



Proba de

Código

# Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

## Categoría B

GMB

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. Segundo a clasificación de condicións de utilización dos guindastres móbiles e os seus mecanismos, "os guindastres que efectúan traballo pesado, por exemplo manutención de contedores ou traballo xeral en peirao", son:

*Según la clasificación de condiciones de utilización de las grúas móviles y sus mecanismos "las grúas que efectúan trabajo pesado, por ejemplo manutención de contenedores o trabajo general de muelle", son:*

- A** Tipo A4.
- B** Tipo A2.
- C** Tipo A1.

2. Se un cable antixiratorio ten unha redución do diámetro do 4 % debido á deterioración da alma, hai que rexeitalo?

*Si un cable antigiratorio tiene una reducción del diámetro del 4% debido al deterioro del alma ¿hay que desecharlo?*

- A** Non, pois non chega ao 10 % do diámetro nominal.  
*No, pues no llega al 10 % del diámetro nominal.*
- B** Non, pois non hai rotura.  
*No, pues no hay rotura.*
- C** Si, pois supera o 3 % do diámetro nominal.  
*Sí, pues supera el 3% del diámetro nominal.*

3. Como se chama o espazo entre os cordóns individuais exteriores dun cable?

*¿Cómo se llama el espacio entre los cordones individuales exteriores de un cable?*

- A** Alma.  
*Alma.*
- B** Capa de recheo.  
*Capa de relleno.*
- C** Bolsa.  
*Bolsa.*



**4. Nas inspeccións diarias dos cables, que partes deberan ser examinadas?**

---

*En las inspecciones diarias de los cables, ¿qué partes deberán ser examinadas?*

- A** Todas.  
*Todas.*
- B** As partes visibles.  
*Las partes visibles.*
- C** Os cables revísanse só quincenalmente.  
*Los cables se revisan solo quincenalmente.*

**5. A partir de que redución de diámetro exterior respecto ao diámetro nominal debido ao desgaste hai que rexeitar un cable?**

---

*¿A partir de qué reducción de diámetro exterior respecto al diámetro nominal debido al desgaste hay que desechar un cable?:*

- A** 10 %.
- B** 3 %.
- C** 7 %.

**6. En cal dos seguintes casos haberá que rexeitar sempre o cable?**

---

*¿En cuál de los siguientes casos habrá que retirar siempre el cable?*

- A** Existencia de deformación en bucle.  
*Existencia de deformación en tirabuzón.*
- B** Existencia de deformación en cesta.  
*Existencia de deformación en cesta.*
- C** Redución do diámetro exterior dun 3%.  
*Reducción del diámetro exterior de un 3%.*

**7. Que consecuencias ten o bloqueo das poleas de compensación respecto aos cables?**

---

*¿Qué consecuencias tiene el bloqueo de las poleas de compensación respecto a los cables?*

- A** Carga desigual sobre os ramais dos cables.  
*Carga desigual sobre los ramales de los cables.*
- B** Coloración de recocado nos cables.  
*Coloración de recocado en los cables.*
- C** Formación de cóbados.  
*Formación de codos.*



**8. Que significa a designación "6 x 17 + 1"?**

---

*¿Qué significa la designación "6 x 17 + 1"?*

- A** Cable de 17 cordóns, seis arames e unha alma.  
*Cable de 17 cordones, seis alambres y un alma.*
- B** Cable de 17 cordóns, un arame e seis almas.  
*Cable de 17 cordones, un alambre y seis almas.*
- C** Cable de 6 cordóns, 17 arames e unha alma.  
*Cable de 6 cordones, 17 alambres y un alma.*

**9. Cando se deberá comprobar a posición dos cables sobre o tambor e as poleas?**

---

*¿Cuándo se deberá comprobar la posición de los cables sobre el tambor y las poleas?*

- A** Durante o funcionamento.  
*Durante el funcionamiento.*
- B** Antes da posta en marcha.  
*Antes de la puesta en marcha.*
- C** Só tras cesar o funcionamento.  
*Sólo tras cesar el funcionamiento.*

**10. Traballando no exterior, en caso de incendio no motor do guindastre, cal destes extintores é o axeitado?**

---

*Trabajando en el exterior, en caso de incendio en el motor de la grúa, ¿cuál de estos extintores es el adecuado?*

- A** Extintor de CO<sub>2</sub>.
- B** Extintor de halón.
- C** Extintor de espuma ou po.  
*Extintor de espuma o polvo.*

**11. Se a tensión límite dun cable é 15.000 kg e a tensión de traballo é 1.500 kg, cal é o coeficiente de seguridade?**

---

*Si la tensión límite de un cable es 15.000 kg, y la tensión de trabajo es de 1.500 kg, ¿cuál es el coeficiente de seguridad?*

- A** 10.
- B** 150.
- C** 0,15.



**12. En caso facer un traxecto pola vía pública, debe un guindastre estar equipado con calzos?**

---

*En caso de hacer un trayecto por la vía pública, ¿debe una grúa estar equipada con calzos?*

- A** Si.  
*Sí.*
- B** Non, se así o determina o fabricante.  
*No, si así lo determina el fabricante*
- C** Non.  
*No.*

**13. Podería un guindastre funcionar sen fin de carreira eficaz?**

---

*¿Podría una grúa funcionar sin fin de carrera eficaz?*

- A** Non, nunca. Cómpre paralizar o traballo e reparar inmediatamente o dispositivo.  
*No, nunca. Hay que paralizar el trabajo y reparar inmediatamente el dispositivo.*
- B** Si, sempre, coa persoa responsable e o condutor velando pola aplicación das medidas de seguridade necesarias.  
*Sí, siempre, con la persona responsable y el conductor velando por la aplicación de las medidas de seguridad necesarias.*
- C** Si, excepcionalmente, durante un curto tempo e coa persoa responsable e o condutor velando pola aplicación das medidas de seguridade necesarias  
*Sí, excepcionalmente, durante un corto tiempo y con la persona responsable y el conductor velando por la aplicación de las medidas de seguridad necesarias.*

**14. Pódese levantar unha carga por medio de dous guindastres?**

---

*¿Se puede levantar una carga por medio de dos grúas?*

- A** Si, solo en vía pública.  
*Sí, sólo en vía pública.*
- B** Si, tras recibir instrucións precisas e especiais do superior.  
*Sí, tras recibir instrucciones presisas y especiales del superior.*
- C** Non, débese recorrer sempre a un guindastre de máis capacidade.  
*No, se debe recurrir siempre a una grúa de más capacidad.*



**15. Con relación á tonelaxe, os guindastres levan instalado un final de carreira do órgano de apreensión, se son guindastres de máis de:**

---

*Con relación al tonelaje, las grúas llevan instalado un final de carrera del órgano de apreensión, si son grúas de más de:*

- A** 140 tn.
- B** 80 tn.
- C** Lévanos todos os guindastres.  
*Lo llevan todas las grúas.*

**16. Cando se debe facer diariamante, se é posible, a purga da auga do depósito de aire comprimido?**

---

*¿Cuándo se debe hacer diariamente, si es posible, la purga del depósito de aire comprimido?*

- A** En inverno.  
*En invierno.*
- B** En verán.  
*En verano.*
- C** Sempre.  
*Siempre.*

**17. A “velocidade controlada vertical da carga elevada no réxime establecido” é:**

---

*La “velocidad controlada vertical de la carga elevada en régimen establecido” es:*

- A** Velocidade de xiro, W.  
*Velocidad de giro, W.*
- B** Velocidade de translación, V<sub>k</sub>.  
*Velocidad de traslación, V<sub>k</sub>.*
- C** Velocidade máxima de elevación e descenso da carga, V<sub>n</sub>  
*Velocidad máxima de elevación y descenso de la carga, V<sub>n</sub>.*



18. A distancia mínima que hai que manter con respecto a unha liña eléctrica de alta tensión cuxa voltaxe é 380 Kv (380.000 v), cando non é posible delimitar con precisión a zona de traballo, será de:

---

*La distancia mínima que habrá que mantener con respecto a una línea de alta tensión cuyo voltaje es 380 Kv (380.000 v), cuando no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo, será de.*

- A** 7 m.
- B** 3 m.
- C** 4 m.

19. Como se chama o "raio da circunferencia que abrangue os puntos máis exteriores de proxección do guindastre, mentres este efectúa a súa curva de menor raio"?

---

*¿Cómo se llama el "radio de la circunferencia que abarca los puntos más exteriores de proyección de la grúa, mientras ésta efectúa su curva de menor radio"?*

- A** Raio da circunferencia do espazo do bordo interior (Rk).  
*Radio de la circunferencia del espacio del borde interior (Rk).*
- B** Raio da circunferencia do espazo de xiro (entre paredes) (Ro).  
*Radio de la circunferencia del espacio del giro (entre paredes) (Ro).*
- C** Raio da circunferencia do espazo do bordo exterior (entre bordos) (R).  
*Radio de la circunferencia del espacio del borde exterior (entre bordillos) (R).*

20. Os mecanismos "que serven para variar o alcance e a altura de elevación por variación da lonxitude da pluma telescópica" son:

---

*Los mecanismos "que sirven para variar el alcance y la altura de elevación por variación de la longitud de la pluma telescópica" son:*

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

21. Na determinación (medicións) do tempo de telescopaxe, a velocidade do vento non debe superar:

---

*En la determinación (medición) del tiempo de telescopado, la velocidad del viento no debe superar:*

- A** 5 m/s, medido a 10 metros de altura.
- B** 3 m/s, medido a 10 metros de altura.
- C** 4 m/s, medido a 10 metros de altura.





**22. O “produto da carga nominal correspondente (Q) polo seu raio ou alcance (L)” é:**

---

*El "producto de la carga nominal correspondiente (Q) por su radio o alcance (L) es:*

- A** Momento total.
- B** Momento de envorcadura.  
*Momento de vuelco.*
- C** Momento de carga.

**23. Cal é a presión exercida en kgf/cm<sup>2</sup> sobre un terreo, cando se aplica unha forza de 25.000 kgf sobre 1 m<sup>2</sup>?**

---

*¿Cuál es la presión ejercida en kgf/cm<sup>2</sup> sobre un terreno, cuando se aplica una fuerza de 25.000 kgf sobre 1 m<sup>2</sup>?:*

- A** 25 kgf/cm<sup>2</sup>.
- B** 2.5 kgf/cm<sup>2</sup>.
- C** 250 kgf/cm<sup>2</sup>.

**24. A altura de elevación (H), tómake:**

---

*La altura de elevación (H), se toma:*

- A** Con carga e sempre en terreo horizontal.  
*Con carga y siempre en terreno horizontal.*
- B** Con carga, en terreo cuxa pendente non pase do 2%.  
*Con carga, en terreno cuxa pendiente no pase do 2%.*
- C** Sen carga, e en terreo horizontal.  
*Sin carga y en terreno horizontal.*

**25. Un guindastre fabricado hai sete anos será inspeccionado oficialmente cada:**

---

*Una grúa fabricada hace siete años, será inspeccionado oficialmente cada:*

- A** 3 anos.  
*3 años.*
- B** 2 anos.  
*2 años.*
- C** 1 ano.  
*1 año.*



## 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		