



Proba de

Código

IGB

Instalador/ora de gas

Categoría B

Parte 1. Proba teórica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

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.



1. Consumo volumétrico...

Consumo volumétrico...

A É o consumo dun aparello de gas expresado en m^3/h .

Es el consumo de un aparato de gas expresado en m^3/h .

B É o volume de gas consumido polo aparello en funcionamento continuo nunha unidade de tempo, tomándose o gas en condicións de referencia, expresado en m^3/h o l/min .

Es el volumen de gas consumido por aparato en funcionamiento continuo en una unidad de tiempo, tomándose el gas en condiciones de referencia, expresado en m^3/h o l/min .

C É o volume de gas consumido por aparello en funcionamento continuo nunha unidade de tempo, expresado en Kg/h o g/h .

Es el volumen de gas consumido por aparato en funcionamiento continuo en una unidad de tiempo, expresado en Kg/h o g/h .

2. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15Kg, a distancia mínima entre os envases conectados e un fornelo ou un elemento de calefacción:

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15Kg, la distancia mínima entre los envases conectados y un hornillo o un elemento de calefacción:

A 1,5 m.

B 30 cm sen protección contra radiación, a distancia terá que ampliarse ata 1,5 m.

30 cm sin protección contra radiación, la distancia tendrá que ampliarse hasta 1,5 m.

C 0,3 m, con protección contra radiación, a distancia poderá reducirse ata 10 cm.

0,3 m, con protección contra radiación, la distancia podrá reducirse hasta 10 cm.

3. Segundo a ITC-ICG do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 Kg, para poder colocar un envase no interior dun local, que superficie mínima de ventilación deberá practicarse nun local de 1.100m^3 e unha superficie de 200m^2 ?

Según la ITC-ICG del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 Kg, para poder ubicar un envase en el interior de un local, ¿qué superficie mínima de ventilación deberá practicarse en un local de 1100m^3 y una superficie de 200m^2 ?

A $13,33\text{ m}^2$.

B $18,67\text{ m}^2$.

C Está prohibido instalala.

Está prohibido instalarla.



4. Nos condutos técnicos para centralización de contadores, cando a ventilación se realice por un conduto de máis de 3 m de lonxitude a superficie de ventilación débese incrementar:

En los conductos técnicos para centralización de contadores, cuando la ventilación se realice por un conducto de más de 3 m de longitud la superficie de ventilación se debe incrementar:

- A** 30 %.
- B** 50 %.
- C** 75 %.

5. Segundo a norma UNE 60601, a sala de máquina dunha instalación de calefacción con caldeiras de gas poderá realizarse nun soto sempre que o nivel do chan deste e o nivel do chan exterior da rúa ou do terreo lindeiro non sexa superior a:

Según la norma UNE 60601, la sala de máquina de una instalación de calefacción con calderas de gas podrá realizarse en un sótano siempre que el nivel del suelo de éste y el nivel del suelo exterior de la calle o del terreno colindante no sea superior a:

- A** 2,5 m.
- B** 3 m.
- C** 4 m.

6. Segundo a norma UNE 60601, que condición das seguintes non se cumpre, se falamos dunha sala de máquinas de seguridade elevada:

Según la norma UNE 60601, ¿que condición de las siguientes no se cumple, si hablamos de una sala de máquinas de seguridad elevada?

- A** Ningún punto da sala debe estar a máis de 15 m da saída cando esta teña máis de 100 m² de superficie en planta.

Ningún punto de la sala debe estar a más de 15 m de una salida cuando la misma tenga más de 100 m² de superficie en planta.

- B** Cando a sala teña dous ou máis accesos, un deles polo menos debe dar saída directa ao exterior.

Cuando la sala tenga dos o más accesos, uno de ellos al menos debe dar salida directa al exterior.

- C** A saída ao exterior non debe estar próxima a ningunha escaleira, nin a escapes de fumes ou lumes.

La salida al exterior no debe estar próxima a ninguna escalera, ni a escapes de humos o fuegos.



7. Nunha sala de caldeiras de 76 m^2 , situada na planta baixa dun edificio de vivendas, con dúas caldeiras alimentadas con gas natural con 400 KW de potencia nominal cada unha, o número mínimo de detectores para instalar será:

En una sala de calderas de 76 m^2 , situada en la planta baja de un edificio de viviendas, con dos calderas alimentadas a gas natural con 400 KW de potencia nominal cada una, el número mínimo de detectores a instalar será:

A Non precisa detectores.

No precisa detectores.

B 2 detectores.

C 4 detectores.

8. A que grao de gasificación corresponde unha potencia de deseño de 40 KW?

¿A qué grado de gasificación corresponde una potencia de diseño de 40 KW?

A 2.

B 3.

C 4.

9. Os pechamentos dunha sala de caldeiras deben ter un elemento ou unha disposición construtiva de baixa resistencia mecánica en comunicación directa cunha zona exterior ou patio de ventilación, ou patio inglés, cunha superficie mínima de:

Los cerramientos de una sala de calderas deben tener un elemento o una disposición constructiva de baja resistencia mecánica en comunicación directa con una zona exterior o patio de ventilación, o patio inglés, con una superficie mínima de:

A 2 m^2 .

B $1,5 \text{ m}^2$.

C 1 m^2 .

10. Segundo a norma UNE 60670-5, pode atravesar unha conducción eléctrica, á vista, un local destinado a centralización de contadores.

Según la norma UNE 60670-5, puede atravesar una conducción eléctrica, a la vista, un local destinado a centralización de contadores.

A Si, se vai aloxada nunha vaíña continua de aceiro.

Sí, si va alojada en una vaina continua de acero.

B Si, pode atravesalo.

Sí, puede atravesarlo.

C Non, ningunha conducción pode atravesar un local de contadores.

No, ninguna conducción puede atravesar un local de contadores.



- 11.** Segundo a UNE 60670-6, cal é a mínima ventilación rápida que precisa un local que dispón de todos os seus aparellos provistos de dispositivo de seguridade por extinción ou detección de lapa en todos os seus queimadores?

Según la UNE 60670-6, ¿cuál es la mínima ventilación rápida que precisa un local que dispone de todos sus aparatos provistos de dispositivo de seguridad por extinción o detección de llama en todos sus quemadores?

- A** 0,4 m².
- B** 40 cm².
- C** Non precisa ventilación rápida.
No precisa ventilación rápida.

- 12.** Segundo a norma UNE 60670-8, a estanquidade das unións dos elementos que compoñen o conxunto de regulación, así como a entrada e saída tanto do regulador como dos contadores, débese comprobar á presión de operación correspondente mediante:

Según la norma UNE 60670-8, la estanquidad de las uniones de los elementos que componen el conjunto de regulación, así como la entrada y salida tanto del regulador como de los contadores, se debe comprobar a la presión de operación correspondiente mediante:

- A** Detectores de gas.
Detectores de gas.
- B** Auga xabonosa.
Agua jabonosa.
- C** a) e b) son correctas.
a) y b) son correctas.

- 13.** No caso concreto dos xeradores de aire quente, estes non deben ser postos en marcha se superan o valor establecido pola norma:

En el caso concreto de los generadores de aire caliente, éstos no deben ser puestos en marcha si superan el valor establecido por la norma:

- A** UNE-EN 525.
- B** UNE- EN 326.
- C** UNE-EN 60601.



14. Os rangos de presión establecidos na norma UNE 60670 son:

Los rasgos de presión establecidos en la norma UNE 60670 son:

- A** Baixa presión, media presión A, media presión B e alta presión.
Baja presión, media presión A, media presión B y alta presión.
- B** Baixa presión e alta presión.
Baja presión y alta presión.
- C** $(MOP \leq 0,1)$, $(0,1 < MOP \leq 2)$ e $(2 < MOP \leq 5)$.

15. Segundo a norma UNE 607011, en instalacións receptoras de gas subministradas a unha presión máxima de operacións (MOP) inferior ou igual a 5 Bar, cando se efectúen traballos en zonas ou locais onde existan indicios razoables de presenza de gas, tomaranse as seguintes medidas:

Según la norma UNE 6067011, en instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 Bar, cuando se efectúen trabajos en zonas o locales donde existan indicios razonables de presencia de gas, se tomarán las siguientes medidas:

- A** En traballos nun recinto pechado con presenza de gas, non se verificarán as condicións ambientais mediante o uso de detectores axeitados antes de entrar e realizar medidas periódicas da presenza de seguridade.
En trabajos en un recinto cerrado con presencia de gas, no se verificarán las condiciones ambientales mediante el uso de detectores adecuados antes de entrar y realizar medidas periódicas de la presencia de seguridad.
- B** Procederáse de inmediato a ventilar o local e pechar a chave de paso do gas.
Se procederá de inmediato a ventilar el local y cerrar la llave de paso del gas.
- C** Débense accionar os interruptores eléctricos.
Se deben accionar los interruptores eléctricos.

16. A falta de chave de aparello na instalación receptora de gas considérase unha anomalía:

La falta de llave de aparato en una instalación receptora de gas se considera una anomalía:

- A** Principal.
- B** Secundaria.
- C** Grave.



17. Para a medición do CO-ambiente, nun local cun aparello do tipo B, a sonda do analizador situarase aproximadamente:

Para la medición del CO-ambiente, en un local con un aparato del tipo B, la sonda del analizador se situará aproximadamente a:

A 1,8 m do aparello e 1,5 m de altura.

1,8 m del aparato y 1,5 m de altura

B 1 m do aparello e 1,8 m de altura.

1 m del aparato y 1,8 m de altura.

C 1 m do aparello e 1,5 m de altura.

1 m del aparato y 1,5 m de altura.

18. Para a obtención dos valores da medida do CO-ambiente en locais que dispoñan de aparellos suspendidos de calefacción por radiación de evacuación non conducida:

Para la obtención de los valores de la medida del CO-ambiente en locales que dispongan de aparatos suspendidos de calefacción por radiación de evacuación no conducida:

A Cando o valor está permanentemente oscilando, observaranse os valores alcanzados durante un minuto rexistrando o valor o máis próximo posible ao máximo observado.

Cuando el valor está permanentemente oscilando, se observarán los valores alcanzados durante un minuto registrando el valor lo más cercano posible al máximo observado.

B A sonda débese situar a unha altura de 1,5 m.

La sonda se debe situar a una altura de 1,5 m.

C A sonda débese deixar en cada posición de medida polo menos un minuto.

La sonda se debe dejar en cada posición de medida al menos un minuto.

19. Consonte a ITC-ICG 09, o instalador de gas autorizado:

De acuerdo con la ITC-ICG 09, el instalador de gas autorizado:

A É a persoa física que, ao posuír coñecementos teórico-prácticos da tecnoloxía da industria do gas e da súa normativa, está autorizada para realizar e supervisar as operacións correspondentes á súa categoría.

Es la persona física que, al poseer conocimientos teórico-prácticos de la tecnología de la industria del gas y de su normativa, está autorizada para realizar y supervisar las operaciones correspondientes a su categoría.

B Terá unha autorización de gas expedida por unha comunidade autónoma.

Tendrá una autorización de gas expedida por una comunidad autónoma.

C Non ten que exercer a profesión obrigatoriamente nunha empresa instaladora.

No tiene que ejercer su profesión obligatoriamente en una empresa instaladora.



20. Os gases combustibles clasifícanse consonte a norma:

Los gases combustibles se clasifican según la norma:

- A** UNE 60001.
- B** UNE 60002.
- C** UNE 60670-1.

21. As empresas subministradoras facilitaranlle por escrito a cada abonado as recomendacións de utilización e medidas de seguridade que os usuarios deben ter presentes:

Las empresas suministradoras facilitarán por escrito a cada abonado las recomendaciones de utilización y medidas de seguridad que los usuarios deben tener presentes:

- A** Días veces por ano.
Dos veces al año.
- B** Cada tres anos.
Cada tres años.
- C** Cantas veces sexan requiridas para iso.
Cuantas veces sean requeridas para ello.

22. Cando a empresa subministradora nunha inspección aprecie un grave perigo de accidente á vista das condicións dunha instalación:

Cuando la empresa suministradora en una inspección aprecie un grave peligro de accidente a la vista de las condiciones de una instalación:

- A** Cortará a subministración de inmediato, logo do informe á Dirección Xeral de Industria.
Cortará el suministro de inmediato, previo informe a la Dirección General de Industria.
- B** Cortará a subministración de inmediato, dando conta de camiño ao órgano competente da comunidade autónoma.
Cortará el suministro de inmediato, dando cuenta enseguida al órgano competente de la comunidad autónoma.
- C** Procederá a reparar a instalación.
Procederá a reparar la instalación.



- 23.** Indique a potencia da instalación individual dun local destinado a restaurante, no que existen os seguintes aparellos de gas: unha frixideira de 30.500 Kcal/h, unha cociña de 50.000 Kcal/h e unha caldeira de auga quente de 30 000 Kcal/h:

Indique la potencia de la instalación individual de un local destinado a restaurante, en el que existen los siguientes aparatos de gas: una freidora de 30.500 Kcal/h, una cocina de 50.000 Kcal/h y una caldera de agua caliente de 30.000 Kcal/h:

- A** 104.775 Kcal/h.
- B** 121.550 Kcal/h.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 24.** O dispositivo que ten por obxecto interromper a subministración cando a presión chega a ser inferior a un valor predeterminado, chámase:

El dispositivo que tiene por objeto interrumpir el suministro cuando la presión llega a ser inferior a un valor predeterminado, se llama:

- A** Válvula de corte por mínima.
Válvula de corte por mínima.
- B** Chave de seguridade por mínima presión.
Llave de seguridad por mínima presión.
- C** Válvula de seguridade por mínima.
Válvula de seguridad por mínima.

- 25.** No caso de depósitos de capacidade superior a 15 Kg, de que tipo serán os extintores cando as botellas estean situadas no interior dun local?

En el caso de depósitos de capacidad superior a 15 Kg, ¿de qué tipo serán los extintores cuando las botellas estén situadas en el interior de un local?

- A** De po seco ou anhídrido carbónico.
De polvo seco o anhídrido carbónico.
- B** Serán dous extintores.
Serán dos extintores.
- C** Serán dous extintores de 2,5 Kg, que deberán estar colocados na proximidade delas e en lugar de acceso doado.
Serán dos extintores de 2,5 Kg, que deberán estar colocados en la proximidad de ellas y en lugar de fácil acceso.



2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2			X	
3	X			
4		X		
5			X	
6	X			
7	X			
8	X			
9			X	
10	X			
11			X	
12			X	
13	X			
14			X	
15		X		
16		X		
17		X		
18	X			
19	X			
20		X		
21			X	
22		X		
23		X		
24			X	
25	X			