
Proba de

Código

Operador/ora industrial de caldeiras

OCL

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de tres exercicios.

Puntuación

- 10 puntos.
- Cada pregunta indica, entre parénteses, a súa puntuación.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

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.

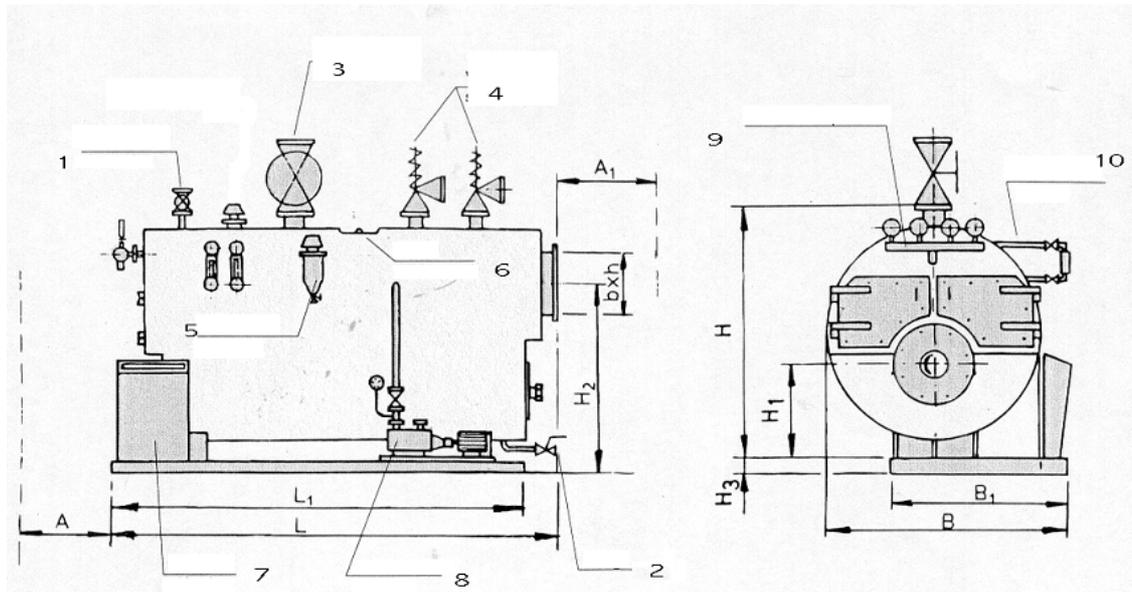


2. Exercicio

Problema 1 (4 puntos)

Identificar as partes da seguinte caldeira

Identificar las partes de la siguiente caldera.



Elemento	Número asociado
Válvula de saída do vapor. <i>Válvula de salida del vapor.</i>	
Niveis ópticos. <i>Niveles ópticos.</i>	
Colector de presión.	
Válvulas de seguridade <i>Válvulas de seguridad.</i>	
Nivostato	
Válvula de drenaxe. <i>Válvula de drenaje.</i>	
Boca de home. <i>Boca de hombre.</i>	
Cadro eléctrico <i>Cuadro eléctrico.</i>	
Desaireador.	
Bomba de alimentación.	



Problema 2 (4 puntos)

Nunha caldeira coas seguintes características.

- Volume de auga: $7,1 \text{ m}^3$
- Produción de vapor: $3,2 \text{ ton/h}$
- Presión de servizo: 10 kg/cm^2
- Temperatura de alimentación de auga: 60°C .
- Vixilancia indirecta.
- Combustible gasoso con ventilador.
- Caldeira automática con expediente de control de calidade.

En una caldera con las siguientes características.

- *Volumen de agua: $7,1 \text{ m}^3$*
- *Producción de vapor: $3,2 \text{ ton/h}$*
- *Presión de servicio: 10 kg/cm^2*
- *Temperatura de alimentación de agua: 60°C*
- *Vigilancia indirecta.*
- *Combustible gaseoso con ventilador.*
- *Caldera automática con expediente de control de calidad.*

1. Indique a categoría da caldeira segundo a súa potencia.

Indique la categoría de la caldera según su potencia.

2. Explique se se necesita carné de operador industrial de caldeiras para realizar o mantemento e a supervisión desta caldeira.

Explique si se necesita carnet de operador industrial de calderas para realizar el mantenimiento y la supervisión de esta caldera.

3. Exprese a presión absoluta da caldeira en kg/cm^2 e a presión relativa en bar e en kPa.

Exprese la presión absoluta de la caldera en kg/cm^2 y la presión relativa en bar y en kPa.

4. Indique catro motivos polos que se activará o sinal acústico desta caldeira.

Indique cuatro motivos por los que se activará la señal acustica de esta caldera.



Problema 3 (2 puntos)

Escriba en unidades do sistema internacional (S.I.) as seguintes magnitudes físicas e o seu símbolo correspondente:

Escriba en unidades del sistema internacional (S.I.) las siguientes magnitudes físicas y su símbolo correspondiente:

Magnitude / Magnitud	Unidade / Unidad	Símbolo
Masa (exemplo) <i>Masa (Exemplo)</i>	Quilogramo / Kilogramo	Kg
Tempo <i>Tiempo</i>		
Presión		
Forza <i>Fuerza</i>		
Velocidade <i>Velocidad</i>		
Aceleración		
Enerxía <i>Energía.</i>		
Potencia.		
Corrente eléctrica <i>Corriente eléctrica</i>		
Voltaxe eléctrica <i>Voltaje eléctrico</i>		
Densidade <i>Densidad</i>		