

**EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS –  
CATEGORÍA II  
(1ª CONVOCATORIA 2019 - 18/05/2019)  
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 o más correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.

Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:

1. 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
2. 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
3. 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
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.
- 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. En resistencia de los materiales a que se le denomina fallo por fatiga:**

- a) El que tienen las personas que colocan los materiales de la máquina.
- b) A una fuerza muy por encima de la que puede soportar el material.
- c) Ninguna es correcta.
- d) La que se produce en un material ó en una máquina por haber estado sometida a esfuerzos repetidos y variables siendo todos ellos inferiores a los límites de la resistencia de esos materiales.

**2. ¿Cuál es la sección en  $\text{cm}^2$  de una tubería de 150 cm de diámetro?:**

- a) 102,22  $\text{cm}^2$ .
- b) 176,71  $\text{cm}^2$ .
- c) 116,63  $\text{cm}^2$ .
- d) Ninguna de la anteriores es correcta.

**3. Se define potencia como:**

- a) La cantidad de trabajo que se realiza por unidad de tiempo.
- b) La cantidad de trabajo que se realiza por unidad de superficie.
- c) La cantidad de trabajo que se realiza por unidad de espacio.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**4. Un Megajulio de energía equivale a:**

- a) 0,8158 kWh.
- b) 1,5434 kWh.
- c) 0,2778 kWh.
- d) 0,6456 kWh.

**5. ¿En qué unidades se puede medir la presión de un gas?:**

- a) En Newton.
- b) En grados kelvin.
- c) En kg.
- d) En Pascales.

**6. ¿Cuál es la sección en  $\text{cm}^2$  de tubería de 2,0 cm de diámetro?:**

- a) 2,1322  $\text{cm}^2$ .
- b) 3,1415  $\text{cm}^2$ .
- c) 6,6163  $\text{cm}^2$ .
- d) Ninguna de la anteriores es correcta.

**7. La resultante (R) de dos fuerzas concurrentes (aquellas que tienen el mismo punto de aplicación pero distinto sentido y dirección) se calcula mediante:**

- a) La Regla del pentagrama.
- b) La Regla del Paralelogramo.
- c) Usando una regla y midiendo lo que da.
- d) Todas son correctas.

**8. La 2ª Ley de Newton o Principio Fundamental de la Dinámica se puede formular como:**

- a) Fuerza = Masa x Peso.
- b) Fuerza = Masa x Aceleración.
- c) Área = Base x Altura.
- d) Esta Ley no existe.

**9. Si tenemos agua a una temperatura de 393 K, se encontrará en estado:**

- a) Gaseoso (vapor).
- b) Líquido.
- c) Dependerá de la presión a la que se encuentre.
- d) Sólido.

**10. La definición de Calor Específico es:**

- a) La cantidad de calor necesario para que la unidad de masa de cualquier sustancia aumente o disminuya 1°C su temperatura.
- b) El calor aportado por unidad de masa dividido por la diferencia de temperaturas final e inicial.
- c) El que hace falta para que se produzca la ebullición de la unidad de masa de cualquier sustancia.
- d) La cantidad de calor necesario para que un gramo de agua aumente o disminuya 1°C su temperatura.

**11. La densidad del Mercurio es 13.6 g/cm³. Al expresar esta cantidad en unidades del Sistema Internacional. se obtiene:**

- a) 13600 kg/m³.
- b) 13600 kg/dm³.
- c) 0.0136 kg/m³.
- d) 0.0136 kg/dm³.

**12. ¿Cómo se denomina al cambio de estado de un gas en líquido, y cómo se comporta la temperatura del este durante el proceso?:**

- a) Evaporación, y la temperatura no varía.
- b) Condensación, y la temperatura no varía.
- c) Condensación, y la temperatura disminuye.
- d) Evaporación, y la temperatura aumenta.

**13. Calcular el volumen total en litros de un grupo de 50 tuberías de 10 m de longitud y un radio interior de 8 cm cada uno (tomar valor de  $\pi=3.14$ ):**

- a) 12.560 litros.
- b) B) 4.000 litros.
- c) 10.048 litros.
- d) 11.543 litros.

**14. Calcular el volumen de una sala en la que está ubicado un depósito de PPI, con medidas 3 m de largo, 50 dm de ancho y 300 mm de alto:**

- a) 45 metros cúbicos.
- b) 4.500 litros.
- c) 450 centímetros cúbicos.
- d) 450 metros cúbicos.

**15. Conforme a la ITC-MI-IP 05, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Únicamente podrán realizar actividades de reparación en el interior de recintos confinados, una vez puesta en funcionamiento la instalación, los instaladores habilitados de PPL de categoría III.
- b) Los instaladores habilitados de PPL de categoría I y II, podrán acceder al interior de la arqueta de boca de hombre, si disponen del sistema de rescate necesario.
- c) Los instaladores habilitados y las empresas de PPL de categoría I y II, podrán realizar actividades de reparación de la instalación en los recintos confinados, si disponen del sistema de rescate necesario (trípode, rescatador y arnés), explosímetro y sistema de ventilación adecuado.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

**16. Según la ITC-MI-IP-03 son zonas de fuego abierto aquellas en las que, de forma esporádica o continuada, se producen llamas o chispas al aire libre, así como en las que existen superficies que pueden alcanzar temperaturas capaces de producir una ignición, ¿cuál de las siguientes lo serían?:**

- a) Los hornos, calderas, forjas, gasógenos fijos o móviles y todo sistema de combustión, en general.
- b) Las instalaciones con motores de explosión o combustión interna utilizados en zonas con ambientes inflamables o explosivos, que no lleven protección antideflagrante.
- c) Los emplazamientos y locales en los que está permitido encender el fuego y fumar.
- d) Todos los anteriores lo son.

**17. Según la ITC-MI-IP-03, la tubería de carga, en los tanques de capacidad superior a los 1.000 litros, entrará en el tanque hasta 15 cm del fondo y:**

- a) Terminará, preferentemente, cortada plana, y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- b) Terminará, preferentemente, cortada en pico en zig-zag, y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- c) Terminará, preferentemente, cortada en pico de flauta, y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- d) Terminará, preferentemente, cortada plana, y su diámetro podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.

**18. En la ITC-MI-IP-03 se regula la ventilación de los tanques, uno de los requisitos especificados en la misma es:**

- a) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 2.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 400 cm<sup>2</sup> al exterior.
- b) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 1.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm<sup>2</sup> al exterior.
- c) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 2.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm<sup>2</sup> al exterior.
- d) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 1.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 400 cm<sup>2</sup> al exterior.

**19. Según la ITC-MI-IP-03 los tanques en superficie para el almacenamiento de combustible:**

- a) Los almacenamientos con capacidad no superior a 1.000 litros de productos de las clases C o D, no precisarán cubeto, debiendo disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.
- b) Los almacenamientos con capacidad no superior a 2.000 litros de productos de las clases C o D, no precisarán cubeto, debiendo disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.
- c) Los almacenamientos con capacidad no superior a 3.000 litros de productos de las clases C o D, no precisarán cubeto, debiendo disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.
- d) Los almacenamientos con capacidad no superior a 5.000 litros de productos de las clases C o D, no precisarán cubeto, debiendo disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.

**20. La ITC-MI-IP03 establece que las instalaciones que necesiten proyecto se inspeccionaran periódicamente por:**

- a) Por la empresa instaladora.
- b) Por la empresa mantenedora.
- c) Por un organismo de control autorizado.
- d) Por el técnico que redactó el proyecto.

**21. Según la ITC-MI-IP-03 La capacidad total de almacenamiento en superficie dentro de edificaciones se limitará a:**

- a) 0,5 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B y a 25 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D.
- b) 1 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B y a 50 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D.
- c) 2 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B y a 75 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D.
- d) 3 m<sup>3</sup> para los productos de la clase B y a 100 m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D.

**22. Según las definiciones de la ITC-MI-I04, se define como Alerta Temprana:**

- a) Se trata de todas aquellas alarmas confirmadas, producidas por equipos fijos de detección de fugas, en un período inferior a 24 horas desde que se produce la pérdida de estanqueidad que lo origina.
- b) Se trata de todas aquellas alarmas confirmadas, producidas por equipos fijos de detección de fugas, en un período inferior a 7 días desde que se produce la pérdida de estanqueidad que lo origina.
- c) Se trata de todas aquellas alarmas confirmadas, producidas por equipos fijos de detección de fugas, en un período inferior a un mes desde que se produce la pérdida de estanqueidad que lo origina.
- d) Se trata de todas aquellas alarmas confirmadas, producidas por equipos fijos de detección de fugas, en un período inferior a 30 minutos desde que se produce la pérdida de estanqueidad que lo origina.

**23. En cuanto al Libro de Revisiones, Pruebas e Inspecciones en instalaciones de suministro a vehículos:**

- a) Todas las instalaciones destinadas al suministro a vehículos con capacidad total de almacenamiento superior a 5.000 litros, sea cual fuere la modalidad del suministro, dispondrán de un libro de revisiones, pruebas e inspecciones, según el modelo oficial físico o electrónico que apruebe la Comunidad Autónoma, en el que se registrarán, por los titulares y por las firmas y entidades que las lleven a cabo, los resultados obtenidos en cada actuación.
- b) Todas las instalaciones destinadas al suministro a vehículos con capacidad total de almacenamiento superior a 10.000 litros, sea cual fuere la modalidad del suministro, dispondrán de un libro de revisiones, pruebas e inspecciones, según el modelo oficial físico o electrónico que apruebe la Comunidad Autónoma, en el que se registrarán, por los titulares y por las firmas y entidades que las lleven a cabo, los resultados obtenidos en cada actuación.
- c) Todas las instalaciones destinadas al suministro a vehículos con capacidad total de almacenamiento superior a 5.000 litros, sea cual fuere la modalidad del suministro, dispondrán de un libro de revisiones, pruebas e inspecciones, según el modelo oficial físico diligenciado por el órgano competente de la Comunidad Autónoma, en el que se registrarán, por los titulares y por las firmas y entidades que las lleven a cabo, los resultados obtenidos en cada actuación.
- d) Todas las instalaciones destinadas al suministro a vehículos con capacidad total de almacenamiento superior a 10.000 litros, sea cual fuere la modalidad del suministro, dispondrán de un libro de revisiones, pruebas e inspecciones, según el modelo oficial físico diligenciado por el órgano competente de la Comunidad Autónoma, en el que se registrarán, por los titulares y por las firmas y entidades que las lleven a cabo, los resultados obtenidos en cada actuación.

**24. Los tanques para estaciones de servicio para la venta de carburantes se diseñarán y construirán conforme a las correspondientes normas UNE, estos podrán ser tanques compartimentados para contener diferentes productos. En este caso:**

- a) El tabique de separación tendrá que ser de doble pared.
- b) El tabique de separación no tendrá que ser de doble pared.
- c) El tabique de separación no tendrá que ser de doble pared.
- d) El tabique de separación no tendrá que ser de doble pared.

**25. En las instalaciones de suministro de combustibles a vehículos con tanques en superficie de más de 5 m<sup>3</sup>, las distancias en metros entre instalaciones fijas de superficie, sin aplicación de ningún coeficiente reductor, a los locales de pública concurrencia, será:**

- a) 5.
- b) 10.
- c) 15.
- d) 20.

**Caso práctico 1 (preguntas de la 26 a la 30)**

**Un depósito de superficie de 10.000 litros de capacidad, de simple pared, con detector de fugas y bomba de impulsión para el suministro de gasóleo C a una caldera para ACS de condensación de 10.000 litros de capacidad, se encuentra instalado en la sala de máquinas, junto a la Caldera, de un edificio de uso colectivo en altura. Conteste las siguientes preguntas en relación con esta instalación.**

**26. El R.D. 1523/1999, de 1 de octubre, establece que se deberá instalar un dispositivo para evitar el rebose por llenado excesivo:**

- a) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 1 metro cúbico.
- b) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 2 metros cúbicos.
- c) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 3 metros cúbicos.
- d) No es necesario instalarlo.

**27. El R.D. 1523/1999, de 1 de octubre, establece que el caudal mínimo de llenado será de:**

- a) 10 metros cúbicos por hora.
- b) 20 metros cúbicos por hora.
- c) 30 metros cúbicos por hora.
- d) 40 metros cúbicos por hora.

**28. El R.D. 1523/1999, de 1 de octubre, establece que el tanque dispondrá de una tubería de ventilación de un diámetro interior mínimo de:**

- a) 25 mm.
- b) 40 mm.
- c) 30 mm.
- d) 45 mm.

**29. El R.D. 1523/1999, de 1 de octubre, establece que la distancia entre tanque y caldera será:**

- a) Deberá estar situados en recinto dedicado exclusivamente a este fin.
- b) 1 metro en proyección horizontal.
- c) 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 120 minutos.
- d) 0,5 m en proyección horizontal.

**30. El R.D. 1523/1999, de 1 de octubre, establece que la extracción del producto del tanque se podrá realizar:**

- a) Por aspiración, reintegración o propulsión.
- b) Por impulsión, expulsión o trasiego.
- c) Por aspiración, impulsión o gravedad.
- d) Ninguna es correcta.

**PARTE 2 (Preguntas de la 31 a la 50)**

**31. Las instalaciones enterradas existentes con tanques de simple pared y/o tuberías de impulsión de simple pared que suministren a vehículos que no sean propiedad del titular de la instalación o se produzca un cambio de depositario del producto con un volumen total de ventas anual superior a 1.000.000 litros deberán disponer de tanques de doble pared y tuberías de impulsión de doble pared, dotados con los sistemas de detección de fugas contemplados en el capítulo VIII de la ITC MI-IP04, en el plazo de:**

- a) Instalaciones con más de cuarenta años: Tres años.
- b) Instalaciones con más de veinte años: Siete años.
- c) Este requisito no está establecido en la ITC-MI-IP04.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**32. Según las definiciones de la ITC-MI-I04, se define como instalación desatendida:**

- a) Es aquella donde el personal presente en la instalación no realiza el suministro al vehículo, que es llevado a cabo por el cliente.
- b) Es aquella que funciona sin que exista personal de la instalación que ejercite control o supervisión directa del suministro, ya sea durante todo el día o solo parte del horario, y el suministro lo realiza el cliente.
- c) Es aquella donde el personal presente en la instalación realiza el suministro al vehículo.
- d) Es aquella que funciona sin que exista personal de la instalación que ejercite control o supervisión directa del suministro, durante todo el día, y el suministro lo realiza el cliente.

**33. Según la ITC-MI-I04. ¿Cuál de las siguientes No es una modificación sustancial?:**

- a) sustitución total o parcial de tanques junto con sus tuberías asociadas.
- b) incremento de la capacidad de almacenamiento y/o de las posiciones de suministro y/o de las tuberías de impulsión, de aspiración o de vapor.
- c) las ampliaciones y modificaciones de importancia de la instalación eléctrica conforme al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- d) El cambio de producto almacenado en uno o más tanques que no implique modificación de la instalación mecánica.

**34. En las estaciones de servicio para la venta de carburantes se instalará un sistema completo de puesta a tierra en toda la instalación a fin de asegurar una adecuada protección para:**

- a) Seguridad del personal contra descarga de los equipos eléctricos.
- b) Protección de equipos eléctricos.
- c) Protección contra la inflamación de mezclas combustibles por electricidad estática.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.



**35. En las instalaciones de suministro de combustibles a vehículos los tanques deberán ser enterrados en cualquiera de los supuestos siguientes:**

- a) Las respuestas b) y c) son correctas.
- b) Cuando se almacenen productos de clase B.
- c) Cuando las instalaciones suministren a vehículos en que no se produce un cambio de depositario del producto.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**36. En las instalaciones de suministro de combustibles a vehículos en cuál de los siguientes casos está prohibido la instalación de depósitos de combustibles tipo C en el interior de la edificación:**

- a) Esta prohibición existe, pero para combustible tipo B, gasolinas.
- b) Cuando desde la instalación se suministre a vehículos que no sean propiedad del titular de la instalación.
- c) Cuando se produce cambio de depositario del producto.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

**37. En la figura 1, que aparece en la ITC-MI-I04 como detalles de clasificación de zonas de surtidores según el grado de protección de la envolvente, la zona marcada como 1, es una zona clasificada como:**

- a) Emplazamientos de clase 1, zona 0.
- b) Emplazamientos de clase 1, zona 1.
- c) Emplazamientos de clase 1, zona 2.
- d) Emplazamientos de clase 1, zona 3.

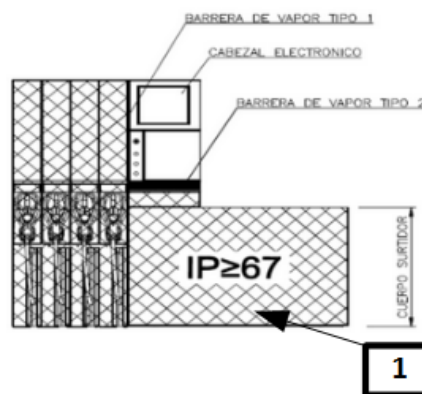


Figura 1

**38. En la figura 2, que aparece en la ITC-MI-I04 como detalle de clasificación de arqueta de descarga, la zona marcada como 2, es una zona clasificada como:**

- a) Emplazamientos de clase 1, zona 0.
- b) Emplazamientos de clase 1, zona 1.
- c) Emplazamientos de clase 1, zona 2.
- d) Emplazamientos de clase 1, zona 3.

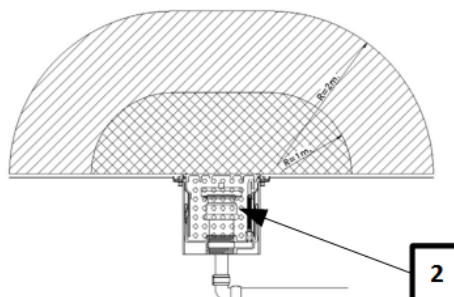


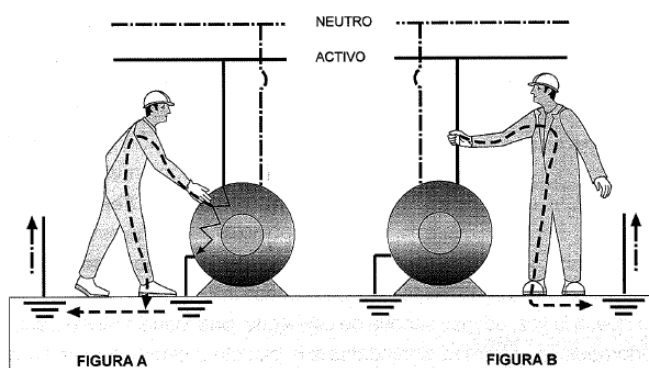
Figura 2

**39. El montaje, mantenimiento, conservación y, en su caso, la reparación de las instalaciones, deberá realizarse por empresas instaladoras, debidamente habilitadas según lo establecido en la ITC MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos», aprobada por Real Decreto 365/2005, de 8 de abril, con personal especializado que tendrá como obligaciones, las siguientes:**

- a) Controlar los materiales y la ejecución de los trabajos que se lleven a cabo.
- b) Realizar, o hacer realizar las pruebas exigidas por la reglamentación y normativas vigentes.
- c) Responsabilizarse de las deficiencias de ejecución de las instalaciones que construyan.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**40. En función de la figura que se representa a continuación, ¿cuál de ellas es un contacto directo?:**

- a) La figura A.
- b) La figura B.
- c) Las dos lo son.
- d) Ninguno de los anteriores lo es.



**41. ¿Qué fórmula matemática de las siguientes nos sirve para calcular la energía perdida por efecto Joule?:**

- a) Se calcula mediante:  $E = I^2 \cdot R \cdot t$
- b) Se calcula mediante  $I = \frac{V}{R}$
- c) Las dos ecuaciones son válidas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**42. De acuerdo con la ITC- MI-IP 05 sobre Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Deberán contar con los medios técnicos y humanos mínimos necesarios para realizar sus actividades en condiciones de seguridad, que se determinan en el apéndice I de esta instrucción para las respectivas categorías.
- b) Suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio por una cuantía mínima de 300.000 euros para la categoría I y de 800.000 euros para las categorías II y III.
- c) La empresa instaladora o reparadora de P.P.L. habilitada podrá facilitar, ceder o enajenar certificados de actuaciones no realizadas por ella misma.
- d) Todas son correctas.

**43. De acuerdo con la ITC-MI-IP 05 sobre Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos, los medios humanos requeridos son:**

- a) Disponer de personal que realice la actividad en condiciones de seguridad, con un mínimo de un instalador o reparador de P.P.L. de categoría igual o superior a cada una de las categorías de la empresa instaladora o reparadora de P.P.L.
- b) Disponer de personal contratado a tiempo completo que realice la actividad en condiciones de seguridad, con un mínimo de un instalador o reparador de P.P.L. de categoría igual o superior a cada una de las categorías de la empresa instaladora o reparadora de P.P.L.
- c) Disponer de personal contratado que realice la actividad en condiciones de seguridad, con un mínimo de un instalador o reparador de P.P.L. de categoría igual o superior a cada una de las categorías de la empresa instaladora o reparadora de P.P.L. En el caso de que una misma persona tenga dichas categorías, bastará para cubrir este requisito.
- d) Todas son falsas.

**44. La ITC MI-IP04 establece que los tanques de almacenamiento para suministro a vehículos deberán ser enterrados:**

- a) Cuando se almacena productos de la clase C.
- b) Cuando se almacenan productos de dos o más clases y uno de ellos sea de clase C ó D.
- c) Cuando las instalaciones suministren a vehículos propiedad del titular de las instalaciones o no se producen cambio de depositario del producto.
- d) Ninguna es correcta.

**Supuesto Práctico 2 (preguntas de la 45 a la 50)**

**En una estación de servicio se utilizan tres depósitos de 40 m<sup>3</sup> de doble pared enterrados para el almacenamiento de gasóleo A, gasóleo A con aditivos, gasolina 95 y gasolina 98, el suministro se realiza mediante dos surtidores multiproducto.**

**Las tuberías de suministro también están enterradas y son de acero. Conteste las siguientes preguntas en relación con esta instalación:**

**45. En cuanto a las distancias a las edificaciones, ¿qué afirmación es correcta?:**

- a) La distancia de las zonas clasificadas de superficie a los límites de la propiedad será de 2 metros.
- b) En todo caso la distancia a los límites de la propiedad será de 0.5 metros.
- c) La distancia mínima desde la arista de los tanques a los límites de propiedad es de 1 metro.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

**46. En las proximidades de 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.
- b) Un extintor de polvo seco de 25 kg.
- c) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg.
- d) Una boca de incendio equipada.

**47. Para su puesta en servicio NO es necesario aportar:**

- a) Un certificado expedido por instalador habilitado.
- b) Un proyecto.
- c) Un certificado de la dirección de obra.
- d) Memoria resumida y croquis redactado y firmado por empresa habilitada.

**48. Las instalaciones como esta se inspeccionarán periódicamente por un organismo de control y se registrarán en el libro de revisiones, pruebas e inspecciones, esta inspección será:**

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 10 años.
- d) Cada 15 años.

**49. En caso de que la instalación funcione en régimen desatendido, que requisito de los siguientes es obligatorio:**

- a) Las respuestas b) y c) son correctas.
- b) Se dispondrá de un interruptor de paro de emergencia, claramente visible, señalizado y protegido contra accionamientos involuntarios, que dejará sin tensión todos los equipos eléctricos de la estación de servicio.
- c) La instalación dispondrá de un circuito cerrado de televisión (CCTV) con grabación y transmisión de imágenes, que permita ver la operación desde un centro de control remoto.
- d) La instalación no requiere de medidas especiales de seguridad.

**50. Las redes de drenaje de la instalación tendrán:**

- a) Diámetro mínimo de 15 cm y permitirán separar aguas que puedan contaminarse por hidrocarburos y las no contaminadas.
- b) Diámetro mínimo de 100 mm y permitirán separar aguas que puedan contaminarse por hidrocarburos y las no contaminadas.
- c) Diámetro mínimo de 110 mm y permitirán separar aguas que puedan contaminarse por hidrocarburos y las no contaminadas.
- d) Diámetro mínimo de 110 mm sin más requisitos.

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

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

Firma

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