



Proba de

Código

Instalador/ora de produtos petrolíferos líquidos Categoría I

IPI

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de dous problemas.

Puntuación

- 10 puntos.

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 ("regulamento de instalacións petrolíferas" e "instrucións técnicas complementarias ITC-IP03 e ITC-IP04), así como calculadora non programable.

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.

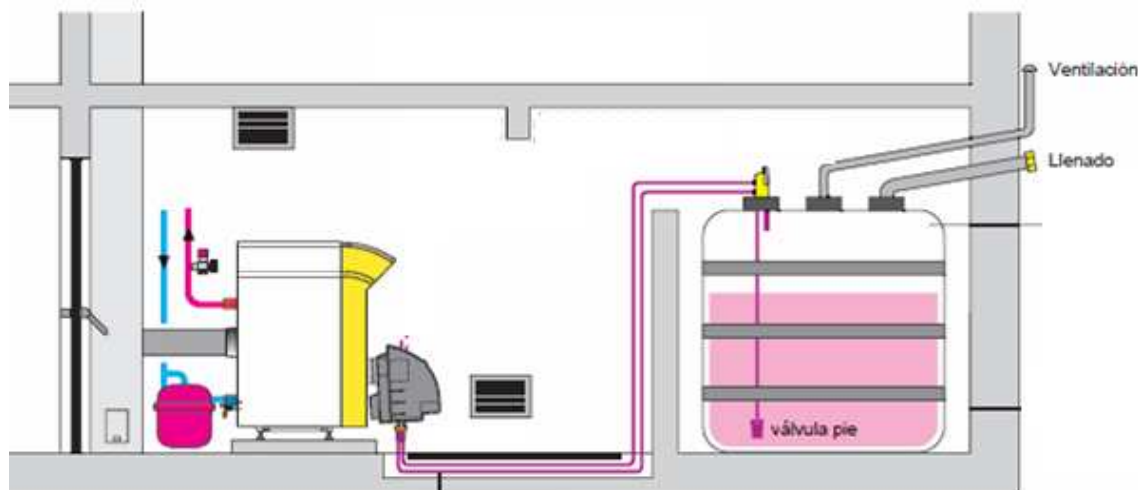


2. Exercicio

Problema 1

Preténdese levar a cabo a seguinte instalación dun depósito de polietileno de simple parede para gasóleo C de 1.500 litros de capacidade, destinado a alimentar unha caldeira de calefacción. A caldeira e o depósito sitúanse no mesmo recinto no interior dun edificio. Calcular e/ou indicar:

Se pretende llevar a cabo la siguiente instalación de un depósito de polietileno de simple pared para gasóleo C de 1.500 litros de capacidad, destinado a alimentar una caldera de calefacción. La caldera y el depósito se ubican en el mismo recinto en el interior de un edificio. Calcular y/o indicar:



1. Distancia máxima entre a boca de carga e a zona de descarga, en metros.

Distancia máxima entre la boca de carga y la zona de descarga, en metros.

2. Distancia mínima entre o tanque e a caldeira, en metros.

Distancia mínima entre el tanque y la caldera, en metros.

3. Tamaño mínimo do cubeto de retención.

Tamaño mínimo del cubeto de retención.

4. Diámetro interior mínimo do tubo de ventilación ao exterior, en milímetros.

Diámetro interior mínimo del tubo de ventilación al exterior, en milímetros.



- 5.** No caso de non ter tubo de ventilación ao exterior, indicar a superficie mínima da ventilación que deberá ter a sala de caldeiras.

En el caso de no tener tubo de ventilación al exterior, indicar la superficie mínima de la ventilación que deberá tener la sala de calderas.

- 6.** Distancia mínima entre o tanque e os límites da propiedade, en metros.

Distancia mínima entre el tanque y los límites de la propiedad, en metros.

- 7.** Documentación mínima que cumpra presentar para a inscrición desta instalación petrolífera ante o órgano competente da Consellería de Industria.

Documentación mínima a presentar para la inscripción de esta instalación petrolífera ante el órgano competente de la Consellería de Industria.

- 8.** Número e eficacia mínima dos extintores, de seren precisos, que cumpra colocar no recinto.

Número y eficacia mínima de los extintores, de ser precisos, a colocar en el recinto.

- 9.** Caudal de combustible que debe circular pola tubaxe de aspiración do queimador, considerando QUE O PCI DO GASÓLEO C É DE 11,74 KWH./KG e supondo que a caldeira funcionará unha media de 6 horas diaria á súa máxima potencia (30.000 Kcal/h). Dato: a densidade do gasóleo é de 850 kg/m³.

Caudal de combustible que debe circular por la tubería de aspiración del quemador, considerando QUE EL PCI DEL GASÓLEO C ES DE 11,74 KWH./KG y suponiendo que la caldera funcionará una media de 6 horas diarias a su máxima potencia (30.000 Kcal/h). Dato: la densidad del gasóleo es de 850 kg/m³.

- 10.** Autonomía do tanque instalado nas condicións de funcionamento do apartado anterior.

Autonomía del tanque instalado en las condiciones de funcionamiento del apartado anterior.



Problema 2

O debuxo que se xunta corresponde a unha instalación de subministración desde un depósito de aceiro soterrado de 3.000 l.

El dibujo que se adjunta corresponde a una instalación de suministro desde un depósito de acero enterrado de 3.000 l.

1. En que prazo, contado desde a súa posta en marcha, deberá ser revisada esta instalación?

¿En qué plazo, contado desde su puesta en marcha, deberá ser revisada esta instalación?

2. Cubra o cadro que se xunta co nome dos elementos que aparecen no esquema dunha instalación de subministración desde un DEPOSITO DE GASÓLEO DE ACEIRO soterrado de 3.000 litros a un queimador de gasóleo.

Rellene el cuadro que se adjunta con el nombre de los elementos que aparecen en el esquema de una instalación de suministro desde un DEPÓSITO DE GASÓLEO DE ACERO enterrado de 3.000 litros a un quemador de gasóleo.

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

