

## EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS – CAT. II

### 1ª Convocatoria 2015

### INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de dos partes diferenciadas. PARTE 1. 30 preguntas (de la 1 a la 30) y PARTE 2: 20 preguntas (de la 31 a la 50), todas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o la más correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.  
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
  - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
  - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
  - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4																																
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td></td><td>B</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>		B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>		D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>				D	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D																																
A	B	C	D																																
	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D																																
A	B	C	D																																
	<input checked="" type="checkbox"/>		D																																
A	B	C	D																																
			D																																
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D																																
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A																																

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 75 minutos (1 hora y 15 minutos).
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: PARTE 1: 15 puntos y PARTE 2: 10 puntos.  
Para ser considerada la prueba como APTA se deberán superar las dos partes por separado.



**PARTE 1(Preguntas de la 1 a la 30)****1. Los hidrocarburos cuyo punto de inflamación sea aproximadamente de 45 °C pertenece a:**

- A) Clase B, subclase B1.
- B) Clase B, subclase B2.
- C) 115 % de la plena carga del motor.
- D) 100 % de la plena carga del motor.

**2. Cual de los siguientes hidrocarburos no pertenece a la clase D:**

- A) asfaltos.
- B) naftas.
- C) vaselinas.
- D) parafinas.

**3. Según indica la ITC MI IP03 tendrá la consideración de instalaciones para consumo en la propia instalación:**

- A) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a vehículos.
- B) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a ferrocarriles.
- C) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a máquinas que no sean vehículos.
- D) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a embarcaciones.

**4. Se define estación de bombeo como:**

- A) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 58,33 l/min para los de Clase B y 250 l/min para la de las Clase C y D.
- B) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto menor de 58,33 l/min para los de Clase B y 300 l/min para la de las Clase C y D.
- C) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 35 l/min para los de Clase B y 150 l/min para la de las Clase C y D.
- D) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 35 l/min para los de Clase B y 200 l/min para la de las Clase C y D.

**5. Según indica la ITC MI IP03, para la carga de una tanque de capacidad nominal de 7,5 m³:**

- A) Se instalará un dispositivo para evitar un rebose por llenado excesivo.
- B) La tubería de carga entrará hasta el tanque hasta 10 cm del fondo y terminará cortada en pico de flauta.
- C) Se evitará en todo momento la despresurización del tanque.
- D) Todas las anteriores.

**6. Según indica la ITC MI IP03, para un tanque de superficie de capacidad nominal de 1.000 litros de gasóleo A:**

- A) La carga podrá realizarse por medio de un boquerel a un orificio apropiado a tal efecto.
- B) El caudal mínimo de llenado será de 5 metros cúbicos por hora.
- C) Se instalará un dispositivo para evitar un rebose por llenado excesivo
- D) Ninguna de las anteriores.

**7. Al sistema diseñado para prevenir la formación de vacío o presión interna como consecuencia de llenado, vaciado o cambios de temperatura se le denomina:**

- A) Venteo.
- B) Sistema de recuperación de vapores.
- C) Sifonamiento de tanques.
- D) Dispositivo anti-rotura de tanques.



**8. Según indica la ITC MI IP 03 para un tanque de superficie de capacidad nominal de 1000 litros de gasóleo A:**

- A) Dispondrá de una tubería de ventilación con un diámetro interior mínimo de 25 mm.
- B) Dispondrá de una tubería de ventilación con un diámetro interior mínimo de 40 mm.
- C) La aireación podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 20 cm<sup>2</sup> al exterior.
- D) La A) y la C) son correctas.

**9. De acuerdo con la ITC MI IP03, indique la respuesta correcta:**

- A) En los almacenamientos de combustibles clase A, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase B, C y D.
- B) En los almacenamientos de combustibles clase B, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase C y D.
- C) En los almacenamientos de combustibles clase C, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase A y B.
- D) En los almacenamientos de combustibles clase D, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase B y C.

**10. Según indica la ITC MI IP03, la capacidad total de almacenamiento dentro de edificaciones se limitará a:**

- A) 100 m<sup>3</sup>.
- B) 100 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B.
- C) 100 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B y 3 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D.
- D) 100 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D y 3 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B.

**11. De acuerdo con la ITC MI IP03, los armarios protegidos tendrán que cumplir:**

- A) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-25 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase B..
- B) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-25 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase C.
- C) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-15 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase B.
- D) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-15 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase C.

**12. Según la ITC MI IP04 los tanques deberán ser enterrados en cualquiera de los siguientes supuestos:**

- A) Cuando se almacenen productos de la clase C
- B) Cuando se almacenen productos de dos o más clases y uno de ellos sea de clase B.
- C) Cuando las instalaciones suministren a vehículos que sean propiedad del titular de la instalación.
- D) La b) y la c) son correctas.

**13. Un depósito de simple pared de 1 m<sup>3</sup>, con combustible de clase C para suministro a vehículos particulares y montado en superficie, precisará de:**

- A) Un cubeto de retención con una capacidad de al menos 1000 litros.
- B) No precisará de cubeto de retención.
- C) No precisará de cubeto, disponiendo de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 100 por 100 de la capacidad del tanque.
- D) Dispondrá de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la capacidad del tanque, en lugar de cubeto de retención.



**14. Según la ITC MI IP 04, la tubería de ventilación de un almacenamiento en el que existan productos de la clase B:**

- A) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 6,5 m sobre el nivel del suelo.
- B) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 5,5 m sobre el nivel del suelo.
- C) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 4,5 m sobre el nivel del suelo.
- D) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 3,5 m sobre el nivel del suelo.

**15. Según la ITC MI IP 04 cuando la carga o llenado de los tanques enterrados se realizara por gravedad la tubería de conexión entre la boca de llenado y el tanque tendrá una pendiente mínima de al menos el:**

- A) 1%.
- B) 2%.
- C) 3%.
- D) 4%.

**16. En las instalaciones con almacenamiento de clase B, y cuando le sea de aplicación la normativa de recuperación de vapores de hidrocarburos, la tubería de ventilación deberá disponer de una válvula de presión/vacío que abre de forma automática cuando la presión:**

- A) Sea superior a 50 mbar o el vacío interior sea inferior a 5 mbar.
- B) Sea superior a 60 mbar o el vacío interior sea inferior a 6 mbar.
- C) Sea superior a 500 mbar o el vacío interior sea inferior a 50 mbar.
- D) Sea superior a 60 mbar o el vacío interior sea inferior a 4 mbar.

**17. Según la ITC MI IP 04, para las tuberías de acero enterradas, señale la respuesta más correcta:**

- A) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación oxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 5 kV.
- B) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 5 kV.
- C) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación oxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 15 kV.
- D) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 15 kV.

**18. A las instalaciones eléctricas en los emplazamientos que resulten clasificados como zonas con peligro de explosión o de incendio, se le aplicará las prescripciones establecidas en la:**

- A) ITC BT 26, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- B) ITC BT 27, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- C) ITC BT 28, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- D) ITC BT 29, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

**19. Según la ITC MI IP 04, la sección mínima de los conductores, si disponen de protección mecánica, para alumbrado y control será de:**

- A) 2,5 mm<sup>2</sup>.
- B) 1,5 mm<sup>2</sup>.
- C) 1 mm<sup>2</sup>.
- D) 2 mm<sup>2</sup>.



**20. En una instalación de almacenamiento para suministro a vehículos, para productos clase B se utilizarán extintores de eficacia mínima:**

- A) 21.
- B) 89B.
- C) 113B.
- D) 144B.

**21. En una instalación de suministro a vehículos, en la zona de descarga de los camiones cisterna de productos clase B y situada en el exterior de edificios, se ubicará:**

- A) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y distancia máxima de 15 metros del área protegida.
- B) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y distancia máxima de 25 metros del área protegida.
- C) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y distancia máxima de 15 metros del área protegida.
- D) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y distancia máxima de 25 metros del área protegida.

**22. Un aparato surtidor de caudal normal, es aquel que:**

- A) Caudal  $\geq 90$  l/min.
- B) Caudal de 60 a 90 l/min.
- C) Caudal de 40 a 60 l/min.
- D) Caudal de 20 a 40 l/min.

**23. Para instalaciones de superficie, para suministro a vehículos, con capacidad superior a 5 m³:**

- A) Será necesario un cubeto de retención para posible derrames de productos.
- B) Se instalarán dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo.
- C) Será necesario un cubeto de retención para posible derrames de productos, si el tanque es de simple pared.
- D) La B) y la C) son correctas.

#### **SUPUESTO PRÁCTICO: Preguntas de la 24 a la 30**

**Se dispone de un depósito de superficie de simple pared de 8.000 litros para el suministro de gasóleo C a una caldera para ACS de condensación, en el interior de un edificio de uso colectivo en altura. Conteste las siguientes preguntas en relación a esta instalación:**

**24. A este tipo de instalaciones se les aplica la instrucción Técnica:**

- A) MI IP 01.
- B) MI IP 02.
- C) MI IP 03.
- D) MI IP 04.

**25. El depósito se podrá construir de:**

- A) Plástico reforzado con fibra de vidrio.
- B) Polietileno de alta densidad.
- C) Otros materiales siempre que se garantice su estanqueidad.
- D) Cualquiera de los anteriores.

**26. La capacidad total de almacenamiento está limitada a:**

- A) 3.000 litros.
- B) 10.000 litros.
- C) 100.000 litros.
- D) No existe limitación.

**27. La distancia mínima de separación entre el tanque y la caldera, será:**

- A) No pueden situarse ambos en la misma sala, el tanque se ubicará en recinto dedicado exclusivamente a él.
- B) 1 m en proyección horizontal.
- C) 0,5 m en proyección horizontal.
- D) Ninguna de las anteriores.

**28. En cuanto a la instalación de protección contra incendios constará de:**

- A) Extintores de tipo adecuado al riesgo y con eficacia mínima de 144B.
- B) Extintores de tipo adecuado al riesgo y con eficacia mínima de 89B.
- C) Sistema fijo de detección y extinción automática.
- D) Ninguna de las anteriores.

**29. Será preciso la presentación ante el órgano territorial competente de la siguiente documentación:**

- A) Este tipo de instalación está excluida del trámite administrativo de inscripción, pero deberá cumplir en todo caso, las normas de seguridad establecidas en la ITC correspondiente.
- B) Memoria resumida y croquis, y certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la ITC firmados ambos por el responsable técnico de la empresa instaladora.
- C) Proyecto técnico, certificado final de obra de la dirección facultativa y certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la ITC firmado por el responsable técnico de la empresa instaladora.
- D) Bastaría una comunicación previa al órgano competente de la comunidad autónoma.

**30. Las revisiones de la instalación se efectuarán:**

- A) Cada año.
- B) Cada dos años.
- C) Cada cinco años.
- D) Cada diez años.

---

**PARTE 2 (Preguntas de la 31 a la 50)****31. Según la ITC MI IP 01, los recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica superior a 15 kPa y no superior a 98 kPa medida en la parte superior del tanque, se denominan:**

- A) Tanque atmosférico de techo fijo.
- B) Tanque atmosférico de techo flotante.
- C) Tanque atmosférico de techo fijo con pantalla flotante.
- D) Tanques de baja presión.

**32. Según el ITC MI IP 01, las líneas de explotación son:**

- A) Los tendidos de tuberías que discurren paralelos y comunican entre sí las diferentes partes de una refinería.
- B) Las tuberías de proceso dentro de las unidades, las líneas de trasiego de hidrocarburos fuera de ellas y las de llenado y vaciado de los tanques.
- C) El conjunto de todo tipo de depósitos de almacenamiento de productos petrolíferos ubicados en un área que incluye los tanques propiamente dichos y sus cubetos de retención, las calles intermedias de circulación y separación, las tuberías de conexión y los sistemas de trasiego anejos.
- D) Los lugares especialmente preparados para cargar y descargar camiones cisternas.

**33. Según el ITC MI IP 01, toda refinería o planta de transformación de hidrocarburos debe disponer de un cerramiento de 2,50 metros de altura mínima rodeando el conjunto de sus instalaciones, este cerramiento deberá ser un muro macizo:**

- A) En la proximidad de unidades y zonas 0 que limiten con vías de comunicación exteriores y zonas habitadas o peligrosas.
- B) En la proximidad de unidades y zonas 1 que limiten con vías de comunicación exteriores y zonas habitadas o peligrosas.
- C) En la proximidad de unidades y zonas 2 que limiten con vías de comunicación exteriores y zonas habitadas o peligrosas.
- D) En la proximidad de unidades y zonas 3 que limiten con vías de comunicación exteriores y zonas habitadas o peligrosas.

**34. De acuerdo la ITC MI IP 01, los caminos de circulación restringida o reglamentada tendrán:**

- A) Un ancho mínimo de 6 metros y estarán contruados a más de 20 metros de la zonas clasificadas.
- B) Un ancho mínimo de 4 metros y estarán señalizados, cerrándose si fuese necesario mediante postes.
- C) Tendrán una anchura de 6 metros contados desde el límite de la unidad.
- D) Un ancho mínimo de 5 metros, con terreno pavimentado.

**35. Según la ITC MI IP 01, los tubos de descarga de las válvulas de seguridad que evacuen directamente a la atmósfera:**

- A) Se prolongarán al menos un metro por encima de la plataforma de operación más alta dentro de un radio de 10 metros, con una altura mínima sobre el suelo de 3 metros si se trata de gases de proceso.
- B) Se prolongarán al menos dos metros por encima de la plataforma de operación más alta dentro de un radio de 20 metros, con una altura mínima sobre el suelo de 3 metros si se trata de gases de proceso.
- C) Se prolongarán al menos dos metros por encima de la plataforma de operación más alta dentro de un radio de 15 metros, con una altura mínima sobre el suelo de 5 metros si se trata de gases de proceso.
- D) Se prolongarán al menos dos metros por encima de la plataforma de operación más alta dentro de un radio de 15 metros, con una altura mínima sobre el suelo de 6 metros si se trata de gases de proceso.

**36. De acuerdo a la ITC MI IP 01, el almacenamiento de hidrocarburos líquidos se realizará en depósitos o tanques, que podrán ser de superficie o subterráneos. El almacenamiento de hidrocarburos de la clase B, cuya tensión de vapor sea superior a la atmosférica, como máximo en 1 kg/cm<sup>2</sup>, a la máxima temperatura posible de almacenamiento, se efectuará en:**

- A) Depósitos a presión.
- B) Depósitos a baja presión.
- C) Depósitos a alta presión.
- D) En cualquiera de los tipos de tanques atmosféricos.

**37. La capacidad que resulta de calcular el volumen geométrico del tanque tomando sus dimensiones reales de construcción se denomina:**

- A) Capacidad nominal.
- B) Capacidad total.
- C) Capacidad útil.
- D) Capacidad Calibrada.

**38. Las instalaciones de suministro de carburantes de aviación y las de suministro de combustibles a barcos deberán ajustarse a:**

- A) ITC MI IP 01.
- B) ITC MI IP 02.
- C) ITC MI IP 03.
- D) ITC MI IP 04.

**39. Las unidades autónomas provisionales son aquellos equipos de instalación temporal para aeronaves y embarcaciones. Estas unidades:**

- A) Se legalizarán en su primera instalación, comunicándose al órgano competente de la comunidad autónoma su puesta en marcha en desplazamientos sucesivos.
- B) Se legalizarán en cada comunidad autónoma cumpliendo los requisitos de la ITC correspondiente, cada vez que se ponga en marcha.
- C) Se deberán transportar siempre vacías de producto.
- D) Son correctas la A) y la C).

**SUPUESTO PRÁCTICO (Preguntas 40 a 50)**

**Un depósito enterrado de 15.000 litros, de doble pared, con protección catódica por corriente impresa, con detección automática de fugas, con tubería de extracción de acero situada en el fondo del tanque, para suministro a vehículos que son propiedad del titular, está situado en el exterior de edificios. El equipo de suministro se encuentra instalado en un armario, estando enterradas las tuberías de suministro. Se almacenan productos clase C.**

**Conteste a las siguientes preguntas.**

**40. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre la carga del tanque se realizará**

- A) Por conexión formada por dos acoplamientos rápidos abiertos, un macho y una hembra.
- B) Por conexión formada por dos acoplamientos rápidos cerrados, un macho y una hembra.
- C) Por conexión formadas por dos acoplamientos rápidos uno cerrado y otro abierto.
- D) Ninguna respuesta es correcta.



**41. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre, establece que la tubería de carga del tanque:**

- A) Entrará hasta 1 cm. del fondo y terminará, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no será inferior al del acoplamiento de descarga.
- B) Entrará hasta 5 cm. del fondo y terminará, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- C) Entrará hasta 10 cm. del fondo y terminará, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- D) Entrará hasta 15 cm. del fondo y terminará, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.

**42. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que en la extracción de producto del tanque se deberá dejar una altura que evite el estrangulamiento de la aspiración que será al menos de:**

- A) 20 cm.
- B) 15 cm.
- C) 10 cm.
- D) 5 cm.

**43. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que si el equipo de suministro se encuentra dentro de un armario:**

- A) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea antideflagrante.
- B) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad intrínseca.
- C) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad aumentada.
- D) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad incrementada.

**44. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre, ¿será necesaria la instalación de una red de drenaje?**

- A) Si, se diseñaran para proporcionar una adecuada evacuación de las aguas fecales, aguas de lluvia y vertidos accidentales de hidrocarburos.
- B) Si, siendo el tamaño mínimo de las tuberías subterráneas de 100 mm.
- C) No, no es necesario al suministrar a vehículos que son propiedad del titular.
- D) No, no es necesario puesto que no es perjudicial para el medio ambiente.

**45. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que en las inmediaciones del punto de suministro se situara un extintor:**

- A) De polvo CB de eficacia extintora mínima 89B.
- B) De polvo BC de eficacia extintora mínima 89B.
- C) De polvo CB de eficacia extintora mínima 144B.
- D) De polvo BC de eficacia extintora mínima 144B.

**46. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la distancia de los extintores a los puntos de suministro de la instalación no podrá exceder de:**

- A) 5 m.
- B) 10 m.
- C) 15 m.
- D) 25 m.

**47. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que cuando la protección catódica sea mediante corriente impresa, se comprobará el correcto funcionamiento de los aparatos cada:**

- A) 2 meses.
- B) 3 meses.
- C) 4 meses.
- D) 5 meses.



**48. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que se certificará el correcto funcionamiento de la protección activa con la periodicidad siguiente:**

- A) Cada año.
- B) Cada dos años.
- C) Cada 5 años.
- D) Cada 10 años.

**49. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que será necesaria la realización de pruebas periódicas de estanqueidad:**

- A) Anualmente.
- B) Cada 2 años.
- C) Cada 5 años.
- D) Ninguna de las anteriores.

**50. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre, el sistema para realizar la prueba de estanqueidad ha de garantizar la detección de una fuga de:**

- A) 10 ml/h y tiene que estar evaluado con el procedimiento indicado en el informe UNE 53968.
- B) 100 ml/h y tiene que estar evaluado con el procedimiento indicado en el informe UNE 53968.
- C) 10 ml/h y tiene que estar evaluado con el procedimiento indicado en el informe UNE 109108.
- D) 100 ml/h y tiene que estar evaluado con el procedimiento indicado en el informe UNE 109108.



Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

<b>1</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>2</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>3</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>4</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>5</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>6</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>7</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>8</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>9</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>10</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>11</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>12</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>13</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>14</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>15</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>16</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>17</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>18</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>19</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>20</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>21</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>22</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>23</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>24</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>25</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>26</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>27</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>28</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>29</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>30</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>31</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>32</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>33</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>34</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>35</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>36</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>37</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>38</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>39</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>40</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>41</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>42</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>43</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>44</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>45</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>46</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>47</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>48</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>49</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>50</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D



Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

1	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
2	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
4	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
5	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
6	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
7	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
8	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
9	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
10	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
11	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
12	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
13	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
14	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
15	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
16	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
17	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
18	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
19	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
21	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
22	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
23	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
24	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
26	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
27	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
28	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
29	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
30	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
31	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
32	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
33	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
34	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
35	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
36	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
37	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
38	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
39	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
40	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
41	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
42	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
43	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
44	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
45	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
46	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
47	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
48	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
49	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
50	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D