



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 alimentar unha caldeira de calefacción dunha vivenda con combustible gasóleo C almacenado nun tanque de polietileno de parede simple instalado en superficie no interior da edificación. Supondo que a caldeira funcionará unha media de seis horas diarias á súa máxima potencia, que é de 25 kW. Calcular:

*Se pretende alimentar una caldera de calefacción de una vivienda con combustible gasóleo C almacenado en un tanque de polietileno de pared simple instalado en superficie en el interior de la edificación. La caldera funcionará una media de seis horas diarias a su máxima potencia, que es de 25 kW. Calcular:*

**COMBUSTIBLES LÍQUIDOS**

	Densidad kg/ m <sup>3</sup>	kcal/ kg	PCI kWh/kg	te/kg	MJ/ kg	PCS MJ/ kg
GLP Propano	506 <sup>(1)</sup>	11.073	12,88	11,07	46,35	50,45
GLP Butano	580 <sup>(1)</sup>	10.939	12,72	10,94	45,79	49,68
Queroseno	780	10.368	12,06	10,37	43,40	46,50
Gasóleo C	850	10.099	11,74	10,10	42,28	43,12
Fuelóleo nº 1	944	9.699	11,28	9,70	40,60	42,70

1. Caudal de gasóleo que debe circular pola tubaxe de aspiración do queimador, considerando os datos da táboa de combustibles líquidos.

*Caudal de gasóleo que debe circular por la tubería de aspiración del quemador, considerando los datos de la tabla de combustibles líquidos.*

2. Volume comercial do tanque necesario para garantir unha autonomía de 60 días, supondo un consumo estimado igual ao caudal calculado no apartado anterior.

*Volumen comercial del tanque necesario para garantizar una autonomía de 60 días, suponiendo un consumo estimado igual al caudal calculado en el apartado anterior..*

3. Distancia mínima entre o tanque e a caldeira, en metros (de ser posible a súa colocación no mesmo local).

*Distancia mínima entre el tanque y la caldera, en metros (de ser posible su colocación en el mismo local).*

4. Tamaño mínimo do cubeto de retención (de ser preciso).

*Tamaño mínimo del cubeto de retención (de ser necesario).*

5. Diámetro interior mínimo do tubo de ventilación ó exterior do recinto en mm (de ser preciso).

*Diámetro interior mínimo del tubo de ventilación al exterior del recinto en mm (de ser necesario).*



## Problema 2

Cubra o seguinte cadro co nome dos elementos que aparecen no esquema anexo dun depósito de gasóleo de aceiro soterrado de 5.000 litros.

*Rellene el siguiente cuadro con el nombre de los distintos elementos que aparecen en el esquema anexo de un depósito de gasóleo de acero enterrado de 5.000 litros.*

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

