

**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**

---

Un establecimiento industrial se dedica a la fabricación de muebles y accesorios de cocina. Para los distintos fabricados se emplean varios materiales tales como maderas, plásticos o metales. En el establecimiento se desarrolla todo el proceso industrial desde la recepción de materias primas hasta la expedición de los productos acabados o semiacabados. Dispone para ello de una nave industrial de 10.000 m<sup>2</sup> y de los correspondientes almacenes.

Dentro del recinto fabril existe un edificio de oficinas cuya zona administrativa de una sola planta tiene una superficie construida de 300 m<sup>2</sup>. En estas oficinas trabajan 20 personas.

Las oficinas cuentan con una instalación de climatización así como con una instalación de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS) cuya demanda diaria es de 350 litros a una temperatura de referencia de 60 °C. Al tratarse de un edificio nuevo dispondrá de aportación solar a la que se apoyará mediante una fuente energética de gasóleo. La potencia térmica nominal instalada es de 60 kW.

Para el suministro de gasóleo a los medios de transporte interno, que operan sólo dentro de la empresa (carretillas elevadoras) se cuenta con almacenamiento de gasóleo en un tanque de superficie de 20.000 litros de capacidad y para el suministro de gasóleo a los camiones de la empresa se cuenta con otro almacenamiento de gasóleo en un tanque de superficie de 25.000 litros de capacidad. Ambos tanques de gasóleo son cilíndricos, de 2 metros de diámetro tanto uno como otro, de simple pared, colocados horizontalmente en paralelo y con las instalaciones anejas necesarias para el suministro del mismo.

Para el suministro eléctrico se dispone de un centro de transformación de 250 kVA, en baño de aceite, instalado en un local adosado a una nave de almacén, alimentado por una línea de media tensión (20 kV) subterránea directamente enterrada bajo el patio de maniobra de vehículos, con un centro de entrega de energía en la fachada de la parcela.

La instalación eléctrica de baja tensión parte de un centro de transformación. La instalación industrial tiene una potencia instalada de 75 kW mientras que en el edificio de oficinas la potencia instalada es de 25 kW; en conjunto la potencia instalada es de 100 kW.

Responda las preguntas que se le plantean a continuación, usando para ello la hoja de respuestas anexa.

**NOTAS**

**- Para la realización de este supuesto el Tribunal hará entrega a los opositores de la documentación legislativa necesaria para responder a las cuestiones planteadas.**

**- Cada respuesta correcta será puntuada con 0,2 puntos.**

**- Las respuestas erróneas o en blanco no descontarán del total de respuestas correctas.**

**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.** En el establecimiento se desarrolla un proceso industrial susceptible de producir quemaduras, intoxicaciones, envenenamiento, asfixia o electrocución. ¿Qué disposiciones, en todo caso, serán de aplicación?

- a) Las disposiciones sobre seguridad ciudadana.
- b) Las disposiciones sobre seguridad industrial.
- c) Las disposiciones sobre emergencias sanitarias.
- d) Las disposiciones sobre seguridad viaria.

**2.** La exigencia de suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional por parte de la empresa que interviene en la conservación y mantenimiento de la instalación industrial, porque existe un riesgo directo y concreto para la salud o para la seguridad de un tercero, viene establecida por:

- a) Una Ley.
- b) Una norma UNE.
- c) Una circular interna de la empresa.
- d) Los reglamentos de seguridad industrial.

**3.** La fábrica de muebles y accesorios de cocina está inscrita en el Registro Integrado Industrial (RII). Los datos relativos a la empresa (número de identificación, razón social o denominación, domicilio y actividad principal) y al establecimiento (número de identificación, denominación o rótulo, datos de localización, actividad económica principal) tienen carácter...

- a) Público.
- b) Privado.
- c) Privativo.
- d) Complementario.

**4.** La fábrica de muebles y accesorios de cocina ha aumentado la capacidad de producción anual expresada en unidades físicas en un 35 %, respecto a los datos existentes. ¿Debe el titular de la industria comunicar al órgano competente en materia de industria de la Comunidad Autónoma esta variación?

- a) Sí, ya que se trata de una variación significativa.
- b) Sí, porque afecta a los beneficios fiscales.
- c) No, ya que se trata de una variación que no es significativa.
- d) Sí, porque tiene efectos medioambientales.

**5.** Como consecuencia de un inadecuado mantenimiento de las tuberías se produjo un escape de líquidos tóxicos en una de las cabinas de pintura. De ello se derivó un peligro grave de intoxicación para las personas así como de contaminación del medio ambiente. ¿Cómo se clasificaría la infracción y cuál sería la sanción imponible?

- a) Infracción leve y multa de hasta 3.005 euros.
- b) Infracción muy grave y multa de hasta 90.152 euros.
- c) Infracción grave y multa de hasta 600.000 euros.
- d) Infracción grave y multa de hasta 90.152 euros.

**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**

---

**6.** Al término de la ejecución de la instalación eléctrica de baja tensión, ¿quién realizará las verificaciones que resulten oportunas?

- a) El titular de la instalación.
- b) El instalador.
- c) La compañía suministradora de la zona.
- d) El Órgano competente en materia de industria de la Comunidad Autónoma.

**7.** A la red informática del edificio de oficinas, que no se alimenta de redes destinadas a otros suministros, ¿qué prescripciones del vigente Reglamento Electrotécnico para baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias (ITCs) le son de aplicación?

- a) Las generales.
- b) Las específicas.
- c) Las generales y las específicas.
- d) Las generales o las específicas, según elija el instalador de la red.

**8.** ¿Qué documentación se presentó ante el Órgano competente de la Comunidad Autónoma para la puesta en servicio de la instalación eléctrica de baja tensión?

- a) Certificado de instalación con su anexo informativo y memoria técnica de diseño.
- b) Memoria técnica de diseño y certificado de inspección inicial con calificación de resultado favorable.
- c) Certificado de instalación con su anexo informativo, proyecto, certificado de dirección de obra y certificado de inspección inicial con calificación de resultado favorable.
- d) Certificado de instalación con su anexo informativo, proyecto y certificado de dirección de obra.

**9.** La instalación eléctrica de baja tensión ...

- a) No es objeto de inspección periódica.
- b) Es objeto de inspección periódica cada 5 años.
- c) Es objeto de inspección periódica cada 10 años.
- d) Es objeto de inspección periódica cada 15 años.

**10.** En aplicación de la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, se ha realizado una inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión del establecimiento industrial, que ya se encontraban en servicio, y se ha detectado la persistencia de un defecto leve procedente de otra inspección anterior que no ha sido corregido. ¿Cómo se calificaría la instalación en el certificado de la inspección realizada y cuál sería el plazo para la subsanación del defecto detectado?

- a) Favorable y sin plazo de subsanación.
- b) Negativa y plazo de un mes.
- c) Condicionada y plazo de hasta seis meses.
- d) Desfavorable y plazo de quince días.

**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**

---

**11.** La instalación de almacenamiento de gasóleo para suministro a las carretillas elevadoras entra dentro del campo de aplicación de la instrucción técnica complementaria:

- a) MI-IP01.
- b) MI-IP02.
- c) MI-IP03.
- d) MI-IP04.

**12.** La instalación de almacenamiento de gasóleo para suministro a los camiones de la empresa entra dentro del campo de aplicación de la instrucción técnica complementaria:

- a) MI-IP01.
- b) MI-IP02.
- c) MI-IP03.
- d) MI-IP04.

**13.** Los tanques de almacenamiento de gasóleo están situados en un recinto dedicado exclusivamente a este fin, en el exterior del edificio industrial. ¿Cuál ha de ser la distancia mínima entre el tanque de almacenamiento para el suministro de gasóleo a las carretillas elevadoras y el edificio administrativo de oficinas teniendo en cuenta que existe un muro RF-120 situado entre ambas instalaciones?

- a) 14,2500 m.
- b) 10,6875 m.
- c) 11,2500 m.
- d) 15,0000 m.

**14.** Los tanques de almacenamiento de gasóleo están contenidos en un cubeto. ¿Cuál ha de ser la capacidad mínima del cubeto?

- a) 45.000 litros.
- b) 20.000 litros.
- c) 25.000 litros.
- d) 4.500 litros.

**15.** ¿Cuál ha de ser la distancia mínima entre ambos tanques de almacenamiento de gasóleo teniendo en cuenta que no se han adoptado medidas adicionales de protección contra incendios?

- a) 2 m.
- b) 0,4 m.
- c) 1 m.
- d) 0,5 m.

**16.** ¿Cuánto tiempo puede emplearse, como máximo, para el llenado del tanque de almacenamiento para el suministro de gasóleo a las carretillas elevadoras?:

- a) Una hora.
- b) Dos horas.
- c) Hora y media.
- d) Media hora.

**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**

---

**17.** La tubería de ventilación de cada tanque...

- a) Tendrá un diámetro interior mínimo de 25 mm y estará provista en su salida de una protección contra la entrada de productos, objetos o cuerpos extraños.
- b) Tendrá un diámetro interior mínimo de 40 mm y no estará provista en su salida de protección alguna.
- c) Tendrá un diámetro interior mínimo de 30 mm y terminará cortada en pico de flauta.
- d) Tendrá un diámetro interior mínimo de 40 mm y estará provista en su salida de una protección contra la entrada de productos, objetos o cuerpos extraños.

**18.** En las inmediaciones de la isleta de repostamiento de gasóleo se han situado dos extintores de polvo BC. ¿De qué eficacia extintora han de ser los extintores y a qué distancia máxima han de colocarse de cada equipo de suministro?

- a) De eficacia extintora 89B y a 25 m de distancia.
- b) De eficacia extintora 144B y a 30 m de distancia.
- c) De eficacia extintora 89B y a 35 m de distancia.
- d) De eficacia extintora 60C y a 10 m de distancia.

**19.** La instalación de almacenamiento de gasóleo...

- a) No necesita ser sometida a inspección periódica.
- b) Será sometida a inspección periódica cada cinco años.
- c) Será sometida a inspección periódica cada diez años.
- d) Será sometida a inspección periódica cada quince años.

**20.** La instalación de almacenamiento de gasóleo...

- a) Está excluida del trámite administrativo de presentación de documentación.
- b) Se inscribirá en el registro correspondiente mediante la presentación de proyecto técnico y certificado final de obra de la dirección facultativa.
- c) Se inscribirá en el registro correspondiente mediante la presentación de memoria resumida y croquis.
- d) No se inscribe en registro alguno pero su titular aportará certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la Instrucción Técnica complementaria correspondiente.

**21.** El local donde se realiza el pintado y barnizado de los muebles y maderas se clasifica según la ITC–BT-29 como:

- a) Local de ambiente corrosivo.
- b) Local con riesgo de incendio y explosión clase I.
- c) Local con riesgo de incendio y explosión.
- d) Local con riesgo de incendio y explosión clase II.

**22.** El taller de carpintería, donde se efectúa el corte y aserrado de la madera, se clasificará según la ITC–BT-29 como:

- a) Local de ambiente corrosivo.
- b) Local con riesgo de incendio y explosión clase I.
- c) Local con riesgo de incendio y explosión.
- d) Local con riesgo de incendio y explosión clase II.

**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**

---

**23.** El propietario de los locales clasificados según la ITC-BT-29, ¿deberá conservar la documentación?

- a) No es necesario conservar documentación ya que se encuentra depositada en el Órgano competente de la Administración.
- b) Debe conservar la que se especifica en la ITC-BT-29.
- c) Deberá depositar la documentación en un organismo de control.
- d) La documentación será conservada por el encargado de mantenimiento.

**24.** Los conductores para la alimentación de equipos portátiles o móviles en los locales clasificados como con riesgo de incendio y explosión deberán cumplir con la norma UNE 21027 parte 4 y no tendrán una longitud mayor de:

- a) Dos metros.
- b) 30 metros y se restringirán a lo estrictamente necesario.
- c) 2 metros y se restringirán a lo estrictamente necesario.
- d) No hay limitación; cada equipo portátil dispone de su propio conductor.

**25.** La instalación contra incendios deberá disponer de:

- a) Un proyecto redactado por un técnico titulado competente.
- b) Una memoria redactada por el instalador.
- c) No necesita proyecto.
- d) Una memoria técnica firmada por un técnico.

**26.** Las distancias máximas de los recorridos de evacuación para el almacén que constituye un sector de incendio con riesgo bajo y dispone de dos salidas será de:

- a) 35 metros.
- b) 25 metros.
- c) 50 metros.
- d) 30 metros.

**27.** En el certificado final de la instalación contra incendios, emitido por el técnico director de la obra deberá figurar:

- a) El grado de resistencia al fuego de los materiales.
- b) El nivel de riesgo intrínseco del establecimiento.
- c) Los sistemas de prevención instalados.
- d) El sistema contra incendios, cuando sea automático.

**28.** El titular de la instalación deberá comunicar al órgano competente de la comunidad autónoma, cualquier incendio que se produzca que ocasione daños personales que requieran atención médica externa:

- a) En el plazo máximo de 15 días.
- b) No hay plazo establecido.
- c) De forma inmediata.
- d) En el plazo máximo de 50 días.

**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**

---

**29.** La línea subterránea de media tensión (20 kV) directamente enterrada en el patio de maniobra de vehículos que alimenta al C.T. deberá ir a una profundidad de:

- a) máxima de 0,60 metros.
- b) mínima de 0,60 metros.
- c) mínima de 0,80 metros.
- d) máxima de 0,80 metros.

**30.** Las líneas de distribución de energía eléctrica en baja tensión enterradas bajo tubo en el patio de maniobra de vehículos de la fábrica:

- a) Irán enterradas a una profundidad máxima de 60 cm a la parte inferior del conductor.
- b) Irán enterradas a una profundidad mínima de 60 cm a la parte superior del tubo.
- c) Podrán ir a cualquier profundidad; no hay una profundidad establecida.
- d) Deberán ir protegidas contra impactos.

**31.** Las instalaciones térmicas incluidas en el ámbito de aplicación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) deben ejecutarse sobre la base de una documentación técnica que, en función de su importancia, debe adoptar distintas modalidades. En el caso de la instalación de climatización del edificio de oficinas, ¿qué modalidad adoptará la documentación técnica?

- a) Memoria técnica.
- b) Proyecto.
- c) Certificado de ejecución.
- d) Esquema de funcionamiento.

**32.** Teniendo en cuenta que el establecimiento industrial se encuentra situado en zona climática V, la contribución solar mínima a la producción de agua caliente sanitaria del edificio de oficinas será...

- a) Del 40%.
- b) Del 60%.
- c) Del 65%.
- d) Del 70%.

**33.** Las condiciones interiores de diseño de la instalación de climatización del edificio de oficinas, en cuanto a temperatura operativa y humedad relativa, con base en una actividad metabólica sedentaria de las personas de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno y un porcentaje estimado de insatisfechos (PPD) entre el 10 y el 15 % será de:

- a) En verano: Humedad relativa del 45 al 60 % y temperatura operativa de 23 a 25 °C.
- b) En invierno: Humedad relativa del 40 al 50 % y temperatura operativa de 23 a 25 °C.
- c) En verano: Humedad relativa del 45 al 60 % y temperatura operativa de 21 a 23 °C.
- d) En invierno: Humedad relativa del 45 al 60 % y temperatura operativa de 23 a 25 °C.

**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**

---

**34.** Al diseñar la instalación de climatización se tendrá en cuenta que la velocidad del aire en la zona ocupada se mantenga dentro de los límites de bienestar, teniendo en cuenta la actividad de las personas y su vestimenta, así como la temperatura del aire y la intensidad de la turbulencia. Para una difusión por desplazamiento, intensidad de la turbulencia del 15 %, porcentaje estimado de insatisfechos (PPD) por corrientes de aire menor que el 10 % y un valor de la temperatura seca de 25 °C, la velocidad media admisible del aire en la zona ocupada será de:

- a) 0,20 m/s.
- b) 0,18 m/s.
- c) 0,15 m/s.
- d) 0,25 m/s.

**35.** El caudal mínimo de aire exterior de ventilación, necesario para alcanzar la categoría de calidad de aire interior adecuada a las oficinas calculado de acuerdo con el método indirecto de caudal de aire exterior por persona con base en una actividad metabólica de éstas de alrededor 1,2 met, siendo baja la producción de sustancias contaminantes por fuentes diferentes del ser humano y no estando permitido fumar será de:

- a) 400 dm<sup>3</sup>/s.
- b) 100 dm<sup>3</sup>/s.
- c) 160 dm<sup>3</sup>/s.
- d) 250 dm<sup>3</sup>/s.

**36.** El aire exterior de ventilación, se introducirá debidamente filtrado en el edificio de oficinas. La clase de filtración mínima a emplear teniendo en cuenta que el aire exterior es un aire con altas concentraciones de partículas será:

- a) F8.
- b) F7.
- c) F6.
- d) F9.

**37.** Las tuberías de la red de agua caliente sanitaria que transportan ésta por el exterior del edificio de oficinas a una temperatura de 60 °C son de un diámetro exterior (sin aislar) de 45 mm y se pretenden aislar con un material cuya conductividad térmica de referencia a 10 °C es de 0,08 W/(m.K). Según el procedimiento simplificado, ¿cuál ha de ser el espesor mínimo de aislamiento?

- a) 50 mm.
- b) 60 mm.
- c) 100 mm.
- d) 180 mm.

**38.** La alimentación de los circuitos hidráulicos de la calefacción se realizará mediante un dispositivo que servirá para reponer las pérdidas de agua y que es capaz de evitar el refluo del agua de forma segura en caso de caída de presión en la red pública. ¿Cuál ha de ser el diámetro mínimo DN de la conexión de alimentación a la red de agua caliente?

- a) 15 mm.
- b) 20 mm.
- c) 25 mm.
- d) 30 mm.

**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**

---

**39.** Las redes de circulación de fluidos portadores de la instalación de calefacción deben ser probadas hidrostáticamente, a fin de asegurar su estanquidad. Para la prueba de resistencia mecánica una vez llenada la red con el fluido de prueba, se someterá a las uniones a un esfuerzo por la aplicación de la presión de prueba. ¿Cuál ha de ser la presión de prueba a que ha de someterse el circuito de agua caliente sanitaria teniendo en cuenta que la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio es de 2,5 bar?

- a) 5 bar.
- b) 6 bar.
- c) 4 bar.
- d) 2,5 bar.

**40.** La empresa mantenedora de la instalación de calefacción realizará un análisis y evaluación periódica del rendimiento del equipo generador de calor midiendo y registrando los valores. Teniendo en cuenta que el generador de calor es de una potencia comprendida entre 20 y 60 kW, ¿cada cuanto tiempo ha de medirse la temperatura del fluido portador en entrada y salida del generador de calor y cuál será la evaluación del rendimiento?

- a) Cada 5 años y el rendimiento tendrá un valor inferior a 2 unidades con respecto al determinado en la puesta en servicio.
- b) Cada año y el rendimiento tendrá un valor no inferior a 1 unidad con respecto al determinado en la puesta en servicio.
- c) Cada 10 años y el rendimiento tendrá un valor inferior a 5 unidades con respecto al determinado en la puesta en servicio.
- d) Cada 2 años y el rendimiento tendrá un valor no inferior a 2 unidades con respecto al determinado en la puesta en servicio.

**41.** Los conductores de la línea de media tensión deben ir a una profundidad de :

- a) Mínima de 0,8 metros a la parte superior del conductor más alto.
- b) Mínima de 0,8 metros a la parte inferior del conductor más bajo.
- c) Máxima de 0,6 metros a la parte superior del conductor más alto.
- b) Mínima de 0,6 metros a la parte inferior del conductor más bajo.

**42.** En la inspección de la línea de media tensión se ha detectado un falta de continuidad en el circuito de tierra que según el Reglamento se clasifica como un defecto...

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) No está tipificado.

**43.** Basándose en la anterior clasificación la línea será calificada como...

- a) Favorable.
- b) Condicionada.
- c) Negativa.
- d) No apta.

**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**

---

**44.** La tensión más elevada para el material de la línea de media tensión será de...

- a) 28 kV.
- b) 36 kV.
- c) 24 kV.
- d) 20 kV.

**45.** La puerta de acceso al centro de entrega de la energía eléctrica deberá poder abrirse hacia...

- a) el interior el local.
- b) el exterior del local.
- c) no está especificado.
- d) el exterior del local, con acceso desde la vía pública.

**46.** El centro de transformación dispondrá de un sistema de extinción de incendios compuesto por :

- a) Un extintor de eficacia 89B colocado en el interior del local.
- b) Un extintor de eficacia 89B colocado en el exterior del local.
- c) Un extintor de eficacia 27A colocado en el interior del local.
- d) Un extintor de eficacia 27A colocado en el exterior del local.

**47 .** Para las tierras del centro de transformación debe adoptarse una disposición...

- a) Unidos todos los circuitos de tierra en un solo punto, constituyendo una única red de puesta a tierra.
- b) Agrupadas en dos sistemas, puesta a tierra de protección y puesta tierra de servicio, separados ambos entre sí para evitar la transmisión de tensiones al exterior.
- c) Protegida por fusibles
- d) Protegida por elementos limitadores de la corriente de fuga.

**48.** El local del centro de transformación debe tener un foso de recogida de aceite con revestimiento resistente y estanco y con...

- a) Dimensiones adecuadas al volumen de aceite que pueda recibir.
- b) Capacidad mínima de 50 litros.
- c) Capacidad máxima de 50 litros.
- d) No esta establecido el volumen del foso.

**49.** El alumbrado de emergencia del local del centro de transformación estará constituido por...

- a) Un bloque autónomo de 300 lm.
- b) Una batería de corriente continua.
- c) El Reglamento no exige alumbrado de emergencia en los locales donde no hay personal de forma permanente.
- d) Un bloque de emergencia de 30 W.

**50.** El pasillo situado entre las celdas de protección y maniobra del C.T. y la pared opuesta debe tener una anchura:

- a) Mínima de 1.0 metros.
- b) Mínima de 0.8 metros.
- c) Máxima de 1.2 metros.
- d) Mínima de 1.2 metros.