2c) Tienen el deber de conocer el euskera y el castellano.
 - 2d) Tienen el deber de conocer y usar el castellano y el derecho a conocer el euskera.

- 3 Según el artículo 21.1 del Decreto Legislativo 1/2023, de 16 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley para la Igualdad de Mujeres y Hombres y Vidas Libres de Violencia Machista contra las Mujeres, las normas o actos administrativos que regulen los procesos selectivos de acceso, provisión y promoción en el empleo público, incluidos los periodos de prácticas, deben incluir:**
 - 3a) Una cláusula por la que, en caso de existir igualdad de capacitación, se dé prioridad a las mujeres en aquellos cuerpos, escalas, niveles y categorías de la Administración en los que la representación de estas sea inferior al 20 %, salvo que concurran en el otro candidato motivos que, no siendo discriminatorios por razón de sexo, justifiquen la no aplicación de la medida, como la pertenencia a otros colectivos con especiales dificultades para el acceso y promoción en el empleo.
 - 3b) Una cláusula por la que, en caso de existir igualdad de capacitación, se dé prioridad a las mujeres en aquellos cuerpos, escalas, niveles y categorías de la Administración en los que la representación de estas sea inferior al 30 %, salvo que concurran en el otro candidato motivos que, no siendo discriminatorios por razón de sexo, justifiquen la no aplicación de la medida, como la pertenencia a otros colectivos con especiales dificultades para el acceso y promoción en el empleo.



- 3c) Una cláusula por la que, en caso de existir igualdad de capacitación, se dé prioridad a las mujeres en aquellos cuerpos, escalas, niveles y categorías de la Administración en los que la representación de estas sea inferior al 40 %, salvo que concurran en el otro candidato motivos que, no siendo discriminatorios por razón de sexo, justifiquen la no aplicación de la medida, como la pertenencia a otros colectivos con especiales dificultades para el acceso y promoción en el empleo.
- 3d) Una cláusula por la que, en caso de existir igualdad de capacitación, se dé prioridad a las mujeres en aquellos cuerpos, escalas, niveles y categorías de la Administración en los que la representación de estas sea inferior al 50 %, salvo que concurran en el otro candidato motivos que, no siendo discriminatorios por razón de sexo, justifiquen la no aplicación de la medida, como la pertenencia a otros colectivos con especiales dificultades para el acceso y promoción en el empleo.
- 4 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, son derechos de carácter individual de los empleados públicos en correspondencia con la naturaleza jurídica de su relación de servicio:**
- 4a) Participar en la consecución de los objetivos atribuidos a la unidad donde preste sus servicios y ser informado por sus superiores de las tareas a desarrollar.
- 4b) La no discriminación por razón de nacimiento, origen racial o étnico, género, sexo u orientación e identidad sexual, expresión de género, características sexuales, religión o convicciones, opinión, discapacidad, edad o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- 4c) La formación continua y la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.
- 4d) Todas son correctas.
- 5 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, es un derecho individual de los empleados públicos que se ejerce de forma colectiva:**
- 5a) Percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón del servicio.
- 5b) El ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales.
- 5c) La adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- 5d) La libre asociación profesional.
- 6 ¿Qué se entiende por “prevención de riesgos laborales” según la Ley 31/1995?**



- 6a) Conjunto de medidas organizativas adoptadas exclusivamente en la fase de ejecución de la actividad.
- 6b) Conjunto de actividades y medidas adoptadas o previstas para evitar riesgos derivados del trabajo.
- 6c) Medidas de respuesta ante accidentes laborales graves.
- 6d) Procedimientos de inspección posterior a un incidente laboral.

7 ¿Cuál es la definición de “riesgo grave e inminente” según la Ley 31/1995?

- 7a) Riesgo que ya ha producido un accidente grave.
- 7b) Riesgo detectado solo por el trabajador.
- 7c) Riesgo real con probabilidad de que cause daño grave de forma inmediata.
- 7d) Riesgo emitido por un inspector.

8 ¿Qué se considera un “equipo de trabajo” según la Ley 31/1995?

- 8a) Solo máquinas grandes y complejas.
- 8b) Cualquier máquina, aparato, herramienta o instalación utilizada en el trabajo.
- 8c) Únicamente las herramientas manuales con marcado CE.
- 8d) Solo los equipos mecánicos, excluyendo herramientas manuales.

9 ¿Qué significa “riesgo laboral” según la Ley 31/1995?

- 9a) Cualquier accidente ocurrido en la empresa.
- 9b) Condición subjetiva del trabajador.
- 9c) Posibilidad de sufrir un daño derivado del trabajo, valorando probabilidad y gravedad.
- 9d) Solo riesgos físicos evidentes.

10 ¿Cuál es uno de los principios básicos de la acción preventiva?

- 10a) Aplicar medidas solo tras accidente.
- 10b) Evaluar riesgos después de ocurrir daños.
- 10c) Eliminar riesgos en su origen o reducirlos si no es posible eliminarlos.
- 10d) Priorizar la protección individual frente a la colectiva.

11 ¿Qué tipo de formación preventiva debe recibir un trabajador?

- 11a) Solo formación teórica adecuada a su puesto de trabajo.
- 11b) Formación teórica y práctica adecuada a su puesto de trabajo.
- 11c) Solo formación online adecuada a su puesto de trabajo.



- 11d) No está obligado a formación específica adecuada a su puesto de trabajo.
- 12 En trabajos con riesgo eléctrico, ¿qué debe garantizar el empresario respecto a los equipos de trabajo?**
- 12a) Que sean adquiridos a proveedores nacionales.
12b) Que estén asegurados.
12c) Que el trabajador elija libremente el equipo.
12d) Que sean adecuados, se mantengan en condiciones seguras y se usen correctamente.
- 13 Según el artículo 26, en relación a la maternidad, ¿cuándo debe modificarse el puesto de una trabajadora electricista?**
- 13a) Si así lo solicita el responsable de prevención.
13b) Al inicio del embarazo, por protocolo.
13c) Cuando la evaluación de riesgos indique que el puesto implica riesgo para el embarazo.
13d) Solo si la trabajadora sufre una baja médica.
- 14 Si un trabajador de una administración local incumple sus obligaciones en prevención, ¿cómo se regula la sanción?**
- 14a) No puede sancionarse sin daño real.
14b) Solo una advertencia verbal.
14c) Se aplica el régimen disciplinario correspondiente conforme a su relación de servicio (funcionario o laboral).
14d) Solo puede recibir una advertencia interna, sin expediente.
- 15 ¿Cuál NO es obligación del trabajador según la Ley 31/1995?**
- 15a) Cooperar en las medidas preventivas.
15b) Usar correctamente los equipos de protección.
15c) Elaborar procedimientos de trabajo preventivos.
15d) Informar de cualquier situación que entrañe un riesgo.
- 16 Según la ITC 34 del reglamento Electrotécnico de baja tensión, indíquese a partir de qué ocupación prevista es necesario instalar alumbrado de seguridad en una instalación eléctrica para una feria de muestras.**
- 16a) 100 personas
16b) 200 personas



- 16c) 400 personas
- 16d) 500 personas

17 En instalaciones con fines especiales para ferias de muestras, etc, se colocará protección diferencial a los circuitos de alumbrado y tomas cuyo valor asignado sea inferior a:

- 17a) 16 A deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial cuya corriente asignada no supere los 30 mA.
- 17b) 32 A deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial cuya corriente asignada no supere los 300 mA.
- 17c) 25 A deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial cuya corriente asignada no supere los 30 mA.
- 17d) 32 A deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial cuya corriente asignada no supere los 30 mA.

18 A la hora de instalar la luminaria, se aprecia en la etiqueta técnica de la misma que es de CLASE II. ¿Qué indica esta característica?

- 18a) Que no es necesario conectarla a tierra
- 18b) Que es necesario conectarla a tierra.
- 18c) Que su estructura y materiales no son aptos para resistir el ambiente marino.
- 18d) Que su estructura y materiales son aptos para resistir el ambiente marino.

19 ¿Cuánto deberá disminuirse la intensidad admisible de los conductores en las instalaciones de locales con riesgo de incendio o explosión?

- 19a) 25% respecto al valor correspondiente a una instalación convencional.
- 19b) 20% respecto al valor correspondiente a una instalación convencional.
- 19c) 15% respecto al valor correspondiente a una instalación convencional.
- 19d) 10% respecto al valor correspondiente a una instalación convencional.

20 ¿Cuál será la anchura mínima de los pasillos de servicio en locales con baterías de acumuladores?

- 20a) 0,75 cm
- 20b) 75 cm
- 20c) 75 m
- 20d) Ninguna es correcta

21 ¿Qué elementos se conectarán a la conexión equipotencial suplementaria local de una piscina?



- 21a) Todos los elementos conductores de los volúmenes 0, 1 y 2.
- 21b) Los suelos no aislados.
- 21c) Los conductores de protección de todos los equipos con partes conductoras accesibles situadas en los volúmenes 0, 1 y 2.
- 21d) Todas son correctas.

22 ¿Cuál será el grado de protección mínimo para las canalizaciones y envoltentes de la instalación temporal de un alumbrado festivo de una calle?

- 22a) IP 4X
- 22b) IP X5
- 22c) IP 45
- 22d) IP X4

23 ¿Cuál será la tensión nominal de las instalaciones eléctricas temporales en exposiciones, muestras, stands y parques de atracciones?

- 23a) Será obligatoriamente de 230/400 V en corriente alterna.
- 23b) No superior a 230/400 V en corriente alterna.
- 23c) No inferior a 230/400 V en corriente alterna.
- 23d) Ninguna es correcta

24 ¿Cómo se instalarán los receptores eléctricos como norma general?

- 24a) De acuerdo con su destino (clase de local, emplazamiento, utilización, etc...)
- 24b) Teniendo en cuenta los esfuerzos mecánicos imprevisibles y las condiciones de ventilación necesarias para que en funcionamiento no pueda producirse ninguna temperatura peligrosa.
- 24c) Según las características y condiciones de utilización de los receptores a proteger.
- 24d) Todas son correctas.

25 ¿Qué masa no podrá exceder una luminaria suspendida por cables flexibles?

- 25a) 7 kg.
- 25b) 5 kg.
- 25c) 3 kg.
- 25d) 1 kg.

26 ¿Cómo se clasifican los volúmenes de una fuente a efectos de aplicación de las medidas de protección?

- 26a) Volumen 1 y 2
- 26b) Volumen 0 y 1
- 26c) Volumen 1, 2 y 3
- 26d) Ninguna es correcta

27 ¿Quién realizará las inspecciones previas a la puesta en servicio de una instalación eléctrica de baja tensión?

- 27a) La empresa instaladora que realizó la instalación.
- 27b) Un Organismo de Control Autorizado.
- 27c) El técnico competente.
- 27d) Todas son correctas.

28 ¿Cuál será la tensión de aislamiento mínima de los conductores aislados en instalaciones aéreas de distribución?

- 28a) 300/500 V
- 28b) 450/750 V
- 28c) 0,6/1 KV
- 28d) 1.000 V

29 Las sobreintensidades en una instalación pueden estar producidas por:

- 29a) Sobrecargas.
- 29b) Cortocircuitos.
- 29c) Descargas eléctricas atmosféricas.
- 29d) Todas son correctas.

30 El certificado de instalador autorizado en baja tensión tendrá validez:

- 30a) Por un periodo de 5 años, siempre y cuando se mantengan las condiciones que permitieron su concesión y en todo el territorio nacional.
- 30b) Por un periodo de 10 años, siempre y cuando de mantengan las condiciones que permitieron su concesión y exclusivamente para la Comunidad Autónoma en la cual se haya examinado.
- 30c) Cada 5 años, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron inspección inicial.



- 30d) Por un periodo de 5 años, siempre y cuando se mantengan las condiciones que permitieron su concesión y exclusivamente para la Comunidad Autónoma en la cual se haya examinado.
- 31 Según la ITC-BT-09 del REBT, Instalaciones de alumbrado exterior, ¿cuál será la potencia aparente mínima en VA a considerar en el cálculo de las líneas de alimentación a puntos de luz con lámparas o tubos de descarga?**
- 31a) 1,5 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.
31b) 1,2 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga
31c) 1,8 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.
31d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 32 En la instalación eléctrica para infraestructuras provisionales y temporales de obra, los materiales fijados y elementos de la instalación que estén a la intemperie, deben de poseer como mínimo un grado de protección:**
- 32a) IP55.
32b) IP66.
32c) IP45.
32d) IP34.
- 33 El electrodo de la toma de tierra se dimensionará de forma que la resistencia de la puesta a tierra en un local o emplazamiento conductor (local húmedo) no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:**
- 33a) 12 V
33b) 24 V
33c) 50 V
33d) 230 V
- 34 Según la ITC 04 del REBT, los locales de pública concurrencia precisarán de un proyecto para su ejecución cuando su potencia sea superior a:**
- 34a) 10 Kw
34b) 15 Kw
34c) 20 Kw
34d) Todos los locales de pública concurrencia, sea cual sea la potencia instalada.
- 35 Según el ITC-BT-25 del REBT, en las instalaciones en viviendas, el número de circuitos será:**



- 35a) 5 circuitos
35b) 6 circuitos
35c) 7 circuitos
35d) Un mínimo de 5 circuitos hasta Potencia instalada < 5.000 w y uno más cada incremento de 500 w o fracción.
- 36 Según el ITC-BT-25 del REBT, en las instalaciones en viviendas, el circuito número 4 estará destinado a:**
- 36a) Alimentar la lavadora, lavavajillas y termo eléctrico.
36b) Alimentar la cocina y el horno.
36c) Alimentar la lavadora, lavavajillas y frigorífico
36d) Alimentar la cocina, lavadora y frigorífico.
- 37 En instalaciones de alumbrado público, la intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales, será como máximo de:**
- 37a) 30 mA.
37b) 300 mA.
37c) 0,5 mA.
37d) 500 mA.
- 38 La resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la Instalación, será como máximo de:**
- 38a) 5 Ω
38b) 10 Ω
38c) 30 Ω
38d) 50 Ω
- 39 Si buscamos una luminaria con la mayor estanqueidad ante la entrada de agua, ¿qué tipo de protección elegiríamos entre las siguientes opciones?**
- 39a) IP 55
39b) IP 57
39c) IP 65
39d) IP 56
- 40 Las acometidas pueden ser:**
- 40a) Aéreas en derivación.



- 40b) Mixtas, en derivación.
- 40c) Subterráneas con entrada y salida.
- 40d) Ninguna es correcta.

41 El contador forma parte de la:

- 41a) Instalación de enlace.
- 41b) Instalación interior.
- 41c) Instalación privada.
- 41d) Todas son correctas.

42 ¿Qué sección debe tener el conductor de protección cuando la sección de las fases es igual o menor a 16 mm²?

- 42a) Igual sección que las fases.
- 42b) La sección depende que los conductores sean de Cu o Al.
- 42c) La mitad de la fase o fases.
- 42d) 10 mm²

43 Según el capítulo II: Documentación e inspecciones de la ITC-BT-05: Verificaciones e inspecciones del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, serán objeto de inspección, una vez ejecutadas, las instalaciones, sus ampliaciones o modificaciones de importancia y previamente a ser documentadas ante órgano competente de la Comunidad Autónoma, las instalaciones de alumbrado exterior siempre que:

- 43a) $P > 5 \text{ KW}$
- 43b) $P > 10 \text{ KW}$
- 43c) $P > 25 \text{ KW}$
- 43d) $P < 15 \text{ KW}$

44 Los conductores de las líneas generales de alimentación serán:

- 44a) De Cu o Al
- 44b) Unipolares o tetrapolares
- 44c) De PVC o de EPR
- 44d) Sólo de cobre

45 Una instalación que como resultado de una inspección inicial obtenga la cualificación de “condicionada”:



- 45a) Será suministrada de energía eléctrica y dispondrá de un plazo de 6 meses para corregir las anomalías detectadas.
- 45b) Será suministrada de energía eléctrica y dispondrá de un plazo de 3 meses para corregir las anomalías detectadas.
- 45c) No podrá ser suministrada de energía eléctrica en tanto no se hayan corregido los defectos.
- 45d) Será suministrada de energía eléctrica y dispondrá de un plazo de 1 mes para corregir las anomalías detectadas.

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

- 46a) Conductores de sección mínima de 2,5 mm² e interruptor automático de corte onipolar de 10 A.
- 46b) Conductores de sección mínima de 2,5 mm² e interruptor automático de corte onipolar de 16 A.
- 46c) Conductores de sección mínima de 4 mm² e interruptor automático de corte onipolar de 10 A.
- 46d) Conductores de sección mínima de 1,5 mm² e interruptor automático de corte onipolar de 16 A.

47 Los cables aislados en redes aéreas de baja tensión tensados, en general deberán respetar una altura mínima sobre el suelo de:

- 47a) 3,5 metros.
- 47b) 5 metros.
- 47c) 4 metros.
- 47d) 2,5 metros.

48 Una nueva instalación en un local húmedo precisa:

- 48a) Proyecto siempre y cuando la potencia prevista en la instalación sea mayor o igual a 20 Kw.
- 48b) Proyecto siempre y cuando la potencia prevista en la instalación sea mayor a 10 Kw.
- 48c) Memoria técnica de diseño.
- 48d) Proyecto siempre y cuando la potencia prevista en la instalación sea mayor a 15 Kw

49 De conformidad con la ITC-BT-09 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión aprobada por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, en una red aérea de alumbrado exterior la sección mínima a emplear para todos los conductores, incluido el neutro, será de:

- 49a) 2,5 mm²
- 49b) 4 mm²
- 49c) 6 mm²
- 49d) 16 mm²

50 Los conductores de conexión que alimentan a un solo motor deben estar dimensionados con una sección mínima para una intensidad del:

- 50a) 90% de la intensidad a plena carga del motor
- 50b) 100% de la intensidad a plena carga del motor
- 50c) 125% de la intensidad a plena carga del motor
- 50d) 150% de la intensidad a plena carga del motor

PREGUNTAS DE RESERVA

51 Las y los empleadas/os públicas/os (señala la correcta):

- 51a) No aceptarán ningún trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja injustificada, por parte de personas físicas o entidades privadas.
- 51b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- 51c) Cumplirán con diligencia las tareas que les correspondan o se les encomienden y, en su caso, resolverán dentro de plazo los procedimientos o expedientes de su competencia.
- 51d) Todas son correctas.

52 ¿Qué implica que un equipo de trabajo sea “potencialmente peligroso” según la Ley 31/1995?

- 52a) Que nunca debe usarse.
- 52b) Que sin medidas específicas puede originar riesgos para la seguridad o salud.
- 52c) Que está prohibido por la ley.
- 52d) Que siempre se debe sustituir.

53 ¿Cuál es la obligación básica del empresario en prevención?

- 53a) Proporcionar formación solo cuando lo solicite el trabajador.
- 53b) Facilitar solo la formación teórica.
- 53c) Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en todos los aspectos relacionados con el trabajo.

53d) Disponer de un manual de instrucciones generales sin adaptaciones al puesto.

54 ¿Qué debe hacer el empresario si hay trabajadores sensibles a riesgos eléctricos?

54a) No tomar medidas especiales.

54b) Adaptar el puesto o aplicar medidas preventivas específicas.

54c) Obligarles a usar solo equipos manuales.

54d) Derivarlo a un trabajo sin contacto con equipos.

55 Las instalaciones en locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión, tendrá un IP

55a) IP 4X

55b) IP 3X

55c) IP 5X

55d) IP 2X

56 En las instalaciones eléctricas en piscinas, los eventuales elementos calefactores eléctricos instalados debajo del suelo de la piscina, se admiten si cumplen al menos:

56a) Que dichos elementos están alimentados por MBTS (muy baja tensión de seguridad) estando la fuente de seguridad instalada fuera de los volúmenes 0 y 1.

56b) Que dichos elementos están alimentados por MBTS (muy baja tensión de seguridad) estando la fuente de seguridad instalada fuera de los volúmenes 1 y 2.

56c) Que dichos elementos se conecten directamente a tierra.

56d) Que dichos elementos están alimentados por MBTS (muy baja tensión de seguridad) estando la fuente de seguridad instalada fuera de los volúmenes 0, 1 y 2.

57 La sección mínima de los conductores utilizados en redes aéreas de distribución será:

57a) 16 mm² aluminio, 10 mm² cobre

57b) 10 mm² aluminio, 16 mm² cobre

57c) 25 mm² aluminio, 16 mm² cobre

57d) 16 mm² aluminio, 25 mm² cobre

58 El local destinado a albergar la centralización de contadores:



- 58a) Podrá instalarse en el cuarto de calderas de calefacción.
- 58b) Podrá instalarse en el cuarto de calderas de calefacción si tiene paredes tipo MO.
- 58c) Podrá instalarse en la concentración de contadores de agua, si estos tienen un índice de protección IP78.
- 58d) No servirá de paso, ni acceso a otros locales.

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

- 59a) Piezas metálicas, soldaduras siempre que ello asegure un contacto eléctrico eficaz.
- 59b) Piezas metálicas apropiadas, soldadura; resistentes a la corrosión y que aseguren un contacto eléctrico eficaz.
- 59c) Piezas metálicas apropiadas resistentes a la corrosión y que aseguren un contacto eléctrico eficaz.
- 59d) Ninguna es cierta.

60 Para facilitar el tendido de cables en redes subterráneas de distribución, se instalarán arquetas intermedias a distancia máxima recomendable de:

- 60a) 50 metros.
- 60b) 20 metros.
- 60c) 40 metros.
- 60d) 30 metros.