

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejo de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

1) Las entidades de certificación ...

- a) Son personas naturales que actúan en el ámbito obligatorio de la calidad.
- b) Son personas naturales o jurídicas que actúan en el ámbito obligatorio de la seguridad industrial.
- c) Son personas jurídicas que actúan en el ámbito obligatorio de la seguridad industrial.
- d) Son personas naturales o jurídicas que actúan en el ámbito voluntario de la calidad.

2) Los Organismos de normalización ...

- a) Son organismos de la Administración del Estado.
- b) Son entidades privadas sin ánimo de lucro.
- c) Son empresas públicas.
- d) Son empresas públicas con participación minoritaria de empresas privadas.

3) La infraestructura común para la calidad y la seguridad industrial está constituida por:

- a) Los organismos de control y los laboratorios de ensayo.
- b) Los laboratorios de calibración industrial.
- c) Los organismos de normalización y las entidades de acreditación.
- d) Las entidades auditoras y de inspección y los verificadores medioambientales.

4) La Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria tiene por objeto, entre otros:

- a) Establecer las bases de competencia del sector industrial.
- b) Establecer los criterios de coordinación entre las Administraciones Públicas.
- c) Establecer las bases de la calidad industrial.
- d) La innovación industrial.

5) La especificación técnica relativa a productos, procesos o instalaciones industriales, establecida con carácter obligatorio a través de una disposición, para su fabricación, comercialización o utilización, se denomina:

- a) Reglamento Técnico.
- b) Norma.
- c) Normalización.
- d) Especificación contractual.

6) Los Organismos de control son Entidades que realizan en el ámbito reglamentario, en materia de seguridad industrial, actividades de:

- a) Actividades de certificación, ensayo, inspección o auditoría.
- b) Actividades de Normalización.
- c) Actividades de Acreditación.
- d) Actividades de Normalización y Acreditación.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

7) Las Administraciones Públicas competentes, ¿pueden comprobar en cualquier momento el cumplimiento de las disposiciones y requisitos de seguridad?

- a) Sí, pero únicamente a instancia de parte interesada en casos de riesgo significativo para las personas, animales, bienes o medio ambiente.
- b) Sí, de oficio o a instancia de parte interesada en casos de riesgo significativo para las personas, animales, bienes o medio ambiente.
- c) Sí, pero únicamente de oficio.
- d) No.

8) De conformidad con la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, ¿qué se entiende por normalización?

- a) La actividad que permite establecer la conformidad de una determinada empresa, producto, proceso o servicio con los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas.
- b) La operación consistente en el examen o comprobación, con los equipos adecuados, de una o más propiedades de un producto, proceso o servicio de acuerdo con un procedimiento especificado.
- c) La actividad por la que se examinan diseños, productos, instalaciones, procesos productivos y servicios para verificar el cumplimiento de los requisitos que le sean de aplicación.
- d) La actividad por la que se unifican criterios respecto a determinadas materias y se posibilita la utilización de un lenguaje común en un campo de actividad concreto.

9) La gestión del Registro de Eficiencia Energética de Edificios corresponde a la Consejería competente en materia de ...

- a) Vivienda.
- b) Obras públicas.
- c) Industria.
- d) Energía.

10) Los preceptos recogidos en el Decreto 136/2009, de 12 de junio, por el que se regula la certificación de eficiencia energética de edificios en la Comunidad Autónoma de Extremadura serán de aplicación a:

- a) Edificios utilizados como lugares de culto y para actividades religiosas.
- b) Edificaciones que por sus características de utilización deban permanecer abiertas.
- c) Edificios de nueva construcción.
- d) Edificios aislados con una superficie útil total inferior a 50 m².

11) El certificado de eficiencia energética del edificio terminado, y su correspondiente inscripción en el Registro, tendrán una validez ...

- a) De 10 años.
- b) De 20 años.
- c) De 5 años.
- d) Indefinida.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

12) La etiqueta de eficiencia energética:

- a) Es de exhibición voluntaria en los edificios ocupados por la Administración pública y cuya superficie total sea superior a 1.000 m².
- b) Es de exhibición obligatoria en los edificios ocupados por la Administración pública y de superficie total inferior a 1.000 m².
- c) Es de exhibición obligatoria en los edificios residenciales privados.
- d) Es de exhibición obligatoria en los edificios ocupados por la Administración pública y cuya superficie total sea superior a 1.000 m².

13) Para justificar que un edificio cumple las exigencias básicas que se establecen en el Código Técnico de la Edificación (CTE) ...

- a) Se adoptarán, necesariamente, las soluciones técnicas basadas en los Documentos Básicos (DB).
- b) Podrá optarse por adoptar soluciones técnicas basadas en los Documentos Básicos (DB) o por soluciones alternativas, entendidas como aquéllas que se aparten total o parcialmente de los DB.
- c) Se adoptarán, obligatoriamente, soluciones técnicas que no estén basadas en los Documentos Básicos (DB).
- d) Se adoptarán, únicamente, las exigencias contenidas en la norma UNE 123-001-1994.

14) El ámbito de aplicación del documento básico HR Protección frente al ruido es:

- a) El que corresponde a recintos ruidosos.
- b) El que se establece con carácter general para el Código Técnico de la Edificación en su artículo 2 (Parte I).
- c) El correspondiente a los recintos y edificios de pública concurrencia destinados a espectáculos.
- d) El que corresponde a las aulas y las salas de conferencias cuyo volumen sea mayor que 350 m³.

15) Según el Documento Básico HE Ahorro de energía (y teniendo en cuenta que toda Extremadura es clasificada como zona climática IV o V), una vivienda de nueva construcción en la que se prevea un consumo diario de agua caliente sanitaria de 200 litros y en la que la fuente energética de apoyo sea electricidad mediante efecto Joule deberá contar con una aportación solar mínima:

- a) Del 70 %.
- b) Del 60 %.
- c) Del 50 %.
- d) Del 40 %.

16) Los suelos se clasifican, en función de su valor de resistencia al deslizamiento R_d . Un suelo con $35 < R_d \leq 45$ es de la clase:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

17) Las instalaciones de producción de energía eléctrica incluidas en el régimen especial, podrán incorporar al sistema...

- a) el 50 % de la energía eléctrica neta producida.
- b) la totalidad de la energía eléctrica neta producida.
- c) el 70 % de la energía eléctrica neta producida.
- d) el 90 % de la energía eléctrica neta producida.

18) El Real Decreto-ley 6/2009, de 30 de abril, crea el bono social para determinados consumidores de electricidad acogidos a la tarifa de último recurso. El bono social ...

- a) se circunscribirá a personas físicas en su vivienda habitual.
- b) podrá aplicarse a personas físicas en su vivienda ocasional.
- c) se aplicará a personas jurídicas sin ánimo de lucro.
- d) se circunscribirá a las grandes empresas (más de 500 trabajadores).

19) El bono social, creado por el Real Decreto-ley 6/2009, de 30 de abril...

- a) será igual a la Tarifa de Último Recurso.
- b) cubrirá la diferencia entre el valor de la Tarifa de Último Recurso y un valor de referencia, denominado tarifa reducida.
- c) se igualará al valor de referencia, denominado tarifa reducida.
- d) será el doble del valor de referencia, denominado tarifa reducida.

20) Las instalaciones inscritas en el Registro de pre-asignación de retribución, creado por el Real Decreto-ley 6/2009, de 30 de abril, que no sean de tecnología solar fotovoltaica, ¿de qué plazo disponen, para ser inscritas con carácter definitivo en el Registro administrativo de instalaciones de producción en régimen especial y comenzar la venta de energía?

- a) De un plazo máximo de doce meses a contar desde la fecha de su notificación.
- b) De un plazo máximo de veinticuatro meses a contar desde la fecha de su notificación.
- c) De un plazo máximo de treinta y seis meses a contar desde la fecha de su notificación.
- d) De un plazo máximo de cuarenta y ocho meses a contar desde la fecha de su notificación.

21) Las instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen especial serán inscritas en el Registro administrativo de pre-asignación de retribución...

- a) aleatoriamente, al final de cada mes.
- b) sistemáticamente, según van siendo registradas y sin límite de potencia.
- c) cronológicamente, empezando por las fechas más antiguas y hasta que sea cubierto el objetivo del número de instalaciones previsto.
- d) cronológicamente, empezando por las fechas más antiguas y hasta que sea cubierto el objetivo de potencia previsto en cada grupo y subgrupo.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

22) La autorización administrativa para la construcción, explotación, modificación sustancial, transmisión y cierre de una instalación de producción de energía eléctrica en régimen especial cuya potencia instalada es de 60 MW...

- a) Corresponde a los órganos de las comunidades autónomas.
- b) Corresponde a la Administración General del Estado.
- c) Corresponde a Red Eléctrica Española (REE).
- d) Corresponde a las Diputaciones provinciales.

23) Una central eléctrica de carbón, que es una instalación térmica de régimen ordinario, ¿puede utilizar como combustible adicional biomasa y/o biogás y percibir por ello una prima durante los quince primeros años desde su puesta en servicio?

- a) Sí.
- b) Solo puede utilizar gas natural como combustible adicional pero sin percibir una prima por ello.
- c) Sí puede utilizar biogás, pero la prima solo se percibirá durante los diez primeros años desde su puesta en servicio.
- d) No puede utilizar ningún combustible adicional.

24) Las instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen especial que únicamente utilicen como energía primaria la geotérmica, la de las olas, la de las mareas, la de las rocas calientes y secas, la oceanotérmica y la energía de las corrientes marinas podrán tener derecho a la percepción de una tarifa o prima, específica para cada instalación. ¿Durante cuanto tiempo?

- a) Durante los primeros cinco años desde su puesta en servicio.
- b) Durante los primeros diez años desde su puesta en servicio.
- c) Durante los primeros quince años desde su puesta en servicio.
- d) Durante los primeros veinte años desde su puesta en servicio.

25) 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 que se podrá imponer servidumbres de paso de líneas de alta tensión sobre ...

- a) campos deportivos.
- b) jardines de 8.000 m².
- c) centros escolares.
- d) huertos de 4.500 m².

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010
DOE número 113, de 15 de junio de 2010**

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

26) En el CAPÍTULO II del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, se definen, según el número de suministros, las siguientes zonas:

- a) Agrícola y ciudadana.
- b) Municipal y provincial.
- c) Comarcal y autonómica.
- d) Urbana, semiurbana, rural concentrada y rural dispersa.

27) Según el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, los límites máximos de variación de la tensión de alimentación a los consumidores finales serán:

- a) Del +/-7 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
- b) Del +/-15 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
- c) Los especificados en la norma UNE-EN-55.106.
- d) Función de la zona de distribución.

28) En la calidad del suministro eléctrico las características de la onda de tensión están definidas en la norma:

- a) UNE-EN-50160.
- b) Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre.
- c) Ley 54/1997 del Sector Eléctrico de 27 de noviembre.
- d) Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

29) La frecuencia nominal de la tensión de suministro deberá ser de 50 Hz. con los límites de variación:

- a) +/- 1% durante el 95% de una semana.
- b) Entre 45 y 55 Hz.
- c) La frecuencia en la red es fija y no admite tolerancias.
- d) +/- 0,1% durante el 100% de una semana.

30) Se considerarán deficiencias en el suministro eléctrico las interrupciones cuya duración sea superior a:

- a) una hora.
- b) 15 minutos.
- c) 3 minutos.
- d) 30 minutos.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

31) Según la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del sector eléctrico, se declaran de utilidad pública, con los efectos consiguientes, las instalaciones eléctricas de ...

- a) generación de energía eléctrica, pero no las de transporte.
- b) transporte de energía eléctrica, pero no las de distribución.
- c) generación, transporte y distribución de energía eléctrica.
- d) distribución de energía eléctrica, pero no las de reparto.

32) De conformidad con la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del sector eléctrico, tienen carácter de actividades reguladas:

- a) La operación del sistema, el transporte y la distribución.
- b) La generación de energía eléctrica.
- c) La comercialización de energía eléctrica.
- d) La generación y comercialización de energía eléctrica.

33) Ejercer las facultades de planificación eléctrica en los términos establecidos en el artículo 4 de la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del sector eléctrico, corresponde a...

- a) La Administración General del Estado.
- b) La Administración de la Comunidad Autónoma.
- c) Las compañías distribuidoras de energía eléctrica.
- d) Las Diputaciones provinciales.

34) Quedan sometidas al cumplimiento de lo preceptuado en el Decreto 47/2004, de 20 de abril, por el que se dictan Normas de Carácter Técnico de adecuación de las líneas eléctricas para la protección del medio ambiente en Extremadura las instalaciones eléctricas de nueva construcción con tensión superior a...

- a) 10 kV.
- b) 15 kV.
- c) 1.500 voltios.
- d) 1.000 voltios.

35) Con el fin de minimizar los impactos negativos sobre la avifauna, la distancia entre fases de una línea de alta tensión será, como mínimo, de ...

- a) 150 m.
- b) 150 cm.
- c) 200 cm.
- d) 250 cm.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

36) Un depósito de gasóleo de 10.000 litros de capacidad y situado en exterior de edificación que es utilizado para el suministro de combustible a los camiones de una empresa será inspeccionado periódicamente por un Organismo de Control Autorizado (OCA):

- a) Todos los años.
- b) Cada cinco años.
- c) Cada dos años.
- d) Cada diez años.

37) ¿Será necesaria la presentación de proyecto ante el órgano competente de un depósito para gasóleo clase C, para consumo en la propia instalación, con una capacidad de almacenamiento de 1500 litros, en interior?

- a) Sí cuando esté instalado en interior y no cuando esté instalado en el exterior.
- b) No, la capacidad es menor de 3000 litros y basta con presentar una memoria resumida y croquis.
- c) No, se trata de una instalación liberalizada.
- d) Sí, por tener una capacidad superior a 1000 litros.

38) Están sujetos a las prescripciones de la ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera...

- a) Los ruidos y vibraciones.
- b) Las estaciones de servicio (incluido repostaje de vehículos).
- c) Las radiaciones ionizantes y no ionizantes.
- d) Los contaminantes biológicos.

39) La competencia para actualizar, con la participación de otras Administraciones, la relación de contaminantes y el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera a que se refiere la ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera corresponde...

- a) A la Administración de la Comunidad Autónoma.
- b) A la Administración General del Estado.
- c) A la Administración local.
- d) A las Diputaciones provinciales.

40) La ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación no será aplicable a...

- a) Instalaciones de combustión con una potencia térmica de combustión superior a 50 MW.
- b) Instalaciones para la obtención de amianto y para la fabricación de productos a base de amianto.
- c) Instalaciones químicas para la fabricación de explosivos.
- d) Instalaciones para la eliminación o el aprovechamiento de canales o desechos de animales con una capacidad de tratamiento inferior a 10 toneladas/día.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

41) ¿Pueden usarse las aguas superficiales para abreviar el ganado?

- a) No cuando transcurran por sus cauces naturales.
- b) Sí, pero disponiendo de la correspondiente autorización administrativa.
- c) Sí, sin necesidad de autorización administrativa y de conformidad con lo que dispongan las leyes y reglamentos y mientras discurran por sus cauces naturales.
- d) Sí cuando se desvíen las aguas de sus cauces o lechos hacia el abrevadero.

42) Deberá estar provisto de un indicador de velocidad en kilómetros por hora todo vehículo de motor capaz de alcanzar en llano una velocidad superior a los...

- a) 35 kilómetros por hora.
- b) 40 kilómetros por hora.
- c) 45 kilómetros por hora.
- d) 50 kilómetros por hora.

43) Tras la firma del Protocolo de Kyoto, ¿puede utilizarse el amoníaco como refrigerante en una instalación frigorífica industrial?

- a) Sí. Puede emplearse siempre que se cumplan las medidas de seguridad reglamentarias. (Es un refrigerante del grupo segundo MI IF 002).
- b) No. Está prohibido su uso en nuevas instalaciones por el protocolo de Kyoto.
- c) No. Está prohibido su uso en nuevas instalaciones por el protocolo de Tokio.
- d) No, pues no es posible cumplir las condiciones de seguridad de la MIE APQ-3.

44) La presión más alta, en las condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o una instalación se denomina:

- a) Presión máxima admisible.
- b) Presión de trabajo.
- c) Presión de precinto.
- d) Presión máxima de servicio.

45) Si un fabricante no ha dado instrucciones para la vigilancia de una caldera de vapor de agua, se considerará:

- a) Que la caldera es de vigilancia directa.
- b) Que la caldera es de funcionamiento automático y no necesita vigilancia.
- c) Que la caldera debe ser operada con vigilancia indirecta.
- d) Que el operador de la caldera deberá establecer el sistema de vigilancia según las necesidades.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

46) ¿A qué escalas mínimas debe realizarse el plano de planta y el perfil longitudinal de una línea aérea de alta tensión?

- a) El reglamento indica que serán las adecuadas para la representación de la línea.
- b) Mínima 1:5.000.
- c) Horizontal 1:2.000 y vertical 1:500.
- d) Horizontal 1:500 y vertical 1:2.000.

47) ¿Cuál de las siguientes tensiones no se corresponde con una tensión nominal normalizada para líneas trifásicas aéreas con conductores aislados reunidos en haz?

- a) 20 kV.
- b) 13,5 kV.
- c) 6 kV.
- d) 3 kV.

48) El reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación establece las condiciones y garantías técnicas a que han de someterse las instalaciones eléctricas:

- a) De corriente continua y alterna de tensión nominal eficaz superior a 1000 V.
- b) De corriente alterna de tensión nominal eficaz superior a 1kV y frecuencia inferior a 100 Hz.
- c) De corriente continua y alterna de cualquier tensión y frecuencia.
- d) Sólo para tensiones superiores a 1kV. y frecuencia de 50Hz.

49) Las grúas torre para obras y otras aplicaciones...

- a) Serán manejadas en todo momento por un gruísta que reunirá las condiciones fijadas por la Norma UNE 58-101-92, parte 2.
- b) Serán revisadas periódicamente por las empresas conservadoras al menos cada cuatro años.
- c) Serán instaladas según la norma IGT – 24222 Tomo II .
- d) Quedan incluidas en la certificación de tipo indicada en el artículo 4 del anexo del Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.

50) Para la colocación de extintores en las zonas de los almacenamientos operados automáticamente, en los que la actividad impide el acceso de personas...

- a) Podrá justificarse la no instalación de extintores.
- b) Se calculará el nº de extintores de acuerdo con el riesgo y la superficie.
- c) Se instalará, al menos, un extintor.
- d) Se colocarán extintores en las puertas de entrada.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

51) Las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, ¿precisan de autorización administrativa para su ejecución?

- a) Sólo las acometidas interiores, cuando su potencia útil sea superior a 2.000 kW.
- b) Cuando su potencia útil sea superior a 70 kW.
- c) Todas las instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 2.000 kW.
- d) No, la normativa no lo exige.

52) El anemómetro instalado en las grúas torre para obras, deberá dar aviso sonoro intermitente cuando la velocidad del viento supere la velocidad de:

- a) 60 km/hora.
- b) 70 km/hora.
- c) 50 km/hora.
- d) 40 km/hora.

53) Los botellones criogénicos para transporte y suministro de gases criogénicos ¿deben cumplir las prescripciones de la ITC-EP-4 sobre depósitos criogénicos?

- a) No, porque son una excepción.
- b) Sí, cuando su volumen sea mayor de 1000 litros.
- c) Solo se aplica esta instrucción a sus elementos auxiliares.
- d) Sí, si su capacidad es menor de 1000 litros.

54) Los recipientes criogénicos para gases no inflamables deberán disponer de cubeto para recogida del producto derramado cuando su capacidad sea superior a:

- a) 1.000 litros
- b) 5.000 litros
- c) 20.000 litros
- d) 1.000.000 de litros

55) En contadores eléctricos de energía activa, cuando se aplique tensión sin que circule corriente en el circuito de corriente (el circuito de corriente será un circuito abierto)...

- a) El contador no registrará energía a ninguna tensión comprendida entre $0,8 U_n$ y $1,1 U_n$.
- b) El error de medida será menor del 3% .
- c) El contador no totalizará.
- d) El contador no marchará.

56) El intervalo de temperatura al que deben funcionar los contadores eléctricos de energía activa instalados en emplazamiento interior es de:

- a) +/- 2 grados centígrados
- b) Temperaturas comprendidas entre 0 °C y 60 °C
- c) De -10 °C a + 40 °C
- d) Entre -10 °C y +60 °C.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

57) En instalaciones de agua, en los puntos de consumo equipados con fluxores y calentadores la presión mínima debe ser:

- a) 500 kPa.
- b) 150 kPa.
- c) 100 kPa.
- d) 60 kPa.

58) El Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores, establece que las cabinas de los ascensores deberán ir provistas de:

- a) Una placa de dimensiones definidas en el Anexo II, que indique el número de identificación del grupo tractor así como el nombre de la empresa encargada de la conservación del ascensor.
- b) Una placa, sin dimensiones definidas, en la que se indique claramente el nombre de la empresa encargada de la conservación del ascensor.
- c) Una placa normalizada que recoja el número máximo de pasajeros admisibles y el nombre de la empresa encargada de la conservación del ascensor.
- d) Una placa bien visible que indique claramente la carga en kilogramos y el número máximo de personas cuyo transporte se autoriza.

59) Según la instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-1» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, las inspecciones periódicas de los ascensores instalados en edificios industriales y lugares de pública concurrencia deben realizarse:

- a) Cada año.
- b) Cada dos años.
- c) Cada cuatro años.
- d) Cada seis años.

60) La instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-2» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones es aplicable:

- a) A todas las grúas torre de más de 5 kN.m de momento nominal, movidas mecánicamente, destinadas a la elevación y distribución de materiales, tanto en obras como en otras aplicaciones.
- b) A todas las grúas torre de más de 7 kN.m de momento nominal, movidas mecánicamente, destinadas a la elevación y distribución de materiales, tanto en obras como en otras aplicaciones.
- c) A todas las grúas torre de más de 10 kN.m de momento nominal, movidas mecánicamente, destinadas a la elevación y distribución de materiales, tanto en obras como en otras aplicaciones.
- d) A todas las grúas torre de más de 15 kN.m de momento nominal, movidas mecánicamente, destinadas a la elevación y distribución de materiales, tanto en obras como en otras aplicaciones.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejo de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

61) A efectos de la Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-4» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas, se entiende por velocidad de traslación:

- a) La velocidad de desplazamiento de la grúa en el régimen establecido.
- b) La velocidad controlada vertical de la carga elevada en régimen establecido.
- c) La velocidad angular de la rotación de la estructura giratoria de una grúa en régimen establecido.
- d) La velocidad medida del desplazamiento horizontal de la carga en el régimen establecido.

62) El mantenimiento y revisiones de las grúas móviles autopropulsadas que son objeto de la Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-4» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención serán responsabilidad:

- a) De la empresa conservadora.
- b) Del organismo de control autorizado (OCA).
- c) Del propietario.
- d) De la empresa instaladora.

63) En la previsión de cargas para suministros en baja tensión, ¿cuál es la potencia mínima para edificios destinados a concentración de industrias?

- a) 10.150 W a 230 V.
- b) 100 W/ m² y planta.
- c) 10.350 W a 230 V.
- d) 9.200 W a 230 V.

64) En las instalaciones de locales de pública concurrencia, para el alumbrado de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será:

- a) Menor de 50.
- b) Mayor de 50.
- c) Menor de 40.
- d) Mayor de 40.

65) En los locales de pública concurrencia, la ocupación prevista se calculará por:

- a) El número de localidades vendidas.
- b) El número de asientos disponibles.
- c) Una persona por cada metro cuadrado.
- d) Una persona por cada 0,8 m².

66) La alimentación de los servicios de seguridad de un local de pública concurrencia puede ser:

- a) Directa
- b) Semiautomática
- c) Automática o no automática
- d) Ininterrumpible

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

67) Para líneas generales de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados, la caída de tensión máxima permitida será:

- a) El 1 por 100.
- b) El 0,5 por 100.
- c) El 3 por ciento.
- d) El 5 por 100.

68) Las viviendas se clasifican ,según el grado de utilización de energía eléctrica previsto, como de electrificación:

- a) Mínima, Media y Máxima.
- b) Básica y Elevada.
- c) Mínima y Media.
- d) Media y Máxima.

69) El grado de protección para los equipos eléctricos en zona 0 en piscinas, de acuerdo con la norma UNE 20.340 será:

- a) IP X2.
- b) IP X4.
- c) IP X5.
- d) IP X8.

70) En verificaciones e inspecciones, ¿cuál de estos defectos no está considerado como grave?

- a) Existencia de puntos con posibles contactos directos.
- b) Falta de continuidad de los conductores de protección.
- c) Carencia del número de circuitos mínimos estipulados.
- d) Falta de aislamiento de la instalación.

71) Serán objeto de inspección por un Organismo de Control, una vez ejecutadas las instalaciones, sus ampliaciones o modificaciones de importancia y previamente a ser documentadas ante el Órgano competente de la Comunidad Autónoma, antes de su puesta en servicio, las siguientes instalaciones:

- a) Locales mojados con potencia instalada superior a 20 kW.
- b) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior a 5 kW.
- c) Piscinas con potencia instalada superior a 5 kW.
- d) Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I, incluidos los garajes de más de 10 plazas.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

72) La puesta a tierra y continuidad del neutro, en las redes subterráneas para distribución en baja tensión se atenderá a :

- a) A las instrucciones de la ITC – BT – 18 instalaciones de puesta a tierra.
- b) Se efectuará en cada arqueta donde exista una derivación.
- c) El conductor neutro y el conductor de protección estarán puestos a tierra en el mismo punto.
- d) Lo dispuesto en la ITC – BT- 06 para las redes aéreas.

73) Antes de realizar la prueba de estanquidad, las redes de tuberías de agua de la instalación térmica de un edificio deberán ...

- a) ser pintadas internamente.
- b) ser limpiadas internamente.
- c) ser limpiadas externamente.
- d) ser pintadas externamente.

74) Las instalaciones térmicas de los edificios deben diseñarse y calcularse, ejecutarse, mantenerse y utilizarse, de forma que se cumplan las exigencias técnicas de ...

- a) bienestar, únicamente, que establece el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- b) eficiencia energética pero no de seguridad que establece el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- c) bienestar e higiene, eficiencia energética y seguridad que establece el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- d) bienestar e higiene pero no de eficiencia energética que establece el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

75) Una empresa instaladora, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), realiza ...

- a) el montaje y reparación de las instalaciones.
- b) el mantenimiento y reparación de las instalaciones.
- c) el montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- d) el montaje pero no la reparación de las instalaciones.

76) Los planes de autoprotección previstos en la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia...

- a) Tendrán una vigencia de tres años.
- b) Tendrán vigencia indeterminada; se mantendrán adecuadamente actualizados, y se revisarán, al menos, con una periodicidad no superior a tres años.
- c) Se revisarán cada cinco años.
- d) No es necesario revisarlos si se mantienen actualizados.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

77) El Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas es de aplicación a:

- a) Los establecimientos, las instalaciones o zonas de almacenamiento militares.
- b) Los riesgos y accidentes ocasionados por las radiaciones no ionizantes.
- c) El transporte de sustancias peligrosas por carretera, ferrocarril, vía navegable interior y marítima o aérea, incluidos el almacenamiento temporal intermedio.
- d) El transporte de sustancias peligrosas por canalizaciones, incluidas las estaciones de bombeo.

78) Los industriales de establecimientos en los que estén presentes sustancias peligrosas en cantidades iguales o superiores a las especificadas en la columna 3 de las partes 1 y 2 del anexo I al Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, están obligados a elaborar un informe de seguridad. ¿En qué plazo se realizará la presentación del informe de seguridad al órgano competente de la Comunidad Autónoma?

- a) Para los nuevos establecimientos, después del comienzo de su construcción.
- b) Para los establecimientos existentes, que no estén aún sujetos a lo dispuesto en los Reales Decretos 886/1988 y 952/1990, en la fecha de entrada en vigor del Real Decreto 1254/1999, en el plazo de cinco años a partir de la misma.
- c) En el caso de establecimientos existentes que entren con posterioridad en el ámbito de aplicación del Real Decreto 1254/1999, en el plazo de un quinquenio contado a partir de la fecha en la que este real decreto se aplique al establecimiento.
- d) Inmediatamente, después de su revisión periódica.

79) El objeto de la directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas, aprobada por el Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre es...

- a) Establecer los criterios que habrán de observar los titulares de los establecimientos para la prevención de los riesgos de accidentes leves en los que intervengan sustancias no peligrosas.
- b) Establecer los criterios mínimos que, únicamente, habrán de observar las distintas Administraciones públicas para la prevención y el control de los riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- c) Establecer los criterios mínimos que habrán de observar las distintas Administraciones públicas y los titulares de los establecimientos para la prevención y el control de los riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- d) Establecer los criterios mínimos que, únicamente, habrán de observar los titulares de los establecimientos para la prevención y el control de los riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

80) La Norma ISO 9000...

- a) Especifica los requisitos para los sistemas de gestión de la calidad aplicables a toda organización que necesite demostrar su capacidad para proporcionar productos que cumplan los requisitos de sus clientes y los reglamentarios que le sean de aplicación y su objetivo es aumentar la satisfacción del cliente.
- b) Describe los fundamentos de los sistemas de gestión de la calidad y especifica la terminología para los sistemas de gestión de la calidad.
- c) Proporciona directrices que consideran tanto la eficacia como la eficiencia del sistema de gestión de la calidad.
- d) Proporciona orientación relativa a las auditorías de sistemas de gestión de la calidad y de gestión ambiental.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

PREGUNTAS DE SUSTITUCIÓN

81) El resumen de la invención a que se refiere el artículo 27 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes tendrá una extensión máxima de...

- a) Cincuenta palabras.
- b) Cien palabras.
- c) Ciento veinticinco palabras.
- d) Ciento cincuenta palabras.

82) Según la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, son patentables...

- a) Las variedades vegetales y las razas animales.
- b) Los procedimientos esencialmente biológicos de obtención de vegetales o de animales.
- c) Las invenciones cuya explotación comercial sea contraria al orden público o a las buenas costumbres.
- d) Las invenciones nuevas, que impliquen actividad inventiva y sean susceptibles de aplicación industrial.

83) La autorización de actuación de los Organismos de control acreditados para las homologaciones de vehículos, componentes, partes integrantes, piezas y sistemas que afecten al tráfico y circulación corresponde:

- a) Al órgano competente de la Comunidad Autónoma donde los Organismos inicien su actividad o radiquen sus instalaciones.
- b) A la Jefatura Provincial de Tráfico.
- c) A la Administración General del Estado.
- d) A la Academia de Seguridad Pública de la Comunidad Autónoma.

84) De conformidad con la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, la expedición de certificados o informes cuyo contenido no se ajuste a la realidad de los hechos es una infracción...

- a) Grave.
- b) Muy grave.
- c) Leve.
- d) Insignificante.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejo de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

85) La Administración General del Estado, a través de la Comisión Nacional de la Energía, y en colaboración con los órganos competentes de las Comunidades Autónomas correspondientes, realizará inspecciones periódicas y aleatorias a lo largo del año en curso, sobre las instalaciones de generación eléctrica a partir de tecnología fotovoltaica objeto del Real Decreto 1578/2008, de 26 de septiembre. ¿Cuál es el porcentaje de inspecciones a efectuar anualmente?

- a) Un mínimo del 2 por ciento del total de instalaciones fotovoltaicas existentes, que representen al menos el 2 por ciento de la potencia instalada.
- b) Un mínimo del 5 por ciento del total de instalaciones fotovoltaicas existentes, que representen al menos el 5 por ciento de la potencia instalada.
- c) El cien por cien de las instalaciones fotovoltaicas existentes.
- d) Un mínimo del 50 por ciento del total de instalaciones fotovoltaicas existentes, que representen al menos el 25 por ciento de la potencia instalada.

86) La potencia máxima de los proyectos o instalaciones de producción de energía eléctrica mediante tecnología solar fotovoltaica que estén ubicadas sobre estructuras fijas de soporte que tengan por objeto un uso de cubierta de aparcamiento y se encuentren ubicadas en una parcela con referencia catastral urbana que sean inscritos en el Registro de preasignación de retribución...

- a) No podrá superar los 2 MW.
- b) No podrá superar los 5 kW.
- c) No podrá superar los 2 kW.
- d) No podrá superar los 1000 W.

87) En una exposición comercial, ¿puede ser presentada una desbrozadora que no cumpla las disposiciones del Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre?

- a) Sí, siempre que exista un cartel visible en el que se indique con claridad su no conformidad y la imposibilidad de ponerla en el mercado y se tomen durante las demostraciones las medidas de seguridad adecuadas para garantizar la protección de los asistentes.
- b) No, pues suponen un riesgo para la seguridad de las personas.
- c) Sí, siempre que las presentaciones se hagan solamente para usuarios avezados y advertidos.
- d) Sí, siempre que la cuchilla giratoria sea de plástico y un cartel visible advierta de su no conformidad.

88) Una máquina cortadora de césped, puesta en el mercado, que cumpla lo dispuesto en el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre ha de llevar el marcado CE de conformidad. El marcado CE...

- a) Irá acompañado de la indicación del año de su evaluación de la conformidad.
- b) Irá acompañado de la indicación del número del organismo notificado que hizo la evaluación de conformidad.
- c) No irá acompañado de nada.
- d) Irá acompañado de la indicación del nivel de potencia acústica garantizado.

**PROCESO SELECTIVO PARA TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL SERVICIO
DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.**

GRUPO II, CATEGORÍA TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 8 junio de 2010

DOE número 113, de 15 de junio de 2010

Especialidad de Ingeniería Técnica Industrial

Prueba objetiva

Primer ejercicio

89) De conformidad con la Ley de Aguas, las márgenes (que son los terrenos que lindan con los cauces) están sujetas, en toda su extensión longitudinal:

- a) A una zona de servidumbre de cinco metros de anchura, para uso público.
- b) A una zona de servidumbre de diez metros de anchura, para uso público.
- c) A una zona de servidumbre de quince metros de anchura, para uso público.
- d) A una zona de servidumbre de cincuenta metros de anchura, para uso público.

90) Por la servidumbre de acueducto se otorga al propietario de una finca que quiera servirse del agua de que pueda disponer para la misma, o evacuar las sobrantes, el derecho a hacerla pasar por los predios intermedios. La servidumbre forzosa de acueducto...

- a) Solo podrá imponerse por motivos de interés público.
- b) Solo podrá imponerse por motivos de interés privado.
- c) No podrá imponerse. Siempre ha de haber acuerdo entre las partes.
- d) Podrá imponerse tanto por motivos de interés público como de interés privado.