

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**PROCESO SELECTIVO DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN EL CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO,
OPCIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (A2.2004)
CORRESPONDIENTE A LAS OFERTAS DE EMPLEO PÚBLICO 2022 Y 2023**

PRIMER EJERCICIO

Primera parte TEÓRICA

Segunda parte PRÁCTICA

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter teórico-práctico, está compuesto de dos partes, siendo ambas obligatorias y eliminatorias.
5. La primera parte, de **carácter teórico**, consta de **79 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 75 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 1 a la 75 inclusive**) y 4 son de reserva (**a contestar de la 151 a la 154 inclusive**).
6. La segunda parte, de **carácter práctico**, consta de **28 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 25 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 76 a la 100 inclusive**) y 3 son de reserva (**a contestar de la 155 a la 157 inclusive**).
7. La puntuación de cada parte del ejercicio, así como su cálculo, será la que se ha publicado en la correspondiente convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de **180 minutos**.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, levante la mano y pídale en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

PARTE TEORICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 1. Indique cuál de los siguientes es un principio rector de la política social y económica recogido en el Capítulo III del Título II de la Constitución Española:**
 - A) El derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado.
 - B) El derecho de asociación.
 - C) El derecho a la vida y a la integridad física y moral.
 - D) El derecho a la educación.

- 2. La dirección de la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado son atribuidas por el artículo 97 de la Constitución Española al:**
 - A) Congreso de los Diputados.
 - B) Senado.
 - C) Gobierno
 - D) Poder judicial.

- 3. Recoge el artículo 137 de la Constitución Española que el Estado se organiza territorialmente en:**
 - A) Órganos administrativos territorial y competencialmente independientes.
 - B) Municipios, provincias y Comunidades Autónomas.
 - C) Municipios, provincias y Cabildos o Consejos.
 - D) Federaciones autonómicas.

- 4. Cuando el artículo 97 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, se refiere a la agrupación voluntaria de municipios limítrofes con características geográficas, económicas, sociales e históricas afines, está definiendo a:**
 - A) El municipio.
 - B) La provincia.
 - C) La comarca.
 - D) La comunidad autónoma.

- 5. El artículo 248 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, al regular el procedimiento ordinario de reforma del Estatuto, establece que si la propuesta de reforma no es aprobada por el Parlamento o por las Cortes Generales, o no es confirmada mediante referéndum del cuerpo electoral, no podrá ser sometida nuevamente a debate y votación del Parlamento hasta que haya transcurrido un período de:**
 - A) Seis meses.
 - B) Un año.
 - C) Tres años.
 - D) Cinco años.

- 6. Respecto de la tramitación de las quejas que puede dirigir la ciudadanía al Defensor del Pueblo Andaluz, establece la Ley 9/1983, de 1 de diciembre, del Defensor del Pueblo Andaluz, que:**
 - A) Está sometida al pago de una tasa por parte de la persona interesada.
 - B) Será obligatoria la asistencia de Letrado y de Procurador.
 - C) El Defensor del Pueblo Andaluz rechazará las quejas anónimas.
 - D) Las decisiones del Defensor del Pueblo Andaluz serán susceptibles de recurso de alzada.

7. **Recoge el artículo 22 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, que el nombramiento y el cese de las personas que ejerzan la titularidad de las Vicepresidencias se efectuará por:**
- A) El Presidente o Presidenta del Parlamento de Andalucía.
 - B) El Presidente o Presidenta de la Junta de Andalucía.
 - C) El Consejo de Ministros.
 - D) El Rey.
8. **Según el artículo 16 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, es órgano superior de la Administración de la Junta de Andalucía:**
- A) La Consejería.
 - B) La Viceconsejería.
 - C) La Secretaría General.
 - D) La Dirección General.
9. **En representación de la Junta de Andalucía ante la Unión Europea, el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno Bonilla, es en la actualidad miembro titular del:**
- A) Comité Europeo de las Regiones.
 - B) Consejo Europeo.
 - C) Parlamento Europeo.
 - D) Banco Central Europeo.
10. **De conformidad con lo dispuesto en el artículo 314 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, ¿qué organismo de la Unión Europea elabora el proyecto del presupuesto anual de la Unión?**
- A) El Defensor del Pueblo Europeo.
 - B) El Consejo Europeo.
 - C) La Comisión Europea.
 - D) El Parlamento Europeo.
11. **Cuando el artículo 103 de la Constitución Española señala que la Administración Pública actúa con sometimiento pleno a la ley y al Derecho, está proclamando el principio de:**
- A) Organización.
 - B) Descentralización.
 - C) Legalidad.
 - D) Eficacia.
12. **En el procedimiento de elaboración de los reglamentos, regulado en el artículo 45 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, cuando una disposición afecte a los derechos e intereses legítimos de la ciudadanía, se le dará audiencia e información pública, como norma general, durante un plazo razonable y no inferior a:**
- A) Cinco días hábiles.
 - B) Quince días hábiles.
 - C) Dos meses.
 - D) Un año.
13. **De conformidad con lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones se practicarán preferentemente:**
- A) Por medios electrónicos.
 - B) Por correo postal.
 - C) Mediante publicación en los tabloneros de anuncio.
 - D) En papel reciclado.

14. El artículo 7 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, dispone que cuando en una solicitud figuren varias personas interesadas, las actuaciones a que den lugar se efectuarán con:
- A) La persona interesada que resulte primera por orden alfabético de su apellido.
 - B) Todas las personas que figuren como interesadas.
 - C) La persona que expresamente hayan señalado como representante o interesada.
 - D) Con el profesional que represente a cada una de las personas que figuren como interesadas.
15. A tenor de lo dispuesto en el artículo 80 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto de la emisión de informes durante la tramitación del procedimiento administrativo, los informes serán:
- A) Facultativos y no vinculantes, en todo caso.
 - B) Facultativos y no vinculantes, salvo disposición expresa en contrario.
 - C) Preceptivos y vinculantes, en todo caso.
 - D) Preceptivos y vinculantes, salvo disposición expresa en contrario.
16. El artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, preceptúa que el plazo para la interposición del recurso de reposición contra un acto expreso será de:
- A) Un mes.
 - B) Tres meses.
 - C) Seis meses.
 - D) Un año.
17. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, establece en su artículo 36 que para hacer efectiva la responsabilidad patrimonial de la Administración Pública en el caso de daños y perjuicios causados por las autoridades y personal a su servicio, los particulares exigirán las indemnizaciones:
- A) Directamente a la Administración Pública correspondiente.
 - B) Directamente a las autoridades y personal que hayan causado el daño o perjuicio.
 - C) Indistintamente a la Administración Pública correspondiente o a las autoridades y personal que hayan causado el daño o perjuicio.
 - D) Al Presidente de la Comunidad Autónoma correspondiente.
18. Establece el artículo 47 de la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa, que en todos los casos de expropiación se abonará al expropiado, como premio de afección, además del justo precio, un:
- A) 2%.
 - B) 5%.
 - C) 15%.
 - D) 25%.
19. Según se establece en el artículo 115 del texto refundido de la Ley General de La Hacienda Pública de la Junta de Andalucía, aprobado por Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de marzo, será necesario el acuerdo del Consejo de Gobierno para autorizar la concesión de subvenciones que conlleven la aprobación de un gasto superior a:
- A) 500.000 euros.
 - B) 1.000.000 euros.
 - C) 3.000.000 euros.
 - D) 10.000.000 euros.

20. **La Ley 5/2023, de 7 de junio, de la Función Pública de Andalucía, establece en el artículo 58 que la promoción interna se llevará a cabo a través del:**
- A) Sistema selectivo de oposición o de actividades formativas selectivas.
 - B) Sistema selectivo de concurso o de actividades formativas selectivas.
 - C) Sistema selectivo de concurso-oposición o de actividades formativas selectivas.
 - D) Sistema selectivo de período de prácticas.
21. **Dispone el artículo 36 del texto refundido de la Ley General de La Hacienda Pública de la Junta de Andalucía, aprobado por Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de marzo, que el proyecto de Ley del Presupuesto se remitirá al Parlamento de Andalucía, para su examen, enmienda y aprobación, al menos:**
- A) Dos meses antes de la expiración del Presupuesto corriente.
 - B) Un mes antes de la expiración del Presupuesto corriente.
 - C) Quince días antes de la expiración del Presupuesto corriente.
 - D) Un mes después de la expiración del Presupuesto corriente.
22. **El Decreto 317/2003, de 18 de noviembre, por el que se regulan las Cartas de Servicios, el sistema de evaluación de la calidad de los servicios y se establecen los Premios a la Calidad de los servicios públicos, se refiere en su artículo 4 a los documentos que tienen por objeto informar al ciudadano sobre los servicios públicos que gestiona la Comunidad Autónoma de Andalucía, las condiciones en que se prestan, los derechos de los ciudadanos en relación con estos servicios y los compromisos de calidad que se ofrecen en relación con su prestación. Estos documentos son:**
- A) Las Cartas de Servicios.
 - B) Los decretos legislativos.
 - C) La Sede electrónica general.
 - D) La evaluación de la calidad de los servicios.
23. **El artículo 33 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, establece que frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso a la información pública podrá interponerse:**
- A) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y la Protección de Datos de Andalucía, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
 - B) Recurso potestativo de reposición, previo a recurso de alzada.
 - C) Recurso de apelación.
 - D) Recurso de reforma.
24. **Según el artículo 3 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera cada sexo:**
- A) Ni supere el 30 por ciento ni sea menos del 20 por ciento.
 - B) Ni supere el 40 por ciento ni sea menos del 30 por ciento.
 - C) Ni supere el 50 por ciento ni sea menos del 25 por ciento.
 - D) Ni supere el 60 por ciento ni sea menos del 40 por ciento.

25. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, la violencia que incluye conductas verbales o no verbales, que produzcan en la mujer desvalorización o sufrimiento, a través de amenazas, humillaciones o vejaciones, exigencia de obediencia o sumisión, coerción, control, insultos, aislamiento, culpabilización o limitaciones de su ámbito de libertad, así como las ejercidas en su entorno familiar, laboral o personal como forma de agresión a la mujer se clasifican dentro del tipo:
- A) Violencia física.
 - B) Violencia psicológica.
 - C) Violencia sexual.
 - D) Violencia económica.
26. Según el Informe del Sistema Eléctrico para el ejercicio 2023 elaborado en marzo de 2024 por Red Eléctrica de España (REE), la participación de la producción renovable en el mix nacional ha resultado de un:
- A) 50,3 %.
 - B) 42,2 %.
 - C) 35,8 %.
 - D) 29,3 %.
27. ¿Cuáles son las Plantas de Regasificación con las que cuenta el Sistema Gasista español conectadas al sistemas de gas natural canalizado?
- A) Huelva, Almería, Cartagena, Valencia, Barcelona, Bilbao y El Musel.
 - B) Poseidón, Barcelona, Bilbao, Cartagena, Mugarlos, Sagunto y Vigo.
 - C) Huelva, Barcelona, Cartagena, Bilbao, Sagunto, Mugarlos y El Musel.
 - D) MEDGAZ, Serrablo, Huelva, El Romeral, Bilbao, Cartagena y Vigo.
28. Está recogido como excepción a la libre prestación de servicios, según el artículo 13 de la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio:
- A) La generación, el transporte, la distribución y el suministro de electricidad.
 - B) Los servicios de reparación de vehículos.
 - C) Los servicios de consultoría.
 - D) Los servicios turísticos.
29. Conforme a la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado, las autoridades competentes en la supervisión de los operadores económicos, cuando esa competencia NO sea estatal, son:
- A) Las autoridades de origen en todo caso.
 - B) Las autoridades de destino en todo caso.
 - C) Las autoridades de origen respecto al cumplimiento de los requisitos de acceso a la actividad, y las autoridades de destino para el ejercicio de la actividad económica.
 - D) Las autoridades de destino respecto al cumplimiento de los requisitos de acceso a la actividad, y las autoridades de origen para el ejercicio de la actividad económica.
30. Entre los fines recogidos en el artículo 2 de la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, se establece:
- A) Promover el comercio exterior de productos industriales.
 - B) Promover el uso de las patentes y marcas.
 - C) La seguridad y calidad industriales.
 - D) Controlar la exportación de maquinaria pesada.

31. Según se establece en la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, las homologaciones de vehículos, componentes, partes integrantes, piezas y sistemas que afecten al tráfico y circulación, corresponden a:
- A) La Administración del Estado.
 - B) La Comunidad Autónoma.
 - C) La Comisión de la Unión Europea.
 - D) El Parlamento de la Unión Europea.
32. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta según el Decreto 25/2001, de 13 de febrero, por el que se regulan las actuaciones de los organismos de control en materia de seguridad de los productos e instalaciones industriales en Andalucía?
- A) Los Organismos de Control quedan obligados a conservar y tener a disposición de la administración competente la documentación y datos de sus actuaciones durante el plazo de cinco años.
 - B) Semestralmente los Organismos de Control presentarán ante la administración competente una memoria detallada relacionando las actividades realizadas en la Comunidad Autónoma.
 - C) Finalizada una inspección por un Organismo de Control, éste dará traslado de su resultado a la Delegación competente, en el plazo máximo de cinco días hábiles.
 - D) Toda inspección de un Organismo de Control será comunicada previamente a la administración por procedimiento fehaciente, de manera que conste en la Delegación competente al menos tres días hábiles antes de su ejecución.
33. ¿Qué entidades u organismos se encuadran en la infraestructura común para la calidad y la seguridad industrial según el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial?
- A) Entidades de certificación, con el cometido de establecer la conformidad de una determinada empresa, producto, proceso, servicio o persona a los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas.
 - B) Laboratorios de ensayo, con el cometido de llevar a cabo la comprobación de que los productos industriales cumplan con las normas o especificaciones técnicas que les sean de aplicación.
 - C) Organismos de normalización, con el cometido de desarrollar las actividades relacionadas con la elaboración de normas.
 - D) Organismos de control, con el cometido de realizar en el ámbito reglamentario, en materia de seguridad industrial, actividades de certificación, ensayo, inspección o auditoría.
34. El reglamento del Registro Integrado Industrial de Andalucía que se aprueba por el Decreto 83/2016, de 19 de abril de la Comunidad Autónoma Andaluza, NO comprenderá los datos relativos a las empresas y establecimientos que realicen alguna de las siguientes actividades o instalaciones:
- A) Las instalaciones nucleares y radiactivas.
 - B) Las actividades de comercialización de la energía eléctrica.
 - C) Las industrias de fabricación de armas, explosivos y artículos de pirotecnia y cartuchería, y aquellas que se declaren de interés para la defensa nacional.
 - D) Los organismos de control, laboratorios y otros agentes en materia de seguridad y calidad industrial, energías renovables, ahorro y eficiencia energética.
35. Según el artículo 5.1 del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ) aprobado por el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, el titular del almacenamiento deberá presentar en el órgano competente de la Comunidad Autónoma un certificado emitido por un organismo de control habilitado donde se acredite la conformidad de las instalaciones:
- A) Cada año a partir de la fecha de puesta en servicio.
 - B) Cada dos años a partir de la fecha de puesta en servicio.
 - C) Cada tres años a partir de la fecha de puesta en servicio.
 - D) Cada cinco años a partir de la fecha de puesta en servicio.

- 36. Es obligación de las empresas conservadoras de ascensores, según el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 de Ascensores:**
- A) Dar cuenta al órgano competente de la comunidad autónoma, en el plazo máximo de 30 días, de todas las altas y bajas de contratos de mantenimiento de los ascensores que tengan a su cargo.
 - B) Garantizar en el plazo máximo de 24 horas, el envío de personal competente para arreglar averías con atrapamiento de personas en la cabina.
 - C) Comunicar al Ministerio de Industria los accidentes ocurridos en los ascensores.
 - D) Avisar siempre a las fuerzas de seguridad cuando exista atrapamiento de personas en ascensores.
- 37. Según el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (ITCs), aprobado por el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:**
- A) Se incluyen en el reglamento aquellos equipos a presión que dispongan de reglamentación de seguridad específica, en la que expresamente estén reguladas las condiciones que en este reglamento se establecen.
 - B) El presente reglamento se aplica a la instalación, inspecciones periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a 0,05 bar.
 - C) Una caldera de agua sobrecalentada es toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible superior a 100 °C.
 - D) Las calderas de agua caliente de primera clase, según la ITC EP1 sobre calderas, no requerirán la presentación de un proyecto de instalación.
- 38. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, las instalaciones térmicas deben ejecutarse sobre la base de un proyecto técnico cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor que:**
- A) 5 kW
 - B) 70 kW
 - C) 100 kW
 - D) Para cualquier potencia térmica de la instalación es necesario un proyecto.
- 39. El artículo 7 del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales aprobado por Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, en relación con los establecimientos de riesgo intrínseco alto, especifica que las inspecciones periódicas se efectuarán con una periodicidad de:**
- A) 1 año.
 - B) 2 años.
 - C) 3 años.
 - D) 5 años.
- 40. La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, establece entre las funciones del operador del mercado eléctrico (OMIE_Operador del Mercado Ibérico de Energía):**
- A) Liquidar los pagos y cobros relacionados con los desvíos de producción y de consumo.
 - B) Regular la organización y funcionamiento del mercado de producción de energía eléctrica.
 - C) Prever a corto y medio plazo la demanda de energía eléctrica.
 - D) Recibir las ofertas de venta de energía emitidas para cada período de programación.

- 41. Respecto a las líneas directas, se desprende del artículo 42 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, que:**
- A)** Su cierre definitivo NO estará sometido a autorización administrativa del órgano competente en materia de energía.
 - B)** Podrán ser utilizadas por titulares distintos a los titulares de la autorización administrativa, pudiendo concederse acceso a terceros.
 - C)** Su construcción queda excluida del reconocimiento de utilidad pública que se establece en el título IX de dicha Ley.
 - D)** Su uso está incluido en el régimen retributivo de las actividades de transporte y distribución.
- 42. Conforme al artículo 115.2 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, las modificaciones de instalaciones de generación que hayan obtenido autorización administrativa previa podrán obtener autorización administrativa de construcción sin requerir una nueva autorización administrativa previa cuando, entre otras, se cumpla que:**
- A)** Las modificaciones supongan un cambio de tecnología de generación no renovable a renovable.
 - B)** Las modificaciones requieran declaración, en concreto, de utilidad pública para la realización de las modificaciones previstas.
 - C)** La potencia instalada no exceda en más de un 15% de la potencia definida en el proyecto inicial.
 - D)** Los terrenos afectados por la instalación de producción tras las modificaciones no excedan en más del 10% de la poligonal definida en el proyecto autorizado.
- 43. El Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, establece en su artículo 99 que la calidad de servicio del suministro eléctrico:**
- A)** Viene configurada por la continuidad del suministro y la calidad del producto, excepto la calidad en la atención y relación con el cliente.
 - B)** La compone el número y duración de las interrupciones del suministro, las características de la onda de tensión, y el conjunto de actuaciones de información, asesoramiento, contratación, comunicación y reclamación.
 - C)** Se pacta por los comercializadores y los consumidores en el término de la calidad individual.
 - D)** Se define como el tiempo de interrupción equivalente de la potencia instalada en media tensión, y número de interrupciones equivalente de la potencia instalada en media tensión.
- 44. Conforme al artículo 17 del Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica, están EXENTAS de obtener permisos de acceso y conexión:**
- A)** Las instalaciones de consumo de potencia igual o inferior a 50 kW ubicadas en suelo urbano.
 - B)** Las instalaciones de generación de energía renovable de potencia igual o inferior a 50 kW ubicadas en suelo urbano.
 - C)** Las instalaciones de generación de los consumidores acogidos a la modalidad de autoconsumo con excedente de potencia igual o inferior a 20 kW ubicadas en suelo urbano.
 - D)** Las instalaciones de generación de los consumidores acogidos a la modalidad de autoconsumo sin excedentes.

- 45. Según el artículo 15 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, aprobado por Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, pueden realizar actividades de mantenimiento de instalaciones eléctricas de su propiedad por medios propios:**
- A) Las empresas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, sin necesidad de presentar una declaración responsable del cumplimiento de los requisitos que exige la ITC RAT 21.
 - B) Las empresas de distribución y transporte de energía eléctrica, debiendo presentar previamente, una declaración responsable del cumplimiento de los requisitos que exige la ITC RAT 21.
 - C) Las empresas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, solo para sus instalaciones eléctricas de tensión nominal que no exceda de 30 kV, debiendo presentar previamente, una declaración responsable del cumplimiento de los requisitos que exige la ITC RAT 21.
 - D) Las empresas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, solo para sus instalaciones eléctricas de tensión nominal que no exceda de 66 kV.
- 46. La ITC-BT 05 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, establece que una vez ejecutadas las instalaciones eléctricas de baja tensión y previamente a ser documentadas ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, serán objeto de inspección inicial:**
- A) Instalaciones de las estaciones de recarga para el vehículo eléctrico, que requieran la elaboración de proyecto para su ejecución.
 - B) Instalaciones industriales que precisen proyecto, con una potencia instalada superior a 50 kW.
 - C) Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I, excepto aparcamientos o estacionamientos de menos de 50 plazas.
 - D) Instalaciones de alumbrado exterior cualquiera que sea su potencia instalada.
- 47. Según la ITC-BT 28 de Instalaciones en Locales de Pública Concurrencia del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, se aplica esta instrucción técnica a:**
- A) Las salas de juego solo si su ocupación prevista es de más de 50 personas.
 - B) Las guarderías solo si su ocupación prevista es de más de 50 personas.
 - C) Una biblioteca con una ocupación prevista de 20 personas.
 - D) Un local clasificado como BD2, BD3 y BD4 según la norma UNE 20.460-3.
- 48. Según la ITC-BT 28 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, el alumbrado ambiente o antipánico debe proporcionar en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 metro, una iluminancia horizontal mínima de:**
- A) 0,5 lux.
 - B) 1 lux.
 - C) 5 lux.
 - D) 15 lux.
- 49. Según se establece en la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos:**
- A) Serán distribuidores al por mayor de productos petrolíferos aquellas personas físicas o jurídicas que realicen el suministro de queroseno con destino a la aviación.
 - B) Las actividades de refinado de crudo de petróleo podrán ser realizadas libremente.
 - C) La construcción de las instalaciones de refinado no están sometidas al régimen de autorización administrativa previa.
 - D) No requerirán autorización administrativa previa la construcción de las instalaciones de almacenamiento y distribución de GLP a granel.

- 50. Indicar la respuesta correcta de conformidad con lo establecido en la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos:**
- A)** Las plantas de producción de gases renovables requieren autorización administrativa previa prevista en la ley de hidrocarburos.
 - B)** Las líneas directas de conexión de una planta de producción de gases renovables con el sistema gasista destinada a la inyección de gas no se podrán declarar de utilidad pública a los efectos de expropiación forzosa.
 - C)** Las plantas de regasificación y licuefacción de gas natural no requieren autorización administrativa previa en los términos establecidos en ley.
 - D)** Podrán realizarse libremente sin requerir autorización administrativa previa prevista en la ley, las instalaciones de almacenamiento, distribución y suministro de gas natural de los usuarios de un mismo bloque de viviendas.
- 51. ¿Cuál es el objeto principal del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles, aprobado por Real Decreto 919/2006, de 28 de julio?**
- A)** Regular la venta de gases combustibles a nivel europeo en los términos previstos en las directivas comunitarias traspuestas a la legislación nacional.
 - B)** Fomentar el uso de gas natural y biometano en edificios, para conseguir una mayor eficiencia energética.
 - C)** Homologar a nivel europeo los precios del gas natural y gases licuados del petróleo (GLP).
 - D)** Establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones de distribución y utilización de combustibles gaseosos y aparatos de gas.
- 52. De conformidad con el Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, el acto por el cual la Administración General del Estado hace constar que un vehículo satisface las prescripciones técnicas establecidas en la legislación vigente y reflejadas en la ficha de características, definidas para cada categoría de vehículos, corresponde a:**
- A)** Homologación nacional de tipo.
 - B)** Homologación de tipo CE.
 - C)** Homologación de tipo UE.
 - D)** Homologación parcial.
- 53. Según el artículo 13 de Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español, ¿quién debe solicitar la asignación de contraseña, siempre que se realicen actuaciones de certificación de tipo de cualquier unidad de transporte?**
- A)** El organismo de control.
 - B)** El titular del vehículo.
 - C)** El fabricante.
 - D)** La estación de ITV.
- 54. Según el Decreto 9/2003, de 28 de enero, por el que regulan la actividad industrial y la prestación de servicios en los talleres de reparación y mantenimiento de vehículos automóviles y articula derechos de los consumidores y usuario, los talleres de reparación de vehículos se clasifican, por su rama de actividad, en:**
- A)** De mecánica, de electricidad-electrónica, de carrocería y/o de pintura.
 - B)** De mecánica, de electricidad y/o de pintura.
 - C)** De mecánica, de electrónica y/o de carrocería.
 - D)** Genéricos o de marca.

- 55. Según el Real Decreto 197/1988, de 22 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de objetos fabricados con metales preciosos, la marca de los punzones de garantía oficial para objetos fabricados con oro será:**
- A) Un rombo.
 - B) Una elipse.
 - C) Un rectángulo horizontal.
 - D) Un rectángulo vertical.
- 56. La Ley 13/2003, de 17 de diciembre, de Defensa y Protección de los Consumidores y Usuarios de Andalucía, en su artículo 44 determina que:**
- A) Los inspectores de Consumo serán funcionarios y, en el ejercicio de sus funciones, tendrán la condición de agentes de la autoridad.
 - B) Los inspectores de Consumo serán Organismos de Control habilitados o funcionarios y, en el ejercicio de sus funciones, tendrán la condición de agentes de la autoridad.
 - C) Los inspectores de Consumo serán funcionarios, pero en el ejercicio de sus funciones no tendrán la condición de agentes de la autoridad.
 - D) Los inspectores de Consumo serán Organismos de Control habilitados o funcionarios y, en el ejercicio de sus funciones deberán estar acompañados de Policía Local o la Unidad Adscrita de la Policía Nacional para tener la condición de agentes de la autoridad.
- 57. Según el Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico:**
- A) El Consejo de Seguridad Nuclear llevará a cabo la inscripción de las instalaciones de rayos X de diagnóstico médico de forma centralizada en todo el territorio nacional.
 - B) Las instalaciones de rayos X solamente se inscriben en el registro municipal cuando se solicita la licencia municipal.
 - C) Los órganos competentes de las Comunidades Autónomas llevarán a cabo la inscripción de las instalaciones de rayos X de diagnóstico médico en su registro correspondiente.
 - D) Todas las competencias sobre la instalación y utilización de aparatos de rayos X son llevadas a cabo por el Ministerio de Industria.
- 58. Atendiendo al articulado del Real Decreto 1784/1996, de 19 de julio, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Mercantil, una de las siguientes afirmaciones NO es cierta:**
- A) El Registro Mercantil Central tiene como función, entre otras, la legalización de los libros de los empresarios.
 - B) El Registro Mercantil se rige por el principio de hoja personal.
 - C) La inscripción en el Registro Mercantil del empresario individual es opcional, salvo el empresario individual naviero, cuya inscripción es obligatoria.
 - D) La inscripción en el Registro Mercantil de la sociedad limitada es obligatoria.
- 59. El Comité Científico para los riesgos ambientales emergentes se crea con:**
- A) La Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
 - B) La Ley 21/2013, Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
 - C) El Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
 - D) La Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil.

60. La Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, establece que determinados instrumentos de prevención y control ambiental contendrán el resultado de la evaluación de impacto ambiental de la actuación. En los casos en que la evaluación ambiental sea competencia de la Administración General del Estado, el condicionado de la resolución del procedimiento de evaluación ambiental de proyectos, deberá incorporarse:
- A) En la autorización ambiental integrada (AAI), autorización ambiental unificada (AAU) o autorización ambiental unificada simplificada (AAUS), que en su caso se otorgue.
 - B) En la autorización ambiental integrada o autorización ambiental unificada, que en su caso se otorgue.
 - C) Exclusivamente en la autorización ambiental unificada simplificada que en su caso se otorgue.
 - D) Exclusivamente en la autorización ambiental integrada que en su caso se otorgue.
61. Se encuentran sometidos a Evaluación Ambiental Estratégica Simplificada, atendiendo a lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental:
- A) Los instrumentos de ordenación urbanística general.
 - B) Los planes de reforma interior y los estudios de ordenación.
 - C) Los estudios de detalle.
 - D) Los planes parciales de ordenación.
62. En relación con la Autorización Ambiental Integrada (AAI), de conformidad con el artículo 27 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, y con el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, puede afirmarse que:
- A) El otorgamiento de la AAI precederá a las demás autorizaciones sectoriales o licencias que sean obligatorias.
 - B) El otorgamiento de la AAI será posterior a las demás autorizaciones sectoriales o licencias que sean obligatorias.
 - C) El otorgamiento de la AAI se llevará a cabo una vez existan las autorizaciones o concesiones que deban exigirse para la ocupación o utilización del dominio público.
 - D) Las anteriores respuestas son falsas.
63. Atendiendo al artículo 2 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, cuando el nivel de contaminantes esté por debajo del Umbral inferior de evaluación, es posible, para evaluar la calidad del aire ambiente, limitarse:
- A) Al empleo de técnicas de modelización.
 - B) A utilizar una combinación de mediciones fijas y mediciones indicativas.
 - C) A emplear una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas.
 - D) A realizar campañas de mediciones representativas.
64. De conformidad con el artículo 22 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, las zonas que estarán sujetas a un plan zonal específico encaminado a impedir el incremento de los niveles sonoros ambientales existentes en ellas se denominan:
- A) Zonas acústicamente saturadas.
 - B) Zonas de protección acústica especial.
 - C) Zonas tranquilas.
 - D) Zonas de situación acústica especial.

- 65. Según se recoge en la Ley 7/2007, 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, la Consejería competente en materia de medio ambiente podrá efectuar:**
- A) La aprobación de valores límites de emisión a la atmósfera cuando sean más exigentes que los establecidos en la legislación básica.
 - B) La aprobación de planes de mejora de la calidad ambiental, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 48.3 de esta ley.
 - C) La aprobación de planes de mejora de la calidad del aire.
 - D) La autorización de los organismos de verificación, en relación con la aplicación del régimen de comercio de emisiones.
- 66. El artículo 50 del Decreto 109/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía establece que, comprobada la existencia de un vertido que incumple el condicionado de la autorización de vertido, la Consejería competente en materia de aguas:**
- A) Revisará la autorización de vertido modificando los apartados del condicionado afectados.
 - B) Incoará un procedimiento sancionador.
 - C) Declarará la caducidad de la autorización de vertido.
 - D) Iniciará el procedimiento para revocar la autorización de vertido sin previo requerimiento.
- 67. Señale, de los que se citan, cuál NO es uno de los principios rectores del Plan Integral de Residuos de Andalucía. Hacia una Economía Circular en el Horizonte 2030 (PIRec 2030):**
- A) Jerarquía en la gestión de residuos.
 - B) Principio de autosuficiencia y proximidad.
 - C) Principio de sostenibilidad y de creación de empleo.
 - D) Principio de gestión interterritorial de residuos.
- 68. Según se establece en el artículo 16 del Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, el responsable y la duración de las tareas de mantenimiento y de vigilancia y control postclausura fijados por la autoridad competente, serán:**
- A) La entidad local gestora del municipio donde se encuentra el vertedero, por un periodo que en ningún caso podrá ser inferior a veinte años.
 - B) La entidad local gestora del municipio donde se encuentra el vertedero, por un periodo que en ningún caso podrá ser inferior a treinta años.
 - C) La entidad explotadora del vertedero, por un periodo que en ningún caso podrá ser inferior a veinte años.
 - D) La entidad explotadora del vertedero, por un periodo que en ningún caso podrá ser inferior a treinta años.
- 69. Conforme a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención con arreglo a unos principios generales. Entre estos principios generales NO se encuentra:**
- A) Combatir los riesgos en su origen.
 - B) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
 - C) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
 - D) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- 70. Conforme al artículo 16 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del plan de prevención de riesgos, son:**
- A) La evaluación de riesgos laborales y la planificación de la actividad preventiva.
 - B) La formación e información de los trabajadores.
 - C) Programación anual y auditorías.
 - D) La participación y consulta de los trabajadores.

71. Según el anexo IV del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo en zonas donde se ejecuten tareas con exigencias visuales altas serán de:
- A) 50 lux.
 - B) 100 lux.
 - C) 500 lux.
 - D) 1000 lux.
72. Según el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, establece que el empresario deberá constituir un servicio de prevención propio cuando se trate de empresas que cuenten con más de:
- A) 100 trabajadores.
 - B) 200 trabajadores.
 - C) 500 trabajadores.
 - D) 1000 trabajadores.
73. Según el Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido, el valor límite de exposición se fija en:
- A) $L_{Aeq,d} = 87 \text{ dB(A)}$ y $L_{pico} = 140 \text{ dB (C)}$
 - B) $L_{Aeq,d} = 85 \text{ dB(A)}$ y $L_{pico} = 137 \text{ dB (C)}$
 - C) $L_{Aeq,d} = 80 \text{ dB(A)}$ y $L_{pico} = 135 \text{ dB (C)}$
 - D) No establece valores límites de exposición.
74. Según el Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, NO tendrán la consideración de accidente de trabajo:
- A) Los que sean debidos a dolo o a imprudencia temeraria del trabajador accidentado.
 - B) Los que sufra el trabajador al ir o al volver del lugar de trabajo.
 - C) Los acaecidos en actos de salvamento y en otros de naturaleza análoga, cuando unos y otros tengan conexión con el trabajo.
 - D) Los que sufra el trabajador con ocasión o como consecuencia del desempeño de cargos electivos de carácter sindical.
75. Según el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, las comprobaciones de los equipos de trabajo serán realizadas por:
- A) El fabricante.
 - B) Un Organismo de control autorizado.
 - C) Personal competente.
 - D) El trabajador.

PARTE TEORICA. PREGUNTAS DE RESERVA

151. Conforme se establece en el artículo 39 del Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovable, cogeneración y residuos, la solicitud de inscripción provisional en el registro administrativo de instalaciones de producción de energía eléctrica para instalaciones conectadas a la red de transporte vendrá acompañada de:

- A)** La notificación operacional provisional emitida por el gestor de la red de transporte, que incluya el certificado emitido por el encargado de la lectura, con detalle del CIL.
- B)** La notificación operacional provisional emitida por el gestor de la red de distribución y el informe del operador del sistema que incluirá el certificado emitido por el encargado de la lectura, con detalle del CIL.
- C)** El contrato técnico de conexión con el gestor de la red de transporte, que incluya el certificado emitido por el encargado de la lectura, con detalle del CIL.
- D)** La autorización administrativa previa, de construcción y de explotación provisional para pruebas emitida por la Administración competente.

152. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones técnicas complementarias aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- A)** Cuando la instalación térmica de calor o frío tenga más de cinco años de antigüedad, contados a partir de la fecha de emisión del primer certificado de la instalación, y la potencia térmica nominal instalada sea mayor que 70 kW, se realizará una inspección térmica completa de toda la instalación térmica.
- B)** Las instalaciones que trabajen con generadores de calor a gas y con agua a cualquier temperatura, se requiere una Sala de máquinas de riesgo alto.
- C)** Toda instalación térmica que dé servicio a más de un usuario dispondrá de un sistema que permita el reparto de los gastos correspondientes a cada servicio entre los diferentes usuarios.
- D)** En todos los sistemas de climatización de los edificios dispondrán de recuperación del calor de aire de extracción.

153. Según la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, la fase de control metrológico de instrumentos en servicio puede comprender:

- A)** Únicamente verificaciones periódicas.
- B)** Verificaciones después de reparación y verificaciones después de modificación.
- C)** Verificaciones después de reparación, verificaciones después de modificación y verificaciones periódicas.
- D)** Calibraciones después de reparación, calibraciones después de modificación y calibraciones periódicas.

154. De conformidad con la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, se someten a Autorización Ambiental Unificada Simplificada AAUs :

- A)** Las modificaciones de actuaciones incluidas en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, que impliquen que se superen los umbrales establecidos en el Anexo I de dicha Ley.
- B)** Las actuaciones sometidas a CA-DR (Calificación ambiental por declaración responsable) que se extiendan a más de un municipio.
- C)** Las actuaciones incluidas en el Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, que no superen los umbrales establecidos en el Anexo I de dicha Ley.
- D)** Las actuaciones no incluidas ni en el Anexo I ni en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, que afecten a espacios de la Red Natura 2000.

PARTE PRACTICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

CASO PRACTICO

En un término municipal de una provincia andaluza, la empresa E-STORAGE, S.A. proyecta la construcción de una planta de almacenamiento de energía eléctrica “Stand-alone” mediante contenedores de baterías a partir de celdas de ion-litio con cátodo de fosfato de hierrolitio (LFP). Se trata de un sistema de acumulación de energía basado en almacenamiento electroquímico, consistente en dispositivos compactos, que convierten la energía química en energía eléctrica a través de una reacción redox (reducción-oxidación) reversible. Tendrá una capacidad de almacenamiento de 108 MWh, con una potencia nominal de 36 MW. La instalación funcionará en la modalidad “Stand-alone”, es decir, sin estar integrada en una central de generación de energía.

La actuación se desarrolla sobre parcelas que se encuentran en suelo rústico, todas dentro del mismo término municipal, y no se afecta a ningún espacio natural de la Red Natura 2000.

Las baterías se cargarán directamente de la red a las horas de menor coste y posteriormente inyectarán energía a la red a las horas de mayor coste, contribuyendo a la estabilización de la red.

La infraestructura de conexión a la red servirá simultáneamente para las funciones de carga y descarga de las baterías (mismo circuito de conexión a la red). La planta toma y vierte energía de la red a través de inversores bidireccionales que rectifican o invierten la corriente continua de las baterías para adaptarla a la corriente alterna de la red a la que se conectan a través de transformadores.

El punto de acceso y conexión está previsto en una posición de 66 kV de la Subestación 66/132 kV de la empresa de distribución (SET DISTRIBUIDORA 66/132 kV).

La Planta de Almacenamiento de Energía (PAE) estará compuesta por:

A) Instalación de Almacenamiento de Energía (IAE), que contiene:

- 78 baterías de ion-litio de 1,38 MWh de capacidad unitaria, lo que supone una capacidad de almacenamiento total de 108 MWh.
- 12 Inversores de 3 MW, lo que supone un total de 36 MW.
- 12 Transformadores de 4.000 kVA, de 0,66/30 kV de rango de tensión.
- Centro de Protección y Medida (CPM) con celdas de media tensión y aparamenta de medida y protección para la evacuación de la energía vertida y consumida por el sistema de almacenamiento.
- Servicios auxiliares de la planta.

B) Línea subterránea de media tensión de 30 kV y 100 metros de longitud (LSMT 30 kV).

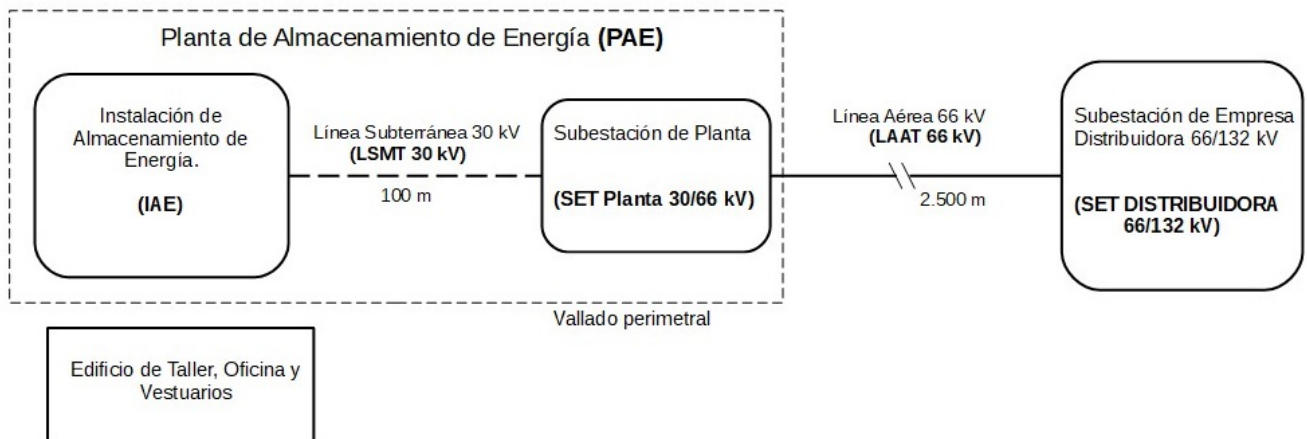
C) Subestación eléctrica de la planta de almacenamiento que eleva la tensión a 66 kV (SET Planta 30/66 kV) con transformador de 40 MVA de potencia 30/66 kV de rango de tensión.

Mediante una línea aérea de alta tensión de 66 kV y 2.500 metros de longitud (LAAT 66 kV) se conectará la Subestación de Planta (SET Planta 30/66 kV) con una posición de 66 kV de la Subestación de la empresa de distribución (SET DISTRIBUIDORA 66/132 kV) donde se encuentra el punto de acceso y conexión.

Junto a la planta de almacenamiento de energía, la empresa E-STORAGE, S.A. construirá un edificio destinado a taller de mantenimiento con una superficie de 3.000 m² de los cuales 500 son de oficinas y vestuarios, el cuál estará dotado de las siguientes instalaciones:

- Instalación de aire comprimido conectada de forma permanente, donde la suma de los productos de la presión máxima de servicio de los equipos que componen la instalación por el volumen en litros (Pms x Volumen) es de 8.000 bar x litros.
- Puente grúa de 5 toneladas para la elevación en vertical de los elementos pesados ubicados en el taller.
- Caldera de gas para la producción de agua caliente sanitaria de 20 kW térmicos nominal.
- Instalación de aire acondicionado de 10 kW térmicos nominal para las oficinas y vestuarios.
- Depósito aéreo de gas propano (GLP) de 5 m³ de capacidad, situado al exterior del edificio con las distancias reglamentarias.
- Depósito de gasóleo y surtidor de combustible para suministro a vehículo situado al exterior del edificio con las distancias reglamentarias.
- 3 vehículos de la empresa para el desplazamiento del personal.

La empresa E-STORAGE, S.A. dispone de una plantilla de 10 trabajadores a jornada completa que prestarán servicio de mantenimiento y vigilancia en todas las instalaciones que la empresa propietaria dispone en Andalucía.



76. Las plantas de almacenamiento de energía provocan un ahorro significativo de emisiones. Con la versión actual del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2023-2030 se superan las previsiones de la Estrategia de Almacenamiento Energético aprobada en 2021, reforzando la apuesta por el almacenamiento. Se prevé, así, disponer de una capacidad total de almacenamiento en 2030 de:

- A) 11,5 GW
- B) 22,5 GW
- C) 50 GW
- D) 100 GW

77. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, el almacenamiento energético “Stand-alone” a través de baterías electroquímicas será objeto de:
- A) Evaluación de impacto ambiental ordinaria.
 - B) Evaluación de impacto ambiental simplificada.
 - C) Evaluación de impacto ambiental abreviada.
 - D) Estas instalaciones no están comprendidas en los Anexos de la citada Ley.
78. ¿Cuál es el órgano competente para realizar la Evaluación Ambiental de la instalación de almacenamiento de energía “stand-alone”, teniendo en cuenta que tiene una capacidad de almacenamiento de 108 MWh y una potencia nominal de 36 MW?
- A) La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.
 - B) La Dirección General de Sostenibilidad Ambiental y Economía Circular.
 - C) La Delegación Territorial de Sostenibilidad y Medio Ambiente con competencias en la provincia de que se trate.
 - D) El Ayuntamiento del municipio afectado.
79. El instrumento de prevención y control ambiental que procede aplicar, de entre los que se establecen en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, a la instalación de almacenamiento de energía “Stand-alone” con baterías electroquímicas, es:
- A) Autorización ambiental integrada.
 - B) Autorización ambiental unificada.
 - C) Autorización ambiental unificada simplificada.
 - D) Calificación ambiental.
80. El instrumento de prevención y control ambiental que procede aplicar, de entre los que se establecen en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, para la línea aérea de alta tensión (LAAT 66 kV) de 2.500 metros, si la contemplamos aisladamente, es decir, sin considerar el resto de las instalaciones, es:
- A) Calificación ambiental.
 - B) Autorización ambiental unificada.
 - C) Autorización ambiental unificada simplificada.
 - D) Autorización ambiental integrada.
81. Si la actividad tuviera consideración de productora de residuos peligrosos, atendiendo al artículo 35 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, y al artículo 11 del Decreto 73/2012, de 22 de marzo, que aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, el titular deberá:
- A) Presentar una comunicación previa al inicio de sus actividades ante la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente.
 - B) Presentar una comunicación previa al inicio de sus actividades ante la Dirección General de Sostenibilidad Ambiental y Economía Circular.
 - C) Inscribirse como productor de residuos peligrosos ante el órgano ambiental competente.
 - D) Comunicar al Ayuntamiento el inicio de sus actividades en relación con los residuos peligrosos, al actuar éste como gestor de los mismos.
82. La planta de almacenamiento de energía descrita, en relación con la necesidad y tramitación de autorizaciones administrativas, según lo establecido en el artículo 115.4 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, tendrá el mismo tratamiento que instalaciones de:
- A) Generación.
 - B) Autoconsumo.
 - C) Transporte.
 - D) Distribución.

- 83. La construcción, ampliación, modificación y explotación de la planta de almacenamiento de energía, estará sometida por el órgano competente en materia de energía:**
- A) A comunicación una vez puesta en servicio la instalación.
 - B) A autorización administrativa previa, autorización administrativa de construcción y autorización de explotación.
 - C) Sólo a autorización de explotación.
 - D) Sólo a autorización de proyecto y explotación.
- 84. Según la ITC RAT 23 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, los centros de transformación (CT 4.000 kVA 0,66/30 kV) descritos en la planta de almacenamiento de energía requieren:**
- A) Inspección Inicial antes de su puesta en servicio y periódica al menos cada 5 años.
 - B) Inspección Inicial antes de su puesta en servicio y periódica al menos cada 1 año.
 - C) Una verificación previa a la puesta en servicio y una inspección periódica al menos cada 4 años.
 - D) Una verificación previa a la puesta en servicio y una verificación periódica al menos cada 3 años.
- 85. En relación con los centros de transformación descritos (CT 4.000 kVA 0,66/30 kV) de la planta de almacenamiento de energía, según la ITC RAT 07 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión:**
- A) El fabricante deberá entregar el protocolo de ensayos realizado de cada transformador.
 - B) No es necesario que el fabricante entregue el protocolo de ensayos realizado de cada transformador.
 - C) El fabricante deberá elaborar el protocolo de ensayos cada 5 años de cada transformador.
 - D) La empresa instaladora emitirá el protocolo de ensayos de cada transformador previamente a la puesta en servicio.
- 86. Según el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, ¿en qué categoría se encuadra la línea aérea de alta tensión (LAAT 66 kV) descrita?**
- A) Categoría especial.
 - B) Primera categoría.
 - C) Segunda categoría.
 - D) Tercera categoría.
- 87. Según la ITC LAT 03 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, ¿cuál será la categoría de empresa instaladora que podrá realizar la instalación de línea aérea de alta tensión (LAAT 66 kV)?**
- A) Empresa instaladora LAT1.
 - B) Empresa Instaladora LAT2.
 - C) Empresa Instaladora AT1.
 - D) Empresa Instaladora AT2.
- 88. Según el Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica, el promotor de las instalaciones de generación de electricidad deberá depositar una garantía económica por cuantía equivalente a:**
- A) 10 €/kW instalado.
 - B) 30 €/kW instalado.
 - C) 40 €/kW instalado.
 - D) 50 €/kW instalado.

89. En la zona de oficinas del edificio, se instalará un ascensor de 2 paradas, recorrido de 3 metros y velocidad nominal 0,5 m/s. Conforme a la vigente Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 «Ascensores», ¿será necesario someter al ascensor a inspección periódica por organismo de control una vez puesto en marcha?
- A) Sí.
 - B) No.
 - C) Solo si la evaluación de la conformidad del ascensor se ha realizado por verificación de unidad in situ.
 - D) Solo si el conservador del ascensor no dispone de un sistema de aseguramiento de la calidad acreditado por ENAC.
90. En lo referente a la instalación petrolífera para el suministro de combustible (gasóleo) de los vehículos de que la empresa E-ESTORAGE, S.A. dispone para el mantenimiento de sus instalaciones en Andalucía, ¿qué normativa reglamentaria de seguridad industrial debe cumplir esta instalación petrolífera?
- A) Instrucción Técnica Complementaria MIE APQ 01.
 - B) Instrucción Técnica Complementaria MIE APQ 02.
 - C) Instrucción técnica complementaria MI IP 03.
 - D) Instrucción técnica complementaria MI IP 04.
91. Respecto a la instalación de aire comprimido, y de acuerdo con el Reglamento de equipos a presión, la misma podrá ser realizada por una empresa instaladora de equipos a presión:
- A) De categoría EIP-1 o EIP-2.
 - B) Solo de categoría EIP-1.
 - C) Solo de categoría EIP-2.
 - D) No es necesario que se realice por una empresa instaladora de equipos a presión.
92. En relación a la instalación del puente grúa que se instalará en el taller para la elevación de cargas, indicar cuál es la respuesta correcta:
- A) El puente grúa debe disponer de marcado CE por la directiva de máquinas.
 - B) La autorización de puesta en servicio se tramita por el Decreto 59/2005, de 1 de marzo, de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
 - C) La instalación tiene que ser realizada por una empresa conservadora de ascensores.
 - D) El puente grúa requerirá inspección de OCA cada 5 años.
93. Para el suministro del gas propano que conecta el depósito de GLP con la caldera de gas ubicada en los vestuarios del edificio, se dispone de una instalación receptora de gas que deberá cumplir la ITC-IGC 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos. ¿A qué revisiones periódicas estará sometida esta instalación receptora de gases combustibles?
- A) Cada 5 años por empresa instaladora de gas.
 - B) Cada año por empresa instaladora de gas.
 - C) Cada 5 años por organismo de control habilitado.
 - D) Cada año por organismo de control habilitado.

- 94. Indicar la respuesta correcta con respecto a las instalaciones térmicas del Edificio, según la normativa del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias:**
- A) Es obligatoria la realización de un proyecto por disponer de una potencia térmica total superior a 5 kW.
 - B) La empresa instaladora, una vez finalizadas las pruebas, emitirá el certificado de eficiencia energética del Edificio siguiendo el procedimiento del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril.
 - C) No es obligatoria una inspección inicial de eficiencia energética por Organismo de Control Habilitado de las instalaciones térmicas.
 - D) Una vez en funcionamiento, será obligatoria una inspección de la instalación térmica completa que se realizará periódicamente cada diez años.
- 95. Según el artículo 4 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, si en el proyecto de ejecución de obra de la planta de almacenamiento se estableciera una duración de 180 días laborables empleándose hasta 50 trabajadores simultáneamente en algún momento, en la fase de redacción del proyecto el promotor estará obligado a que se elabore un:**
- A) Estudio básico de seguridad y salud.
 - B) Estudio de seguridad y salud.
 - C) Plan de seguridad y salud.
 - D) Plan de prevención.
- 96. Conforme al artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Delegado de Prevención de la empresa E-STORAGE, S.A. será:**
- A) El que nombre el empresario.
 - B) El delegado de personal.
 - C) El técnico de prevención de la empresa.
 - D) El coordinador de seguridad y salud.
- 97. Según el artículo 23 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, entre otras ¿qué documentación debe elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la empresa E-STORAGE, S.A?**
- A) La evaluación de riesgos y los registros de entrega de equipos de protección individual de los trabajadores.
 - B) La práctica de los controles del estado de salud de los trabajadores y la relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral superior a un día de trabajo.
 - C) El plan de prevención y el registro de control de acceso de los trabajadores.
 - D) El manual del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y los procedimientos de trabajo.
- 98. Los vehículos utilizados por la empresa E-STORAGE, S.A. para el desplazamiento a las distintas plantas de almacenamiento de energía son de tipo N1 (Vehículos de motor concebidos y fabricados principalmente para el transporte de mercancías y cuya masa máxima no sea superior a 3,5 toneladas). Según el Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos, la inspección técnica periódica de estos vehículos deberá efectuarse con la siguiente frecuencia, en función de la antigüedad del mismo:**
- A) Exento hasta 4 años; bienal para más de 4 años y anual de más de 10 años.
 - B) Exento hasta 4 años; bienal para más de 4 años y anual de más de 15 años.
 - C) Exento hasta 2 años; bienal de 2 a 6 años; anual de 6 a 10 años y semestral de más de 10 años.
 - D) Exento hasta 2 años; bienal de 2 a 8 años; anual de más de 8 años.

- 99. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión, los extintores instalados en el edificio deberán realizar una prueba de nivel C (timbrado) con una periodicidad de:**
- A) 3 años.**
 - B) 5 años.**
 - C) 10 años.**
 - D) 15 años.**
- 100. Según el artículo 1 del Real Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Sociedades de Capital, en relación con la empresa E-STORAGE, S.A:**
- A) El capital, que estará dividido en participaciones sociales, se integrará por las aportaciones de todos los socios, quienes no responderán personalmente de las deudas sociales.**
 - B) El capital, que estará dividido en participaciones sociales, se integrará por las aportaciones de todos los socios, quienes responderán personalmente de las deudas sociales.**
 - C) El capital, que estará dividido en acciones, se integrará por las aportaciones de todos los socios, quienes no responderán personalmente de las deudas sociales.**
 - D) El capital, que estará dividido en acciones, se integrará por las aportaciones de todos los socios, quienes responderán personalmente de las deudas sociales.**

PARTE PRACTICA. PREGUNTAS DE RESERVA

- 155. Según el anexo IV del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las oficinas del taller de mantenimiento, tendrán las siguientes dimensiones mínimas:**
- A) 2 m² de superficie libre por trabajador, y 10 m³, no ocupados, por trabajador.**
 - B) 3 m² de superficie libre por trabajador, y 10 m³, no ocupados, por trabajador.**
 - C) 2 m² de superficie libre por trabajador, y 12 m³, no ocupados, por trabajador.**
 - D) 3 m² de superficie libre por trabajador, y 12 m³, no ocupados, por trabajador.**
- 156. Según la instrucción técnica complementaria ITC-IGC 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿a partir de qué potencia sería necesario disponer de una sala de máquinas según la norma UNE 60601, para la ubicación de la caldera de gas?**
- A) 20 kW**
 - B) 50 kW**
 - C) 70 kW**
 - D) 100 kW**
- 157. El proyecto se encuentra entre las actividades recogidas en el Anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo. De conformidad con el artículo 3.4 de mismo Real Decreto, el titular deberá remitir al órgano competente:**
- A) Los informes de caracterización con un plazo no superior a 4 años.**
 - B) Los informes de caracterización con la periodicidad que determine el órgano competente.**
 - C) Los informes de caracterización una vez que cese la actividad.**
 - D) Los informes de situación; con el contenido y periodicidad que determine el órgano competente.**