

INSTALADOR PPL - II

- 1- **En una isleta de una instalación para suministro a vehículos con venta a terceros hay dos aparatos surtidores de seis mangueras cada uno y cuatro posiciones de suministro. Indicar el número de extintores mínimo necesario y eficacia para su protección:**
 - A. 4 extintores con eficacia mínima 144B.
 - B. 2 extintores con eficacia mínima 89B
 - C. 2 extintores con eficacia mínima 144B.

- 2- **Con relación a la instalación de tuberías en una refinería, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
 - A. No está permitido la utilización de mangueras flexibles en instalaciones donde sea posible montar tuberías rígidas.
 - B. Se permiten instalar tuberías apoyadas en durmientes sobre el terreno.
 - C. Las tuberías serán de acero en tramos unidos por soldadura o mediante bridas.

- 3- **En un parque de almacenamiento de gasóleo A que dispone de un tanque enterrado de 100 m³ de capacidad, la distancia mínima entre el cargadero y el vallado del parque, si no se adoptan medidas o sistemas adicionales de protección contra incendios, será:**
 - A. 15 metros.
 - B. 4 metros.
 - C. 3 metros.

- 4- **El caudal mínimo de llenado de una instalación de almacenamiento de combustible para consumo en la propia instalación de 50 m³ será:**
 - A. 10 m³/h.
 - B. 20 m³/h.
 - C. 40 m³/h.

- 5- **En una instalación de almacenamiento para su consumo en la propia instalación con dos tanques cilíndricos horizontales de superficie de 10 m³ cada uno de gasóleo C, indicar la distancia mínima entre las paredes de los tanques, si tienen un diámetro de 2250 mm y se disponen en paralelo.**
 - A. 0,45 m.
 - B. 0,5 m.
 - C. 1,5 m.

- 6- **En una instalación de almacenamiento de combustible para calefacción, la boca de carga debe estar situada a una distancia de la zona de descarga no superior a:**
 - A. 5 metros.
 - B. 10 metros.
 - C. 15 metros.

- 7- **En una instalación para suministro a vehículos, ¿Está permitido el suministro al por menor de gasolina a envases o embalajes desde el boquerel de un aparato surtidor?:**
- A. No, salvo que se suministren en recipientes ya envasados, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
 - B. Sí, con un máximo de 240 litros, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
 - C. Sí, con un máximo de 60 litros, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- 8- **Una estación de servicio nueva debe disponer de recuperación de vapores de gasolina de la fase II, siempre que:**
- A. Su caudal efectivo o previsto de gasolina sea superior a 500 m³/año.
 - B. Esté situada debajo de viviendas o de zonas de trabajo permanentes.
 - C. Su caudal efectivo o previsto de gasolina o gasóleo sea superior a 300 m³/año
- 9- **La inspección inicial de una nueva instalación petrolífera para consumo en la propia instalación, compuesta por un tanque de superficie de 3 m³ de gasóleo C ubicado en el interior de una vivienda unifamiliar, llevada a cabo por una Entidad de Inspección y Control Industrial, previamente a emitir el certificado de inscripción en el registro de instalaciones petrolíferas, se llevará a cabo en un porcentaje del:**
- A. 100%
 - B. 25%
 - C. 10%
- 10- **La eficacia de la captura de vapores de gasolina de los sistemas de fase II de recuperación de vapores de gasolina, que no cuenten con sistema de control automático, deberá comprobarse, al menos:**
- A. Una vez al año
 - B. Cada 3 años
 - C. Cada 5 años
- 11- **Las instalaciones petrolíferas destinadas a suministrar combustible y/o carburante a medios de transporte interno, que operen sólo dentro de las empresas, están reguladas por la instrucción técnica complementaria:**
- A. MI-IP02
 - B. MI-IP03
 - C. MI-IP04
- 12- **En una estación de servicio nueva de la Comunidad de Madrid, indicar cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**
- A. Las arquetas de los surtidores deberán estar rellenas de arena, pero sin cubrir las válvulas de impacto.
 - B. Las arquetas del cableado eléctrico deberán estar rellenas de arena, cubriendo los cables eléctricos en su totalidad, aunque si existe un puente de comprobación en el interior de la arqueta no deberá quedar cubierto.
 - C. La profundidad mínima de las canalizaciones eléctricas en la plataforma debe ser de 80 centímetros.

- 13- **Un líquido con un punto de inflamación superior o igual a 38°C es un:**
- A. Líquido inflamable.
 - B. Líquido combustible.
 - C. Líquido carburante.
- 14- **Indicar en cuál de las situaciones siguientes una instalación petrolífera para suministro a vehículos de venta al público debe disponer de un equipo de suministro de aire y agua ubicado en el propio recinto de la instalación:**
- A. Instalación con 3 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95 y gasóleo A.
 - B. Instalación con 3 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95, gasóleo A y adblue.
 - C. Instalación con 2 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95, gasóleo A y gasóleo A aditivado.
- 15- **Las instalaciones petrolíferas destinadas al almacenamiento y suministro de combustibles a barcos, están reguladas por la instrucción técnica complementaria:**
- A. MI-IP02
 - B. MI-IP03
 - C. MI-IP04
- 16- **Las modificaciones de las instalaciones petrolíferas que no afecten sustancialmente a las mismas,**
- A. Pueden realizarse sin necesidad de presentar ninguna comunicación o documentación adicional al órgano competente de la correspondiente Comunidad Autónoma.
 - B. Deben comunicarse al órgano competente de la correspondiente Comunidad Autónoma.
 - C. Deben presentar un proyecto o memoria técnica detallada de las modificaciones a realizar, ante el órgano competente de la correspondiente Comunidad Autónoma.
- 17- **Indicar la distancia mínima entre las paredes de dos tanques de techo flotante de 10 metros de diámetro y 20 metros de altura cada uno, con cubetos diferentes, que contienen productos de clase B, en una refinería:**
- A. 5 metros
 - B. 8 metros
 - C. 12 metros
- 18- **El plazo máximo para la tramitación de los expedientes de registro de instalaciones petrolíferas para consumo en la propia instalación por parte de una EICI será de:**
- A. 3 meses
 - B. 25 días
 - C. 1 mes
- 19- **Los caminos de libre circulación en un parque de almacenamiento de líquidos petrolíferos, con tanques atmosféricos de eje vertical, deben tener una anchura mínima de:**
- A. 4 metros
 - B. 5 metros
 - C. 6 metros

20- El cambio de titularidad de una gasolinera debe ser comunicado por el nuevo titular en el plazo establecido por la correspondiente Comunidad Autónoma y, en su defecto:

- A. Antes de un mes a partir de la fecha en que este se produzca
- B. No es necesario comunicar el cambio de titularidad
- C. En el plazo de 15 días desde la toma de posesión del nuevo titular

REPARADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS PPL III

- 1- **Se entiende por reparación de un tanque metálico, según el Informe UNE 53991:2018:**
 - A. Un revestimiento completo de la superficie interior del tanque incluyendo el collarín de la boca de hombre.
 - B. Un revestimiento parcial o total de la superficie interior del tanque, pudiendo no incluir el collarín de la boca de hombre.
 - C. Un revestimiento completo de la superficie interior del tanque, pudiendo no incluir el collarín de la boca de hombre.

- 2- **La instalación que permite capturar los vapores desplazados en la operación de suministro de los vehículos y evitar, así, su dispersión en la atmósfera, es:**
 - A. Sistema de recuperación de vapores fase I.
 - B. Sistema de recuperación de vapores fase II.
 - C. Sistema de recuperación de vapores fase III.

- 3- **El equipo de iluminación, si fuera necesario introducir en un tanque metálico durante el procedimiento de reparación del mismo, conforme al Informe UNE 53991:2018, debe ser:**
 - A. Antideflagrante, en cualquier caso.
 - B. No es necesario que sea antideflagrante en el caso de que se mantenga en todo momento la concentración mínima dentro del tanque por debajo del 5% del L.I.E.
 - C. Antideflagrante, mientras la zona esté clasificada.

- 4- **Durante el procedimiento de anulación de un tanque de almacenamiento de gasóleo A, la medición de la atmósfera explosiva e inspección visual del tanque debe realizarla:**
 - A. La empresa reparadora que realice la anulación del tanque.
 - B. Un organismo de control en el campo reglamentario de instalaciones petrolíferas.
 - C. La empresa reparadora que realice la anulación del tanque, supervisada por un organismo de control en el campo reglamentario de instalaciones petrolíferas.

- 5- **A efectos de clasificación de las áreas en las que pueden formarse atmósferas explosivas, las áreas de trabajo en las que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla, se definen como:**
 - A. Zona 2.
 - B. Zona 21.
 - C. Zona 1.

- 6- **El color de seguridad utilizado para las señales de advertencia debe ser:**
 - A. Amarillo o amarillo anaranjado.
 - B. Rojo.
 - C. Naranja.

- 7- De los siguientes equipos, indicar los que no se consideran equipos de protección individual, a efectos del Real Decreto sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual:
- A. Gafas de montura «cazoletas».
 - B. Los equipos de los servicios de socorro y salvamento.
 - C. Chalecos salvavidas.
- 8- La puesta en fuera de servicio de un tanque de PPL de eje vertical con una capacidad de 100 m³, podrá realizarla:
- A. Una empresa reparadora o un organismo de control en el campo reglamentario de instalaciones petrolíferas.
 - B. Una empresa reparadora o la empresa propietaria del tanque, siempre que disponga de los medios técnicos y humanos necesarios.
 - C. Únicamente una empresa reparadora.
- 9- En un área en la que pueden formarse atmósferas explosivas definida como «zona 0», deberán utilizarse aparatos eléctricos, siempre que resulten adecuados para gases, vapores o nieblas inflamables, de:
- A. Categoría 0.
 - B. Categoría 1.
 - C. Categoría 2.
- 10- En una instalación para suministro a vehículos de venta al público con tuberías de aspiración de simple pared, estas tuberías deberán someterse periódicamente a una prueba de presión de las siguientes características:
- A. Presión de 1 bar, durante 1 hora.
 - B. Presión de 2 bares, durante 1 hora.
 - C. Presión de 1,5 veces la presión máxima de trabajo de la bomba, durante una hora.
- 11- De acuerdo con el informe UNE 53991:2018, si para la desgasificación de un tanque se utiliza el procedimiento basado en la ventilación, en ningún caso se deberá utilizar:
- A. Aire
 - B. Nitrógeno
 - C. Oxígeno
- 12- En el procedimiento de reparación de un tanque metálico, conforme al informe UNE 53991:2018, todas las tareas que requieren la presencia de personal en el interior del tanque exigen el uso de explosímetro personal calibrado, con un valor de tarado fijado en un:
- A. 1% del L.I.E.
 - B. 2% del L.I.E.
 - C. 5% del L.I.E.

- 13- En una instalación petrolífera para suministro de carburantes de aviación, con un tanque enterrado de 100 m³ instalado el 7 de julio de 1998 sin sistema de detección de fugas, la revisión periódica debe realizarse cada:
- A. 6 años.
 - B. 5 años.
 - C. 3 años
- 14- En una instalación para suministro a vehículos, ¿Está permitido el suministro al por menor de gasolina a envases o embalajes desde el boquerel de un aparato surtidor?:
- A. No, salvo que se suministren en recipientes ya envasados, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
 - B. Sí, con un máximo de 240 litros, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
 - C. Sí, con un máximo de 60 litros, cumpliendo las normas y recomendaciones recogidas en el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
- 15- Una estación de servicio nueva debe disponer de recuperación de vapores de gasolina de la fase II, siempre que:
- A. Su caudal efectivo o previsto de gasolina sea superior a 500 m³/año.
 - B. Esté situada debajo de viviendas o de zonas de trabajo permanentes.
 - C. Su caudal efectivo o previsto de gasolina o gasóleo sea superior a 300 m³/año
- 16- La inspección inicial de una nueva instalación petrolífera para consumo en la propia instalación, compuesta por un tanque de superficie de 3 m³ de gasóleo C ubicado en el interior de una vivienda unifamiliar, llevada a cabo por una Entidad de Inspección y Control Industrial, previamente a emitir el certificado de inscripción en el registro de instalaciones petrolíferas, se llevará a cabo en un porcentaje de:
- A. 100%
 - B. 25%
 - C. 10%
- 17- La eficacia de la captura de vapores de gasolina de los sistemas de fase II de recuperación de vapores de gasolina, que no cuente con sistema de control automático, deberá comprobarse, al menos:
- A. Una vez al año
 - B. Cada 3 años
 - C. Cada 5 años
- 18- Indicar la distancia mínima entre las paredes de dos tanques de techo flotante de 10 metros de diámetro y 20 metros de altura cada uno, con cubetos diferentes, que contienen productos de clase B, en una refinería:
- A. 5 metros
 - B. 8 metros
 - C. 12 metros

19- Un tanque de superficie de simple pared de 800 L de gasóleo C para consumo en la propia instalación debe disponer de:

- A. Bandeja de recogida, con una capacidad de, al menos 80 L.
- B. Cubeto de contención, con una capacidad del 100% de la del tanque.
- C. Bandeja de recogida o cubeto de contención, con una capacidad de, al menos 400 L.

20- Indicar en cuál de las situaciones siguientes una instalación petrolífera para suministro a vehículos de venta al público debe disponer de un equipo de suministro de aire y agua ubicado en el propio recinto de la instalación:

- A. Instalación con 3 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95 y gasóleo A.
- B. Instalación con 3 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95, gasóleo A y adblue.
- C. Instalación con 2 aparatos surtidores que suministran gasolina sin plomo 95, gasóleo A y gasóleo A aditivado.