



Proba de

Código

GMA

# Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

## Categoría A

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. En caso de incendio e se non hai extintor de espuma, poderase intentar apagar con:**

*En caso de incendio y si no hay extintor de espuma, se podrá intentar apagar con:*

- A** Auga.  
*Agua.*
- B** Area ou terra.  
*Arena o tierra*
- C** Aceite hidráulico.  
*Aceite hidráulico.*

**2. En caso de realizar reparacións ou modificacións:**

*En caso de realizar reparaciones o modificaciones:*

- A** Cómpre parar o motor e cortar a corrente.  
*Se debe parar el motor y cortar la corriente.*
- B** Non cómpre parar o motor pero si cortar a corrente.  
*No es necesario parar el motor pero sí cortar la corriente.*
- C** Cómpre parar o motor ou cortar a corrente.  
*Se debe parar el motor o cortar la corriente.*

**3. A posición dos cables sobre o tambor e as poleas deberá verificarse:**

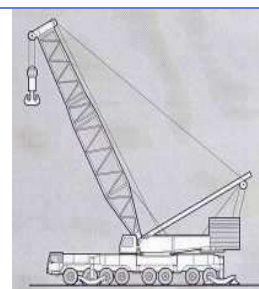
*La posición de los cables sobre el tambor y las poleas deberá verificarse:*

- A** Cando circulamos pola vía pública.  
*Cuando circulamos por la vía pública.*
- B** Antes da posta en marcha.  
*Antes de la puesta en marcha.*
- C** A e B son falsas.  
*A y B son falsas.*

**4. Que tipo de pluma é a da figura?**

*¿Qué tipo de pluma es la de la figura?*

- A** De celosía.
- B** Hidráulica.
- C** Sobre mastro.  
*Sobre mástil.*





5. Cal dos seguintes tipos non corresponde a un dos tipos de guindastres móbiles autopropulsadas segundo a instrución técnica complementaria MIE-AEM-4 do regulamento de aparellos de elevación e manutención, referente a guindastres móbiles autopropulsadas?

*¿Cuál de los siguientes tipos no corresponde a uno de los tipos de grúas móviles autopropulsadas según la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas?*

- A** Guindastres sobre aleróns.

*Grúas sobre alerones.*

- B** Guindastres sobre cadeas.

*Grúas sobre cadenas.*

- C** Guindastres sobre base especial.

*Grúas sobre base especial.*

6. Deberase velar polas posibilidades próximas de perigo, por exemplo: muros ou construcións elevadas, as partes saíntes, os noiros e, sobre todo, os seus bordos, un terreo brando ou húmido, os buracos profundos do chan e as pendentes fortes, cando...

*Se deberá velar por las posibilidades cercanas de peligro, por ejemplo: muros o construcciones elevadas, las partes salientes, los taludes y, sobre todos, sus bordes, un terreno blando o húmedo, los agujeros profundos del suelo y las pendientes fuertes, cuando...*

- A** O guindastre móbil estea parado.

*La grúa móvil esté parada.*

- B** O guindastre móbil estea en funcionamento como parado.

*La grúa móvil esté en funcionamiento como parada.*

- C** O guindastre móbil estea en funcionamento.

*La grúa móvil esté en funcionamiento.*

7. A que denominamos "zona de proximidade"?

*¿A qué denominamos "zona de proximidad"?*

- A** A zona onde debe situarse o sinalista para indicar a manobra.

*La zona donde debe situarse el señalista para indicar la maniobra.*

- B** O espazo de seguridade que precisa o guindastre durante a súa fase de traballo.

*El espacio de seguridad que precisa la grúa durante su fase de trabajo.*

- C** O espazo que hai entre a base do guindastre e o perímetro da carga.

*El espacio que hay entre la base de la grúa y el perímetro de la carga.*



**8. Os ganchos levarán unha pechadura de seguridade que impida a saída dos cables...**

*Los ganchos llevarán un cierre de seguridad que impida la salida de los cables...*

- A** Só nos guindastres do tipo B.  
*Sólo en las grúas del tipo B.*
- B** Só cando as cargas poidan balancearse.  
*Sólo cuando las cargas puedan balancearse.*
- C** Sempre.  
*Siempre.*

**9. Que é “o mecanismo que serve para variar o alcance e a altura de elevación por variación da lonxitude da pluma telescópica”?**

*¿Qué es “el mecanismo que sirve para variar el alcance y la altura de elevación por variación de la longitud de la pluma telescópica”?*

- A** Mecanismo de elevación.
- B** Mecanismo de extensión de pluma.
- C** Mecanismo de inclinación de pluma.

**10. Que é o mecanismo de inclinación da pluma?**

*¿Qué es el mecanismo de inclinación de la pluma?*

- A** Un elemento capaz de transmitir ao chan as accións do guindastre.  
*Un elemento capaz de transmitir al suelo las acciones de la grúa.*
- B** Unha estrutura orientable capaz de soportar a pluma.  
*Una estructura orientable capaz de soportar la pluma.*
- C** Un mecanismo que serve para variar o alcance e a altura de elevación por variación do ángulo de inclinación da pluma.  
*Un mecanismo que sirve para variar el alcance y la altura de elevación por variación del ángulo de inclinación de la pluma.*

**11. Que guindastres móbiles autopropulsadas teñen que ter o limitador de cargas?**

*¿Qué grúas móviles autopropulsadas tienen que tener el limitador de cargas?*

- A** Todos os guindastres móbiles autopropulsados.  
*Todas las grúas móviles autopropulsadas.*
- B** Só os guindastres de máis de 80 toneladas.  
*Sólo las grúas de más de 80 toneladas.*
- C** Os guindastres de ata 80 toneladas.  
*Las grúas de hasta 80 toneladas.*



**12.** Como se denomina o dispositivo automático de seguridade que detecta para cada posición de traballo a carga máxima que se pode manipular?

---

*¿Cómo se denomina el dispositivo automático de seguridad que detecta para cada posición de trabajo la carga máxima que se puede manipular?*

- A** Indicador de momento de carga.
- B** Indicador de ángulo de pluma.
- C** Indicador de carga en gancho.

**13.** Unha maior amplitude de estabilizadores:

---

*Una mayor amplitud de estabilizadores:*

- A** Facilita a circulación do guindastre en estradas estreitas.  
*Facilita la circulación de la grúa en carreteras estrechas.*
- B** Diminúe a seguridade do guindastre.  
*Disminuye la seguridad de la grúa.*
- C** Aumenta a seguridade do guindastre cando está a traballar.  
*Aumenta la seguridad de la grúa cuando está trabajando.*

**14.** O indicador de carga en gancho:

---

*El indicador de carga en gancho:*

- A** Indica a carga que soporta o gancho.  
*Indica la carga que soporta el gancho.*
- B** Sinala para cada posición de traballo a carga máxima que se pode manipular.  
*Señala para cada posición de trabajo la carga máxima que se puede manipular.*
- C** Ningunha das anteriores.  
*Ninguna de las anteriores.*

**15.** Durante a montaxe do guindastre móbil autopropulsado, a quen lle corresponde a instalación e a comprobación do funcionamento do indicador de capacidade/limitador de capacidade, así como de todos os dispositivos de seguridade do guindastre?

---

*Durante el montaje de la grúa móvil autopropulsada, ¿a quién corresponde la instalación y comprobación del funcionamiento del indicador de capacidad/limitador de capacidad, así como de todos los dispositivos de seguridad de la grúa?*

- A** Á empresa usuaria do guindastre móbil autopropulsado.  
*A la empresa usuaria de la grúa móvil autopropulsada.*
- B** Ao responsable de seguridade da contrata.  
*Al responsable de seguridad de la contrata.*
- C** Ao operador do guindastre.  
*Al operador de la grúa.*



**16.** Cada canto tempo hai que lle realizar unha inspección oficial a un guindastre móbil autopropulsado de 12 anos de antigüidade?

---

*¿Cada cuánto tiempo hay que realizar una inspección oficial a una grúa móvil autopropulsada de 12 años de antigüedad?*

**A** Cada seis meses.

*Cada seis meses.*

**B** Anualmente.

**C** Cada dous anos.

*Cada dos años.*

**17.** Unha forza caracterízase por:

---

*Una fuerza se caracteriza por:*

**A** O seu módulo, a dirección e a magnitude.

*Su módulo, la dirección y la magnitud.*

**B** O seu módulo, o sentido e o valor.

*Su módulo, el sentido y el valor.*

**C** O seu módulo, a dirección e o sentido.

*Su módulo, la dirección y el sentido.*

**18.** Cando cómpre consultar a táboa de cargas?

---

*¿Cuándo se ha de consultar la tabla de cargas?*

**A** Sempre, antes de cada manobra.

*Siempre, antes de cada maniobra.*

**B** Sempre ao finalizar a manobra.

*Siempre al finalizar la maniobra.*

**C** Sempre logo de izar o material.

*Siempre después de haber izado el material.*

**19.** O guindastrista debe coñecer o peso da carga que vai izar ou levantar?

---

*¿El gruista ha de conocer el peso de la carga a izar o levantar?*

**A** Si, se o material que vai izar é moi pesado.

*Sí, si el material a izar es muy pesado.*

**B** Si, se o guindastrista ten pouca experiencia.

*Sí, si el gruista tiene poca experiencia.*

**C** Si, sempre.

*Sí, siempre.*



**20.** En que estado debe quedar a suspensión dos eixes cando se traballa sobre pneumáticos?

---

*¿En qué estado debe quedar la suspensión de los ejes cuando se trabaja sobre neumáticos?*

- A** Bloqueada.
- B** A media altura.
- C** Autorregulación.

**21.** Podemos apoiar a pluma nalgún tipo de estrutura?

---

*¿Podemos apoyar la pluma en algún tipo de estructura?*

- A** Si, para evitar que a pluma flexione.  
*Sí, para evitar que la pluma flexione.*
- B** Si, para poder evitar a envorcadura por inestabilidade.  
*Sí, para poder evitar el vuelco por inestabilidad.*
- C** Non, nunca.  
*No, nunca.*

**22.** Como debe ser sempre o tiro dun guindastre móbil?

---

*¿Cómo ha de ser siempre el tiro de una grúa móvil?*

- A** En vertical.
- B** En horizontal.
- C** En oblicuo.

**23.** Cómpre fixar o gancho cunha cadea ou cable de aceiro como amarre cando vai circulando?

---

*¿Es necesario fijar el gancho con una cadena o cable de acero como amarre cuando va circulando?*

- A** Só para circular por autovía e autoestrada.  
*Sólo para circular por autovía y autopista.*
- B** Sempre.  
*Siempre.*
- C** Por cidade.  
*Por ciudad.*





**24.** Está permitido arrastrar cargas ou tirar de cargas encravadas co guindastre móbil?

---

*¿Está permitido arrastrar cargas o tirar de cargas encravadas con la grúa móvil?*

- A** Non, nunca.  
*No, nunca.*
- B** Si, en todo caso.  
*Sí, en todo caso.*
- C** Si, elixindo a configuración adecuada do guindastre móbil.  
*Sí, eligiendo la configuración adecuada de la grúa móvil.*

**25.** O ángulo que forman entre se os ramais dos estrobos deberá ser o menor posible e non deberá superar en ningún caso...

---

*El ángulo que forman entre sí los ramales de las eslingas deberá ser el menor posible y no deberá superar en ningún caso...*

- A** 45°
- B** 60°.
- C** 90



## 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	