

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Fase de Oposición

Segundo ejercicio

- 1) Un establecimiento industrial dispone de un edificio administrativo anejo al mismo. En función de su uso, su tamaño y su emplazamiento deberá hacer la caracterización del mismo según el reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales indicando las medidas de seguridad tanto activas como pasivas que se adopten y la base documental en que se apoyan.
- 2) Una empresa ha adquirido una grúa móvil autopropulsada en Polonia. La grúa se ha comercializado por primera vez en ese país por lo que la empresa la compra de segunda mano. Deberá describir el procedimiento a seguir para que pueda utilizarse en España así como las condiciones que ha de reunir la persona que la maneje.
- 3) Una empresa ha adquirido una grúa-torre desmontable para obras que ha sido fabricada en España. Deberá describir el procedimiento a seguir para que pueda instalarse en una obra así como las condiciones que ha de reunir la persona que la maneje.
- 4) Una comunidad de vecinos ha decidido instalar un nuevo ascensor para sustituir al anterior. El ascensor ha de servir a 10 plantas. Se deberá describir el proceso a seguir y las condiciones a cumplir para la instalación y puesta en funcionamiento del mismo así como las obligaciones o responsabilidades que contraen todos los agentes relacionados con su instalación (propietario, instalador, mantenedor, organismo de control, etc.)
- 5) Describa cómo ha de hacerse la instalación, reparación e inspecciones periódicas de una caldera pirotubular cuyo $P_{ms} \times V_t > 25.000$. Deberá especificarse la categoría de las empresas intervinientes así como las responsabilidades y actuaciones de todos los agentes involucrados desde la instalación hasta el desmantelamiento de la caldera y sus elementos asociados.
- 6) De conformidad con el Código Técnico de la Edificación (CTE), describa los elementos que componen una instalación de suministro de agua de una vivienda unifamiliar así como las pruebas y ensayos a realizar para su puesta en servicio.
- 7) Describa el procedimiento a seguir para la instalación y puesta en funcionamiento de una cámara frigorífica de atmósfera artificial que tiene una potencia de accionamiento de compresores de 45 kW.
- 8) Describa el procedimiento a seguir para la instalación y puesta en funcionamiento de una línea de alta tensión de 45 kV que tendrá 15 km de longitud y con apoyos metálicos. Describa asimismo todas las verificaciones, pruebas, inspecciones y revisiones a que habrá de someterse mientras se mantenga en servicio.
- 9) Un edificio de viviendas con dos locales comerciales en la planta baja tiene una potencia total instalada (incluyendo los servicios comunes) de 250 kW. Justifique la necesidad de disponer de un centro de transformación para atender este suministro así como el procedimiento a seguir para su instalación y puesta en funcionamiento.
- 10) Describa el procedimiento a seguir para la instalación y puesta en funcionamiento de un almacenamiento de hasta 500 kg de gases licuados del petróleo (GLP) según que su emplazamiento sea anejo a una estación de servicio para suministro de carburantes y combustibles líquidos o que su emplazamiento sea en un centro comercial.
- 11) Describa la secuencia lógica de actuaciones a seguir para la instalación y puesta en funcionamiento de una instalación de climatización según sea la potencia térmica nominal instalada.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Fase de Oposición

Segundo ejercicio

12) Describa cómo se justifica el cumplimiento de las exigencias técnicas de una instalación de calefacción y agua caliente sanitaria en cuanto a bienestar e higiene, eficiencia energética y seguridad para que esté conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

13) Describa la normativa a seguir para ejecutar una instalación de climatización. ¿Hay una normativa única a seguir o se pueden utilizar soluciones alternativas?. Justifíquese la respuesta.

14) Describa el procedimiento a seguir para la instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento, inspecciones y revisiones de una instalación de climatización con una potencia térmica nominal instalada de 4,5 kW.

15) Describa el procedimiento a seguir para la instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento, inspecciones y revisiones de una instalación de climatización con una potencia térmica nominal instalada de 30 kW.

16) Describa el procedimiento a seguir para la instalación, puesta en funcionamiento, mantenimiento, inspecciones y revisiones de una instalación de climatización con una potencia térmica nominal instalada de 80 kW.

17) Describa el procedimiento de habilitación de empresas instaladoras y mantenedoras de instalaciones térmicas de edificios y sus funciones posteriores relacionadas con las mismas (instalación, puesta en servicio, mantenimiento, inspecciones o revisiones).

18) Describa el procedimiento a seguir para la instalación y puesta en funcionamiento de una estación de servicio que ha de suministrar gasolinas, gasóleos y el aditivo AD-BLUE (solución de urea al 32%).

19) Una empresa de transportes tiene una flota de 30 camiones. Desea instalar un tanque de 100.000 litros para el suministro de gasóleo A a los mismos. Deberá describirse todo el proceso que hay que llevar a cabo para que se pueda ejecutar la instalación y dar el suministro que se pretende.

20) Una persona desea instalar un tanque de 2.500 litros de gasóleo en el interior de su vivienda para abastecer a una caldera de calefacción. Deberá describirse todo el proceso que hay que llevar a cabo para que se pueda ejecutar la instalación y dar el suministro que se pretende.

21) Una persona jurídica con domicilio social en Extremadura desea obtener de su Comunidad Autónoma la autorización para actuar como Organismo de Control en todo el territorio español. Deberá describirse el proceso a seguir y las condiciones y requisitos a cumplir para obtener tal autorización.

22) Describa cuál ha de ser el contenido de los proyectos de instalaciones industriales, los documentos integrantes, la metodología de su elaboración así como sus Normas de Regulación.

23) Describa cuál es el objeto de la seguridad industrial y sus reglamentos técnicos así como el ámbito y estructura de éstos.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Fase de Oposición

Segundo ejercicio

24) Con base en la legislación actualmente vigente y teniendo en cuenta las competencias de la Comunidad Autónoma de Extremadura, explique cuál ha de ser la intervención de la Administración autonómica en el proceso de instalación y puesta en funcionamiento de un establecimiento industrial.

25) Explique en qué consiste la armonización de legislaciones técnicas y la eliminación de obstáculos técnicos al comercio.

26) Como técnico deberá revisar y clasificar los defectos de una instalación eléctrica de baja tensión según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC. Describa la citada clasificación de defectos y cite algunos ejemplos de cada uno de ellos.

27) Una comunidad de propietarios dispone de una piscina con una potencia total instalada de 15 kW. Indique qué verificaciones e inspecciones prescribe el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC para este tipo de instalaciones y por quién deberán ser efectuadas.

28) Una comunidad de propietarios dispone de un aparcamiento en sótano con capacidad para 22 vehículos. Indique qué verificaciones e inspecciones prescribe el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC para este tipo de instalaciones y por quién deberán ser efectuadas.

29) Una industria tiene una instalación eléctrica de baja tensión con una potencia total instalada de 150 kW. Indique las verificaciones e inspecciones que prescribe el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC para este tipo de instalaciones y por quién deberán ser efectuadas.

30) Una comunidad de propietarios dispone de un aparcamiento en sótano con capacidad para 28 vehículos. Indique qué verificaciones e inspecciones prescribe el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC para este tipo de instalaciones y por quién deberán ser efectuadas.

31) Una empresa promotora de un edificio destinado principalmente a viviendas con una potencia instalada de 105 kW. ¿Qué documentación deberá presentar para la legalización de citada instalación eléctrica?

32) Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente y sus ITC, para una vivienda de protección oficial con 65 metros cuadrados útiles y grado de electrificación básica: ¿Qué potencia ha de asignársele? ¿Qué dispositivos de protección debe incorporar? ¿Cuántos circuitos independientes debe tener y cuáles son?

33) El Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial establece una clasificación de estas instalaciones en varias categorías. Defina cada una de éstas.

34) Según el Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial, ¿a qué administraciones públicas corresponden las competencias administrativas de las instalaciones de producción de energía eléctrica en el régimen especial?

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Fase de Oposición

Segundo ejercicio

35) Describa los tipos que establece el Real Decreto 1578/2008, de 26 de septiembre, de retribución de la actividad de producción de energía eléctrica mediante tecnología solar fotovoltaica, para las instalaciones del subgrupo b.1.1 del artículo 2 del Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo.

36) Enumere las autorizaciones administrativas que según el Decreto 160/2010, de 16 de julio, son necesarias obtener para construcción y explotación de un parque eólico en Extremadura, así como las características que debe reunir una instalación de este tipo.

37) Describa las competencias que la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, atribuye a la Administración General del Estado.

38) Describa las competencias que la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, atribuye a las Comunidades Autónomas en el ámbito de sus respectivos Estatutos.

39) Defina los sujetos que, según la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, son los encargados de desarrollar las actividades destinadas al suministro de energía eléctrica.

40) Defina los derechos que la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, otorga a un productor de energía eléctrica en régimen especial.

41) Defina las obligaciones que la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico impone a un productor de energía eléctrica en régimen especial.

42) Describa el procedimiento de autorización administrativa de una instalación eléctrica de distribución previsto en 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.

43) Describa el procedimiento de declaración de utilidad pública de una instalación eléctrica de transporte previsto en 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.

44) Describa el procedimiento de aprobación del proyecto de ejecución de las instalaciones eléctricas previsto en 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.

45) Describa el procedimiento para obtener un suministro energético para pruebas de una instalación previsto en el Decreto 49/2004, de 20 de abril, por el que se regula el procedimiento para la autorización y puesta en funcionamiento de establecimientos industriales.

46) Según la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, ¿qué es un Organismo de Control Autorizado, qué requisitos ha de cumplir y cuáles son sus funciones?

47) Defina los agentes que según la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, intervienen en la infraestructura de la calidad.

48) Según la Ley 2/2002, de 25 de abril, de protección de la calidad del suministro eléctrico en Extremadura, ¿qué conceptos comprende la calidad del suministro?

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Fase de Oposición

Segundo ejercicio

49) Según el Decreto 58/2007, de 10 de abril, por el que se regula el procedimiento de control de la continuidad en el suministro eléctrico ¿cómo se clasifican las interrupciones de suministro?

50) Según el Decreto 58/2007, de 10 de abril, por el que se regula el procedimiento de control de la continuidad en el suministro eléctrico, ¿cuáles son las consecuencias del incumplimiento de la calidad del suministro?