



Proba de

Código

# Instalador/ora de produtos petrolíferos líquidos

## Categoría II

IPII

Parte 2. Proba práctica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de dous problemas, con dez preguntas cada un.

## Puntuación

- Puntuación: 5 puntos cada problema (0,5 puntos por pregunta).

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.
- Neste exercicio, as persoas candidatas poderán utilizar o correspondente regulamento técnico, así como calculadora non programable, cando a especialidade o requira.

## Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



## 2. Exercicio

---

### Problema 1

Unha refinaría de petróleo deposita os seus produtos de refino nun parque de almacenamento de produtos petrolíferos clase B, composto por dous tanques atmosféricos de eixe vertical de teito fixo de 100.000 metros cúbicos cada un, fabricados en aceiro.

*Una refinería de petróleo deposita sus productos de refino en un parque de almacenamientos de productos petrolíferos Clase B, compuesto por dos tanques atmosféricos de eje vertical de techo fijo de 100.000 metros cúbicos cada uno, fabricados en acero.*

1. A que profundidade (medida entre a xeratriz superior e a superficie do chan) deben tenderse as tubaxes?

*¿A qué profundidad (medida entre la generatriz superior y la superficie del suelo) deben tenderse las tuberías?*

2. Que presión manométrica interna deben ter os tanques no teito?

*¿Qué presión manométrica interna deben tener los tanques en el techo?*

3. Cal deberá ser a capacidade dos cubetos de ambos os depósitos?

*¿Cuál deberá ser la capacidad de los cubetos de ambos depósitos?*

4. Cal deberá ser o diámetro mínimo das tubaxes da rede de drenaxe subterránea?

*¿Cuál deberá ser el diámetro mínimo de las tuberías de la red de drenaje subterránea?*

5. Ata que altura deben estar protexidas contra o lume as riostras, tornapuntas e vigas?

*¿Hasta qué altura deben estar protegidas contra el fuego las riostras, tornapuntas y vigas?*

6. E os soportes metálicos dos feixes de tubaxes?

*¿Y los soportes metálicos de los haces de tuberías?*

7. De onde pode proceder a subministración de auga para a rede contra incendios?

*¿De dónde puede proceder el suministro de agua para la red contra incendios?*



8. De que se compón a capa de protección contra o lume das estruturas metálicas que soporten equipamentos petrolíferos de capacidade superior a 500 litros ou de peso superior a 2.500 Kg?
- 

*¿De qué se compone la capa de protección contra el fuego de las estructuras metálicas que soporten equipos petrolíferos de capacidad superior a 500 litros o de peso superior a 2.500 Kg?*

9. Canto se deben prolongar os tubos de descarga de seguridade por riba da plataforma de operación máis alta? E dentro de que radio?
- 

*¿Cuánto se deben prolongar los tubos de descarga de seguridad por encima de la plataforma de operación más alta? ¿Y dentro de qué radio?*

10. Que presión cómpre garantir cando se calculan as seccións das tubaxes da rede de incendios?
- 

*¿Qué presión hay que garantizar cuando se calculan las secciones de las tuberías de la red de incendios?*



## Problema 2

Un depósito de gasóleo de 50.000 litros, de simple parede, con detección automática de fugas, que pertence a unha instalación de subministración por tubaxe, para a xeración de auga quente sanitaria e calefacción, aos propietarios dunha urbanización de unifamiliares de paredes medianeiras. O depósito está instalado no xardín principal da urbanización nas proximidades do Club de Propietarios. A instalación presta servizo a 20 usuarios mediante tubaxes de aceiro.

*Un depósito de gasóleo de 50.000 litros, de simple pared, con detección automática de fugas, que pertence a una instalación de suministro por tubería, para la generación de agua caliente sanitaria y calefacción, a los propietarios de una urbanización de unifamiliares adosados. El depósito está instalado en el jardín principal de la urbanización en las proximidades del Club de Propietarios. La instalación presta servicio a 20 usuarios mediante tuberías de acero.*

1. Que tipo de resistencia ao lume debe ter a caseta de fábrica de ladrillo na que se instale o equipamento de trasfega?

*¿Qué tipo de resistencia al fuego debe tener la caseta de fábrica de ladrillo en la que se instale el equipo de trasiego?*

2. Que tipo de proba hidráulica deben resistir as válvulas estancas interior e exteriormente?

*¿Qué tipo de prueba hidráulica deben resistir las válvulas estancas interior y exteriormente?*

3. A que profundidade mínima deben ir soterradas na gabia as tubaxes que discorran polo exterior das edificacións?

*¿A qué profundidad mínima deben ir enterradas en la zanja las tuberías que discurran por el exterior de las edificaciones?*

4. Dentro da gabia, a que distancia deben separarse as tubaxes das conducións de gas e electricidade, como mínimo?

*Dentro de la zanja, ¿a qué distancia deben separarse las tuberías de las conducciones de gas y electricidad, como mínimo?*

5. Os manguitos protectores utilizados para pasar as tubaxes a través de muros ou tabiques canto deben sobresaír dos paramentos, como mínimo?

*Los manguitos protectores utilizados para pasar las tuberías a través de muros o tabiques ¿cuánto deben sobresalir de los paramentos, como mínimo?*

6. Cal é a frecha máxima permitida nos apoios a amarramentos de tubaxes?

*¿Cuál es la flecha máxima permitida en los apoyos a amarres de tuberías?*



**7. Onde se deben instalar as claves de corte de pechamento rápido?**

---

*¿Dónde se deben instalar las llaves de corte de cierre rápido?*

**8. Que capacidade debe ter o cubeto?**

---

*¿Qué capacidad debe tener el cubeto?*

**9. Que inclinación debe ter o cubeto cara á arqueta de evacuación e recollida de residuos?**

---

*¿Qué inclinación debe tener el cubeto hacia la arqueta de evacuación y recogida de residuos?*

**10. Que documentación hai que presentar obrigatoriamente á Administración competente para a comunicación da posta en servizo desta instalación?**

---

*¿Qué documentación hay que presentar obligatoriamente a la Administración competente para la comunicación de la puesta en servicio de esta instalación?*