



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. 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 carga.  
*Indicador de carga.*
- B** Indicador de momento de carga.  
*Indicador de momento de carga.*
- C** Indicador de final de carreira.  
*Indicador de final de carrera.*

**2. Que é “A relación expresada en % entre as capacidades de carga dun diagrama e as que produciría o equilibrio inestable da máquina”?:**

---

*¿Qué es “la relación expresada en % entre las capacidades de carga de un diagrama y las que produciría el equilibrio inestable de la máquina”?*

- A** Coeficiente de carga.  
*Coeficiente de carga.*
- B** Coeficiente de utilización.  
*Coeficiente de utilización.*
- C** O coeficiente de estabilidade.  
*El coeficiente de estabilidad.*

**3. Que é a amplitude dos estabilizadores (Ko)?**

---

*¿Qué es la amplitud de los estabilizadores (Ko)?*

- A** Distancia máxima entre os eixes verticais dos apoios dos estabilizadores, medida transversalmente ao eixe lonxitudinal de desprazamento do guindastre.  
*Distancia máxima entre los ejes verticales de los apoyos de los estabilizadores, medida transversalmente al eje longitudinal de desplazamiento de la grúa.*
- B** Distancia mínima entre os eixes verticais dos apoios dos estabilizadores, medida transversalmente ao eixe transversal de desprazamento do guindastre.  
*Distancia mínima entre los ejes verticales de los apoyos de los estabilizadores, medida transversalmente al eje transversal de desplazamiento de la grúa.*
- C** Distancia máxima entre os eixes verticais dos apoios dos estabilizadores, medida transversalmente ao eixe transversal de desprazamento do guindastre.  
*Distancia máxima entre los ejes verticales de los apoyos de los estabilizadores, medida transversalmente al eje transversal de desplazamiento de la grúa.*



**4. Os "plumíns" pódense clasificar en:**

---

*Los plumines se pueden clasificar en:*

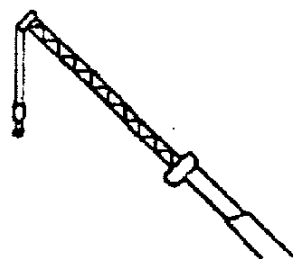
- A** Fixos e abatibles.  
*Fijos y abatibles.*
- B** Fixos e móbiles.  
*Fijos y móviles.*
- C** Fixos e articulados.  
*Fijos y articulados.*

**5. Que elemento representa a imaxe?:**

---

*¿Que elemento representa la imagen?:*

- A** Pluma de celosía.  
*Pluma de celosía.*
- B** "Plumín" fixo.  
*Plumín fijo.*
- C** "Plumín" abatible.  
*Plumín abatible.*



**6. Se ten que realizar un desprazamento longo co guindastre móbil autopropulsado, con carga pendurada, pola vía pública...**

---

*Si tiene que realizar un desplazamiento largo con su grúa móvil autopropulsada, con carga colgada por la vía pública...*

- A** A carga debe fixarse con estrobo téxtil.  
*La carga debe fijarse con eslinga textil.*
- B** Os desprazamentos pola vía pública están prohibidos se se realizan con carga.  
*Los desplazamientos por la vía pública están prohibidos si se realizan con carga.*
- C** A pluma debe situarse no eixe lonxitudinal do vehículo e levarase a carga xusto enriba do nivel do chan.  
*La pluma debe situarse en el eje longitudinal del vehículo y se llevará la carga justo encima del nivel del suelo.*



**7. Que é un cable “seale”?**

---

*¿Qué es un cable “seale”?*

**A** Un cable con cordóns de diferente diámetro.

*Un cable con cordones de diferente diámetro.*

**B** Un cable cun empalme.

*Un cable con un empalme.*

**C** Non existe este tipo de cable.

*No existe este tipo de cable.*

**8. Ao pendurar unha carga cun guindastre, esta estará en equilibrio estable se:**

---

*Al suspender una carga con la grúa, ésta estará en equilibrio estable si:*

**A** Os puntos de ancoraxe están no centro de gravidade.

*Los puntos de anclaje están en el centro de gravedad.*

**B** Os puntos de ancoraxe están por riba do centro de gravidade.

*Los puntos de anclaje están por encima del centro de gravedad.*

**C** Os puntos de ancoraxe están por baixo do centro de gravidade.

*Los puntos de anclaje están por debajo del centro de gravedad.*

**9. Indicar a distancia mínima de seguridade que debe manterse ante una liña de 220 kv cando non é posible delimitar con precisión a zona de traballo.**

---

*Indicar la distancia mínima de seguridad que debe mantenerse ante una línea de 220 kv cuando no es posible delimitar con precisión la zona de trabajo:*

**A** 5 mts.

**B** 6 mts.

**C** 3 mts.

**10. A supervisión e dirección da manobra ...?**

---

*¿La supervisión y dirección de la maniobra ...?*

**A** So e responsabilidade do operador en guindastres móbiles tipo B

*Solo es responsabilidad del operador en grúas móviles tipo B.*

**B** Non é responsabilidade do operador do guindastre móbil.

*No es responsabilidad del operador de grúa móvil.*

**C** En todo caso, é responsabilidade do operador do guindastre móbil.

*En todo caso, es responsabilidad del operador de la grúa móvil.*



**11. O guindastre estará provisto de indicador de cargas no gancho:**

---

*La grúa estará provista de indicador de carga en el gancho:*

- A** Sempre.  
*Siempre.*
- B** Só para guindastres de mais de 80 toneladas.  
*Sólo para grúas de más de 80 toneladas.*
- C** Só para guindastres de ata 80 toneladas.  
*Sólo para grúas de hasta 80 toneladas.*

**12. A capacidade de carga dun estrobo de cable de aceiro:**

---

*La capacidad de carga de una eslinga de cable de acero:*

- A** É facilitada polo xefe de obra.  
*Es facilitada por el jefe de obra.*
- B** É facilitada polo usuario.  
*Es facilitada por el usuario.*
- C** Estará indicada en lugar visible.  
*Estará indicada en lugar visible.*

**13. Como actúan os finais de carreira?**

---

*¿Cómo actúan los finales de carrera?*

- A** Aceleran o movemento do guindastre.  
*Aceleran el movimiento de la grúa.*
- B** Interrompen o movemento do guindastre.  
*Interrumpen el movimiento de la grúa.*
- C** Mudan o sentido do movemento do guindastre.  
*Cambian el sentido del movimiento de la grúa.*

**14. Que é o esforzo por “estrepada”?**

---

*¿Qué es el esfuerzo por “estrepada”?*

- A** Son os esforzos producidos no cable debido aos tiróns violentos.  
*Son los esfuerzos producidos en el cable debido a los tirones violentos.*
- B** Son os esforzos por rozamento.  
*Son los esfuerzos por rozamiento.*
- C** Son os esforzos reiterados.  
*Son los esfuerzos reiterados.*



**15. Un cable warrington é un cable coa capa exterior con arames de...**

---

*Un cable warrington es un cable con la capa exterior con alambres de...*

- A** Tres diámetros distintos.  
*Tres diámetros distintos.*
- B** Dous diámetros distintos.  
*Dos diámetros distintos.*
- C** Un só diámetro.  
*Un solo diámetro.*

**16. A fórmula abreviada dun cable de oito cordóns, 19 arames e unha alma é:**

---

*La fórmula abreviada de un cable de ocho cordones, 19 alambres y un alma es:*

- A**  $8 + 19 + 1$ .
- B**  $8 \times 19 \times 1$ .
- C**  $8 \times 19 + 1$ .

**17. Se os ramais dos estrobos forman entre si un ángulo de  $130^\circ$  no momento de elevar unha carga, poderase continuar coa manobra?**

---

*Si los ramales de las eslingas forman entre sí un ángulo de  $130^\circ$  en el momento de elevar una carga, ¿se podrá continuar con la maniobra?*

- A** Non, por superar os  $120^\circ$   
*No, por superar los  $120^\circ$*
- B** Si, por non superar o  $150^\circ$   
*Sí, por no superar los  $150^\circ$*
- C** Si, por non superar os  $180^\circ$   
*Sí, por no superar los  $180^\circ$*

**18. A partir de que velocidade do vento o guindastrista interromperá temporalmente o seu traballo e asegurará a pluma en posición de marcha do vehículo portante?**

---

*¿A partir de qué velocidad del viento el gruista interrumpirá temporalmente su trabajo y asegurará la pluma en posición de marcha del vehículo portante?:*

- A** 70 Km/hora.
- B** 80 Km/hora.
- C** 60 Km/hora.



**19. A quen lle corresponde a comprobación de que o terreo sobre o que vai traballar e circular a grúa teña a resistencia suficiente?**

---

*¿A quién corresponde la comprobación de que el terreno sobre el que va a trabajar y circular la grúa tenga la resistencia suficiente?*

- A** Á empresa usuaria do guindastre móbil autopropulsado.  
*A la empresa usuaria de la grúa móvil autopropulsada.*
- B** Ao responsable de mantemento.  
*Al responsable de mantenimiento.*
- C** Ao operador do guindastre.  
*Al operador de la grúa.*

**20. Se dous cilindros hidráulicos de diferente diámetro están alimentados por unha bomba cunha presión determinada...**

---

*Si dos cilindros hidráulicos de diferente diámetro están alimentados por una bomba con una presión determinada...*

- A** A presión é igual nos dous cilindros.  
*La presión es igual en los dos cilindros.*
- B** A presión é maior no cilindro de menor diámetro e menor no de maior diámetro.  
*La presión es mayor en el cilindro de menor diámetro y menor en el de mayor diámetro.*
- C** A presión é maior no cilindro de maior diámetro e menor no de menor diámetro.  
*La presión es mayor en el cilindro de mayor diámetro y menor en el de menor diámetro.*

**21. Se a máxima tensión límite dun cable é 20.000 kg e a carga de traballo é 2.000 kg, o coeficiente de seguridade será:**

---

*Si la máxima tensión límite de un cable es 20.000 kg y la tensión de trabajo es 2.000 kg, el coeficiente de seguridad será:*

- A** 10.
- B** 0,1.
- C** 40.





**22. Se os elementos dun circuío eléctrico se conectan en serie, significa que a intensidade...**

---

*Si los elementos de un circuito eléctrico se conectan en serie, significa que la intensidad...*

- A** Será igual en cada elementos deste, independentemente da súa resistencia.  
*Será igual en cada elemento del mismo, independientemente de su resistencia.*
- B** Será diferente en cada elemento deste, en función da súa resistencia.  
*Será diferente en cada elemento del mismo, en función de su resistencia.*
- C** Variará en función do tempo que estea activo o circuío.  
*Variará en función del tiempo que esté activo el circuito.*

**23. Co obxecto de evitar a corrosión de cables, pódese...**

---

*Al objeto de evitar la corrosión de los cables, se puede...*

- A** Desmontar os cables antes de cada servizo e limpálos.  
*Desmontar los cables antes de cada servicio y limpiarlos.*
- B** Os cables dos guindastres non necesitan tratamentos contra a corrosión.  
*Los cables de las grúas no necesitan tratamientos contra la corrosión.*
- C** Engraxar os cables.  
*Engrasar los cables.*

**24. O momento de carga M é?**

---

*¿El momento de carga M es?*

- A** O produto da carga nominal correspondente pola altura.  
*El producto de la carga nominal correspondiente por la altura.*
- B** O produto da carga nominal correspondente polo seu raio ou alcance.  
*El producto de la carga nominal correspondiente por su radio o alcance.*
- C** O produto do coeficiente de seguridade do cable pola altura.  
*El producto del coeficiente de seguridad del cable por la altura.*

**25. Cando é necesario que o guindastre estea provisto de calzos?**

---

*¿Cuándo es necesario que la grúa esté provista de calzos?*

- A** Cando non circula pola vía pública.  
*Cuando no circula por la vía pública.*
- B** Sempre.  
*Siempre.*
- C** Cando circula pola vía pública.  
*Cuando circula por la vía pública.*



## 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	