



---

Proba de

Código

IGA

# Instalador/ora de gas

## Categoría A

---

Parte 2. Proba práctica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de tres 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, 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 [2 puntos]

A un contador de gas conéctase unha caldeira que consome nunha hora  $1,4 \text{ Nm}^3$  dun combustible gasoso cun PCI de  $9.400 \text{ kcal/Nm}^3$ .

*A un contador de gas se conecta una caldera que consume en una hora  $1,4 \text{ Nm}^3$  de un combustible gaseoso con un PCI de  $9.400 \text{ kcal/Nm}^3$ .*

1. Cal será a potencia útil da devandita caldeira (expresada en kcal/h) se o rendemento desta é 93 %?

*¿Cuál será la potencia útil de dicha caldera (expresada en kcal/h) si el rendimiento de ésta es 93 %?*

### Problema 2 [4 puntos (1 punto cada cuestión)]

Proponse instalar un depósito de propano fixo e aéreo para subministración dun edificio composto de cinco plantas con tres vivendas por planta. As potencias requiridas para cada unha das vivendas indícanse na táboa inferior. Nota: os consumos calóricos dos aparellos están referidos ao poder calorífico superior PCS. Datos:

- Poder calorífico superior do propano PCS:  $11.900 \text{ kcal/kg}$ .
- Densidade do GLP:  $510 \text{ kg/m}^3$  (en estado líquido).
- Autonomía mínima da instalación: 15 días.
- Presión de servizo: 1,75 bar.
- Temperatura mínima exterior:  $-5^\circ\text{C}$ .
- Porcentaxe de enchido empregada: 20 %.

*Se propone instalar un depósito fijo y aéreo para suministro de un edificio compuesto de cinco plantas con tres viviendas por planta. Las potencias requeridas para cada una de las viviendas se indican en la tabla inferior. Nota: los consumos calóricos de los aparatos están referidos al poder calorífico superior PCS. Datos:*

- Poder calorífico superior del propano PCS:  $11.900 \text{ kcal/kg}$ .
- Densidad del GLP:  $510 \text{ kg/m}^3$  (en estado líquido).
- Autonomía mínima de la instalación: 15 días.
- Presión de servicio: 1,75 bar.
- Temperatura mínima exterior:  $-5^\circ\text{C}$ .
- Porcentaje de llenado empleado: 20%.



| Aparello / Aparato               | Potencia (kw) | Utilización (h/día) |
|----------------------------------|---------------|---------------------|
| — Cociña / Cocina                | 30            | 5                   |
| — Frixideira / Freidora          | 20            | 4                   |
| — Ferro / plancha                | 10            | 3                   |
| — Forno / Horno                  | 30            | 3                   |
| — Caldeira mixta / Caldera mixta | 24            | 6                   |

**1. Cal sería o volume mínimo do depósito calculado en función da autonomía requirida?**

*¿Cuál sería el volumen mínimo del depósito calculado en función de la autonomía requerida?*

**2. Cal sería a superficie mínima do depósito, calculado en función das necesidades de vaporización do GLP?**

*¿Cuál sería la superficie mínima del depósito, calculado en función de las necesidades de vaporización del GLP?*

**3. De acordo cos resultados obtidos anteriormente, seleccione o depósito comercial máis axeitado dos proporcionados na táboa que se xunta na páxina seguinte, e xustifique a súa decisión.**

*De acuerdo con los resultados obtenidos anteriormente, seleccione el depósito comercial más adecuado de los proporcionados en la tabla que se acompaña en la página siguiente, y justifique su decisión.*

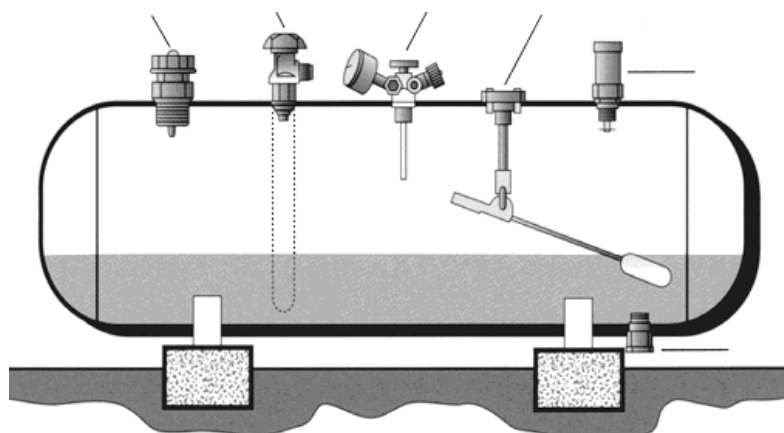
**4. Calcular a potencia de deseño da instalación do local e as dimensións das ventilacións directas necesarias.**

*Calcular la potencia de diseño de la instalación del local y las dimensiones de las ventilaciones directas necesarias.*

**Problema 3 [4 puntos]**

Identifique os elementos da valvularía do depósito da figura, e describa a súa función.

*Identifique los elementos de la valvulería del depósito de la figura, y describa su función.*





## DEPÓSITOS ESTÁTICOS PARA G.L.P.

### TABLAS DE VAPORIZACIÓN NATURAL EN DEPÓSITOS DE G.L.P.

**lapesa**

Los valores utilizados para la elaboración de las tablas son los siguientes:  
a= Porcentaje de la superficie del depósito que está en contacto con el líquido. Depende del porcentaje de llenado del depósito.

| Porcentaje de llenado: | 20%   | 30%   |
|------------------------|-------|-------|
| a:                     | 0,336 | 0,397 |

S= Superficie del depósito en m<sup>2</sup>

K= Coeficiente de intercambio de calor con el exterior. Depende de varios factores.

K= 12 Kcal./hm<sup>2</sup>°C (En depósitos enterrados, este valor se reduce en un 30%)

(\*=A, dep. Aéreos      \*E, dep. Enterrados)

Te= Temperatura mínima del ambiente en donde está instalado el depósito (5°C para dep. enterrados).

Ti= Temperatura de equilibrio líquido-gas del propano. Depende del tipo de mezcla. Se han tomado los siguientes valores:

| Presión de red: | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Temp. Interior: | -26  | -22  | -20  | -17  |

q= Calor latente de vaporización del propano. Se puede tomar el valor q=94 Kcal./kg.

| CAUDAL DE VAPORIZACIÓN NATURAL (Kg. de propano por hora) |                            |                |                 |                               |      |      |      |      |                      |                            |                               |      |      |      |                      |  |
|--|----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|------|------|------|------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|------|------|------|----------------------|--|
| Modelo Ref.  | Capacidad nominal (litros) | Diámetro (mm.) | Superficie (m²) | Presión de servicio: 1,75 bar |      |      |      |      |                      |                            | Presión de servicio: 2,00 bar |      |      |      |                      |  |
|  |                            |                |                 | Depósitos aéreos              |      |      |      |      | Depósitos enterrados | Depósitos aéreos           |                               |      |      |      | Depósitos enterrados |  |
|  |                            |                |                 | Temperatura mín. ext. (°C)    |      |      |      |      |                      | Temperatura mín. ext. (°C) |                               |      |      |      |                      |  |
|  |                            |                |                 | -10                           | -5   | 0    | 5    | 10   |                      | -10                        | -5                            | 0    | 5    | 10   |                      |  |
| LP2450*  | 2450                       | 1200           | 10,1            | 4,3                           | 6,5  | 8,7  | 10,8 | 13,0 | 7,6                  | 3,0                        | 5,2                           | 7,4  | 9,5  | 11,7 | 6,7                  |  |
| LP2670*  | 2670                       | 1200           | 10,9            | 4,7                           | 7,0  | 9,4  | 11,7 | 14,0 | 8,2                  | 3,3                        | 5,6                           | 7,9  | 10,3 | 12,6 | 7,2                  |  |
| LP4000*  | 4000                       | 1200           | 15,3            | 6,6                           | 9,8  | 13,1 | 16,4 | 19,7 | 11,5                 | 4,6                        | 7,9                           | 11,2 | 14,4 | 17,7 | 10,1                 |  |
| LP4440*  | 4440                       | 1200           | 16,8            | 7,2                           | 10,8 | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 12,6                 | 5,0                        | 8,6                           | 12,3 | 15,9 | 19,5 | 11,1                 |  |
| LP4660*  | 4660                       | 1200           | 17,6            | 7,5                           | 11,3 | 15,1 | 18,9 | 22,6 | 13,2                 | 5,3                        | 9,1                           | 12,8 | 16,6 | 20,4 | 11,6                 |  |
| LP4880*  | 4880                       | 1200           | 18,4            | 7,9                           | 11,8 | 15,8 | 19,7 | 23,7 | 13,8                 | 5,5                        | 9,5                           | 13,4 | 17,4 | 21,3 | 12,2                 |  |
| LP6430*  | 6430                       | 1200           | 23,5            | 10,1                          | 15,1 | 20,2 | 25,2 | 30,2 | 17,6                 | 7,1                        | 12,1                          | 17,1 | 22,2 | 27,2 | 15,5                 |  |
| LP6650*  | 6650                       | 1200           | 24,3            | 10,4                          | 15,6 | 20,8 | 26,1 | 31,3 | 18,2                 | 7,3                        | 12,5                          | 17,7 | 22,9 | 28,1 | 16,1                 |  |
| LP6870*  | 6870                       | 1200           | 25,1            | 10,8                          | 16,1 | 21,5 | 26,9 | 32,3 | 18,8                 | 7,5                        | 12,9                          | 18,3 | 23,7 | 29,1 | 16,6                 |  |
| LP7090*  | 7090                       | 1200           | 25,9            | 11,1                          | 16,7 | 22,2 | 27,8 | 33,3 | 19,4                 | 7,8                        | 13,3                          | 18,9 | 24,4 | 30,0 | 17,1                 |  |
| LP8334*  | 8334                       | 1200           | 30,3            | 13,0                          | 19,5 | 26,0 | 32,5 | 39,0 | 22,7                 | 9,1                        | 15,6                          | 22,1 | 28,6 | 35,1 | 20,0                 |  |
| LP4950*  | 4950                       | 1500           | 16,1            | 6,9                           | 10,4 | 13,8 | 17,3 | 20,7 | 12,1                 | 4,8                        | 8,3                           | 11,7 | 15,2 | 18,6 | 10,6                 |  |
| LP7000*  | 7000                       | 1500           | 21,7            | 9,3                           | 14,0 | 18,6 | 23,3 | 27,9 | 16,3                 | 6,5                        | 11,2                          | 15,8 | 20,5 | 25,1 | 14,3                 |  |
| LP10*  | 10000                      | 1500           | 29,9            | 13                            | 19   | 26   | 32   | 38   | 22                   | 9                          | 15                            | 22   | 28   | 35   | 20                   |  |
| LP13*  | 13000                      | 1500           | 38,1            | 16                            | 25   | 33   | 41   | 49   | 29                   | 11                         | 20                            | 28   | 36   | 44   | 25                   |  |
| LP16*  | 16000                      | 1500           | 46,2            | 20                            | 30   | 40   | 50   | 59   | 35                   | 14                         | 24                            | 34   | 44   | 54   | 31                   |  |
| LP19*  | 19000                      | 1500           | 54,4            | 23                            | 35   | 47   | 58   | 70   | 41                   | 16                         | 28                            | 40   | 51   | 63   | 36                   |  |
| LP22*  | 22000                      | 1500           | 62,6            | 27                            | 40   | 54   | 67   | 81   | 47                   | 19                         | 32                            | 46   | 59   | 72   | 41                   |  |
| LP11*  | 10750                      | 1750           | 17,6            | 12                            | 18   | 25   | 31   | 37   | 21                   | 9                          | 15                            | 21   | 27   | 33   | 19                   |  |
| LP13*-17   | 13000                      | 1750           | 20,7            | 15                            | 22   | 29   | 36   | 44   | 26                   | 10                         | 18                            | 25   | 32   | 39   | 22                   |  |
| LP15*  | 15300                      | 1750           | 23,8            | 17                            | 25   | 34   | 42   | 51   | 30                   | 12                         | 20                            | 29   | 37   | 46   | 26                   |  |
| LP20*  | 19900                      | 1750           | 29,9            | 21                            | 32   | 43   | 54   | 64   | 38                   | 15                         | 26                            | 36   | 47   | 58   | 33                   |  |
| LP24*  | 24450                      | 1750           | 36,1            | 26                            | 39   | 52   | 65   | 78   | 45                   | 18                         | 31                            | 44   | 57   | 70   | 40                   |  |
| LP29*  | 29000                      | 1750           | 39,1            | 31                            | 46   | 61   | 76   | 92   | 54                   | 21                         | 37                            | 52   | 67   | 83   | 47                   |  |
| LP34*  | 33600                      | 1750           | 42,2            | 35                            | 53   | 70   | 88   | 106  | 62                   | 25                         | 42                            | 60   | 77   | 95   | 54                   |  |
| LP38*  | 38200                      | 1750           | 48,4            | 40                            | 60   | 79   | 99   | 119  | 70                   | 28                         | 48                            | 68   | 87   | 107  | 61                   |  |
| LP23*-22   | 23000                      | 2200           | 48,4            | 21                            | 31   | 42   | 52   | 62   | 36                   | 15                         | 25                            | 35   | 46   | 56   | 32                   |  |
| LP26*-22   | 26300                      | 2200           | 54,5            | 23                            | 35   | 47   | 58   | 70   | 41                   | 16                         | 28                            | 40   | 51   | 63   | 36                   |  |
| LP28*-22   | 28000                      | 2200           | 57,6            | 25                            | 37   | 49   | 62   | 74   | 43                   | 17                         | 30                            | 42   | 54   | 67   | 38                   |  |
| LP30*-22   | 29650                      | 2200           | 60,7            | 26                            | 39   | 52   | 65   | 78   | 46                   | 18                         | 31                            | 44   | 57   | 70   | 40                   |  |
| LP33*-22   | 32900                      | 2200           | 66,8            | 29                            | 43   | 57   | 72   | 86   | 50                   | 20                         | 34                            | 49   | 63   | 77   | 44                   |  |
| LP36*-22   | 36200                      | 2200           | 73,0            | 31                            | 47   | 63   | 78   | 94   | 55                   | 22                         | 38                            | 53   | 69   | 85   | 48                   |  |
| LP38*-22   | 37900                      | 2200           | 76,0            | 33                            | 49   | 65   | 81   | 98   | 57                   | 23                         | 39                            | 55   | 72   | 88   | 50                   |  |
| LP40*-22   | 39600                      | 2200           | 79,1            | 34                            | 51   | 68   | 85   | 102  | 59                   | 24                         | 41                            | 58   | 75   | 92   | 52                   |  |
| LP43*-22   | 42900                      | 2200           | 85,3            | 37                            | 55   | 73   | 91   | 110  | 64                   | 26                         | 44                            | 62   | 80   | 99   | 56                   |  |
| LP46*-22   | 46200                      | 2200           | 91,4            | 39                            | 59   | 78   | 98   | 118  | 69                   | 27                         | 47                            | 67   | 86   | 106  | 60                   |  |
| LP48*-22   | 47800                      | 2200           | 94,5            | 41                            | 61   | 81   | 101  | 122  | 71                   | 28                         | 49                            | 69   | 89   | 109  | 62                   |  |
| LP50*-22   | 49500                      | 2200           | 97,6            | 42                            | 63   | 84   | 105  | 126  | 73                   | 29                         | 50                            | 71   | 92   | 113  | 64                   |  |
| LP53*-22   | 52800                      | 2200           | 103,7           | 44                            | 67   | 89   | 111  | 133  | 78                   | 31                         | 53                            | 76   | 98   | 120  | 69                   |  |
| LP56*-22   | 56100                      | 2200           | 109,9           | 47                            | 71   | 94   | 118  | 141  | 82                   | 33                         | 57                            | 80   | 104  | 127  | 73                   |  |
| LP58*-22   | 57700                      | 2200           | 113,0           | 48                            | 73   | 97   | 121  | 145  | 85                   | 34                         | 58                            | 82   | 107  | 131  | 75                   |  |
| LP59*-22   | 59400                      | 2200           | 116,0           | 50                            | 75   | 100  | 124  | 149  | 87                   | 35                         | 60                            | 85   | 109  | 134  | 77                   |  |
| LP63A-22   | 62700                      | 2200           | 122,2           | 52                            | 79   | 105  | 131  | 157  | 92                   | 37                         | 63                            | 89   | 115  | 142  | 81                   |  |
| LP66A-22   | 66000                      | 2200           | 128,3           | 55                            | 83   | 110  | 138  | 165  | 96                   | 39                         | 66                            | 94   | 121  | 149  | 85                   |  |
| LP68A-22   | 67700                      | 2200           | 131,4           | 56                            | 85   | 113  | 141  | 169  | 99                   | 39                         | 68                            | 96   | 124  | 152  | 87                   |  |
| LP69A-22   | 69300                      | 2200           | 134,5           | 58                            | 87   | 115  | 144  | 173  | 101                  | 40                         | 69                            | 98   | 127  | 156  | 89                   |  |
| LP73A-22   | 72600                      | 2200           | 140,6           | 60                            | 90   | 121  | 151  | 181  | 106                  | 42                         | 72                            | 103  | 133  | 163  | 93                   |  |
| LP76A-22   | 75900                      | 2200           | 146,8           | 63                            | 94   | 126  | 157  | 189  | 110                  | 44                         | 76                            | 107  | 139  | 170  | 97                   |  |
| LP78A-22   | 77600                      | 2200           | 149,9           | 64                            | 96   | 129  | 161  | 193  | 113                  | 45                         | 77                            | 109  | 141  | 174  | 99                   |  |
| LP79A-22   | 79200                      | 2200           | 152,9           | 66                            | 98   | 131  | 164  | 197  | 115                  | 46                         | 79                            | 111  | 144  | 177  | 101                  |  |
| LP23*-24   | 22600                      | 2450           | 44,7            | 19                            | 29   | 38   | 48   | 58   | 34                   | 13                         | 23                            | 33   | 42   | 52   | 30                   |  |
| LP25*-24   | 24900                      | 2450           | 48,5            | 21                            | 31   | 42   | 52   | 62   | 36                   | 15                         | 25                            | 35   | 46   | 56   | 32                   |  |
| LP27*-24   | 27200                      | 2450           | 52,3            | 22                            | 34   | 45   | 56   | 67   | 39                   | 16                         | 27                            | 38   | 49   | 61   | 35                   |  |
| LP32*-24   | 31800                      | 2450           | 59,9            | 26                            | 39   | 51   | 64   | 77   | 45                   | 18                         | 31                            | 44   | 57   | 69   | 40                   |  |
| LP36*-24   | 36300                      | 2450           | 67,5            | 29                            | 43   | 58   | 72   | 87   | 51                   | 20                         | 35                            | 49   | 64   | 78   | 45                   |  |
| LP39*-24   | 38600                      | 2450           | 71,3            | 31                            | 46   | 61   | 76   | 92   | 54                   | 21                         | 37                            | 52   | 67   | 83   | 47                   |  |
| LP41*-24   | 40900                      | 2450           | 75,1            | 32                            | 48   | 64   | 81   | 97   | 56                   | 23                         | 39                            | 55   | 71   | 87   | 50                   |  |
| LP46*-24   | 45500                      | 2450           | 82,8            | 36                            | 53   | 71   | 89   | 107  | 62                   | 25                         | 43                            | 60   | 78   | 96   | 55                   |  |
| LP50*-24   | 50000                      | 2450           | 90,4            | 39                            | 58   | 78   | 97   | 116  | 68                   | 27                         | 47                            | 66   | 85   | 105  | 60                   |  |
| LP52*-24   | 52300                      | 2450           | 94,2            | 40                            | 61   | 81   | 101  | 121  | 71                   | 28                         | 48                            | 69   | 89   | 109  | 62                   |  |
| LP55*-24   | 54600                      | 2450           | 98,0            | 42                            | 63   | 84   | 105  | 126  | 74                   | 29                         | 50                            | 71   | 92   | 113  | 65                   |  |
| LP59*-24   | 59200                      | 2450           | 105,6           | 45                            | 68   | 91   | 113  | 136  | 79                   | 32                         | 54                            | 77   | 100  | 122  | 70                   |  |



## 3. Solucións

### Problema 1

$$\text{Potencia consumida} = 9.400 \text{ kcal/Nm}^3 \times 1,4 \text{ Nm}^3$$

$$\text{Potencia consumida} = 13.160 \text{ kcal.}$$

$$\text{Potencia útil} = \text{Potencia consumida} \times \text{rendemento}$$

$$\text{Potencia útil} = 13.160 \times 0,93 \Rightarrow \text{Potencia útil} = 12.238,80 \text{ kcal} \Rightarrow$$

$$\text{ou ben, potencia útil} = 14,23 \text{ kW.}$$

### Problema 2

#### Cuestión 1

$$\text{Cociña / cocina} \quad 30 \text{ kW} \times 5 \text{ h} = 150 \text{ kW/día}$$

$$\text{Frixideira / freidora} \quad 20 \text{ kW} \times 4 \text{ h} = 80 \text{ kW/día}$$

$$\text{Ferro / plancha} \quad 10 \text{ kW} \times 3 \text{ h} = 30 \text{ kW/día}$$

$$\text{Forno / horno} \quad 30 \text{ kW} \times 3 \text{ h} = 90 \text{ kW/día}$$

$$\text{Caldeira / caldera} \quad 24 \text{ kW} \times 6 \text{ h} = 144 \text{ kW/día}$$

-----

$$\text{Total consumo día: } 494 \text{ kW/día}$$

$$\text{Consumo día: } 494 \text{ kW/día} \times 860 \text{ kcal/kW} = 424.840 \text{ kcal/día}$$

$$\text{Consumo día} = \frac{424.840 \text{ kcal/día}}{11.900 \text{ kcal/kg}} = 35,70 \text{ kg/día}$$

$$\text{Consumo en 15 días} = 35,70 \text{ kg/día} \times 15 \text{ días} = 535,50 \text{ kg}$$

$$\text{Volume} = \frac{535,50 \text{ kg}}{510 \text{ kg/m}^3} = 1,05 \text{ m}^3$$

#### Cuestión 2

$$\text{Potencia (consumo/hora)} = 125,40 \text{ kW} \times 860 \text{ kcal/kW} \Rightarrow \text{Potencia (consumo/hora)} = 107.844 \text{ kcal/h}$$

$$\text{Vaporizacion} = \frac{107.844 \text{ kcal/h}}{11.900 \text{ kcal/kg}} = 9,06 \text{ kg/h}$$





Xa que logo, segundo as táboas cumpriría un depósito aéreo de 4.000 l, de 1,20 m de diámetro. Xa que vaporiza 9,80 kg/h, a  $-5^{\circ}\text{C}$ , a superficie do depósito mencionado é de  $15,30\text{ m}^2$ .

*Por tanto, según tablas necesitaríamos un depósito aéreo de 4.000 l de 1,20 m de diámetro. Ya que vaporiza 9,80 kg/h, a  $-5^{\circ}\text{C}$ , la superficie del depósito mencionado es de  $15,30\text{ m}^2$ .*

### Cuestión 3

Xa que logo, segundo as táboas cumpriríanos un depósito aéreo de 4.000 l, de 1,20 m de diámetro, xa que cumpriría as necesidades de autonomía e de vaporización natural.

*Por tanto, según tablas necesitaríamos un depósito aéreo de 4000 l, de 1,20 m de diámetro, ya que cumpliría las necesidades de autonomía y de vaporización natural.*

### Cuestión 4

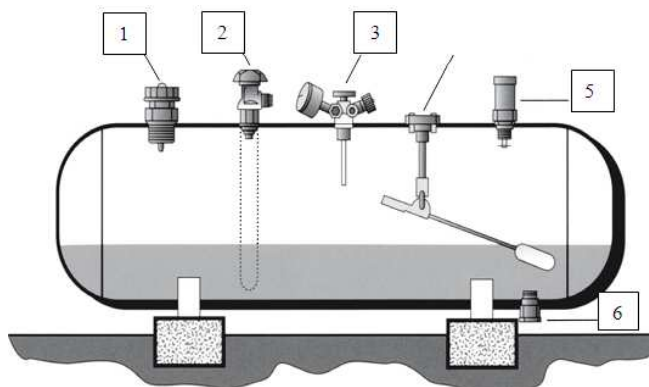
Potencia de diseño =  $(30 + 20 + 10 + 30 + 24) \times 1,10 = 125,40\text{ kw/h}$

Superficie de ventilación =  $5\text{cm}^2 \times \text{potencia de diseño}$

Superficie de ventilación =  $5\text{cm}^2 \times 125,40\text{ kW}$

Superficie de ventilación =  $627\text{cm}^2$

### Problema 3



|   |   |
|---|---|
| 1 | <b>Válvula de enchemento / válvula de llenado</b><br>Permite o enchemento de GLP en fase líquida.<br><i>Permite el llenado de GLP en fase líquida.</i>  |
| 2 | <b>Válvula toma fase líquida</b><br>Para o baleiramento ou cando cómpre usar un vaporizador.<br><i>Para el vaciado o cuando hay que usar un vaporizador.</i>  |
| 3 | <b>Multiválvula</b><br>Agrupada, ademais da válvula de corte manual, outros dispositivos (indicador de máximo enchemento ou punto alto, orificio para aloxar o manómetro, e válvula de exceso de fluxo, que se non vai incorporada na multiválvula pode ir acoplada a ela de xeito independente.<br><i>Agrupada, además de la válvula de corte manual, otros dispositivos (indicador de máximo llenado o punto alto, orificio para alojamiento de manómetro, y válvula de exceso de flujo, que si no va incorporada en la multiválvula puede ir acoplada a ella de forma independiente.</i> |

|   |  |
|---|--|
| 4 | <b>Nivel magnético</b><br>Para coñecer en cada momento a cantidade de GLP existente no depósito e poder, así, solicitar as subministracións.<br><i>Para conocer en cada momento la cantidad de GLP existente en el depósito y poder, así, solicitar los suministros.</i> |
| 5 | <b>Válvula de seguridade / válvula de seguridad</b><br>Ten por obxecto o alivio da presión interior do depósito evacuando directamente o gas.<br><i>Tiene por objeto el alivio de la presión interior del depósito evacuando directamente el gas.</i>                    |
| 6 | <b>Purga</b><br>Drenaxe ou purga por onde poder extraer os residuos que se acumulen no seu interior.<br><i>Drenaje o purga por donde poder extraer los residuos que se acumulen en su interior.</i>  |