



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 as persoas participantes

- 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 equipados con alcatruz, polbo ou electroimán son:

Según la clasificación de condiciones de utilización de las grúas móviles y sus mecanismos, las grúas equipadas con cangilón, pulpo o electroimán son:

- A A4
- B A3
- C A1

2. Tras a instalación dun novo cable efectúanse varias manobras a unha carga inferior á nominal, con respecto a esta. Cal é a porcentaxe de carga para elevar?

Tras la instalación de un nuevo cable se efectúan varias maniobras a una carga inferior a la nominal, con respecto a ésta. ¿Cuál es el porcentaje de carga a elevar?

- A 10 % da carga nominal.
10 % de la carga nominal.
- B 20 % da carga nominal.
20 % de la carga nominal.
- C 3 % da carga nominal.
3% de la carga nominal.

3. Cal dos seguintes defectos é sempre motivo de substitución do cable?

¿Cuál de los siguientes defectos es siempre motivo de substitución del cable?

- A Rotura dun arame.
Rotura de un alambre.
- B Deterioración da alma téxtil.
Deterioro del alma textil.
- C Diminución do diámetro exterior nun 8 %.
Disminución del diámetro exterior en un 8 %

4. Quen é o responsable de pór ao día a ficha de inspección dun cable?

¿Quién es el responsable de poner al día la ficha de inspección de un cable?

- A O coordinador de seguridade da obra.
El coordinador de seguridad de la obra.
- B O usuario do guindastre.
El usuario de la grúa.
- C O propietario do guindastre.
El propietario de la grúa.



5. Pódese substituír un cable por outro de distinto tipo?

¿Se puede sustituir un cable por otro de distinto tipo?

- A** Non, en ningún caso. Éste é un feito claramente prohibido.
No, en ningún caso. Éste es un hecho claramente prohibido.
- B** Si, se polo menos ten o mesmo diámetro nominal.
Si, si al menos tiene el mismo diámetro nominal.
- C** Si, se se substitúe por outro que posúa propiedades equivalentes ás do cable substituído.
Si, si se sustituye por otro que posea propiedades equivalentes a las del cable sustituido.

6. Como debe ser o lubricante de mantemento dun cable?

¿Cómo debe ser el lubricante de mantenimiento de un cable?

- A** Compatible só co tipo de cable.
Compatible sólo con el tipo de cable.
- B** Compatible coa graxa de orixe de fabricación do cable.
Compatible con la grasa de origen de fabricación del cable.
- C** Compatible só coas gorxas dos tambores.
Compatible sólo con las gargantas de los tambores.

7. A cargas desiguais nos ramais poden deberse a:

Las cargas desiguales en los ramales pueden deberse a:

- A** Existencia de poleas de compensación bloqueadas.
Existencia de poleas de compensación bloqueadas.
- B** Lubricación deficiente.
Lubricación deficiente.
- C** Lubricación excesiva.
Lubricación excesiva.

8. Que significa a designación "8 x 19 + 1"?

¿Qué significa la designación "8 x 19 + 1"?

- A** Cable de 19 cordóns, 8 arames e 1 alma.
Cable de 19 cordones, 8 alambres y 1 alma.
- B** Cable de 19 cordóns, 1 arame e 8 almas.
Cable de 19 cordones, 1 alambre y 8 almas.
- C** Cable de 8 cordóns, 19 arames e 1 alma.
Cable de 8 cordones, 19 alambres y 1 alma.



9. As tensións moi elevadas debidas á montaxe incorrecta provocan no cable:

Las tensiones muy elevadas debidas al montaje incorrecto provocan en el cable:

- A** Roturas nas zonas de terminación.
Roturas en las zonas de terminación.
- B** Desgaste interno.
Desgaste interno.
- C** Aparición dun po apardazado entre os cordóns.
Aparición de un polvo pardusco ente los cordones.

10. En caso de incendio, cal destes medios NON é o axeitado para tratar de apagar un incendio nun guindastre móbil?

En caso de incendio, ¿cuál de estos medios NO es el adecuado para tratar de apagar un incendio en una grúa móvil?

- A** Auga.
Agua.
- B** Extintor de espuma.
Extintor de espuma.
- C** Terra ou area.
Tierra o arena.

11. Se a tensión máxima admisible dun cable é 10.000 kgf e a tensión de traballo é 1.000 kgf, cal é o coeficiente de seguridade?

Si la tensión máxima admisible de un cable es 10.000 kgf, y la tensión de trabajo es de 1000 kgf, ¿cuál es el coeficiente de seguridad?

- A** 10
- B** 10.000.000
- C** 0,1

12. Pode o usuario do guindastre tomar a decisión de arrancar unha carga encravada no chan?

¿Puede el usuario tomar la decisión de arrancar una carga enclavada en el suelo?

- A** Non, está prohibido.
No, está prohibido.
- B** Si, sempre que o guindastre teña a capacidade para facelo.
Sí, siempre que la grúa tenga la capacidad para hacerlo.
- C** Si. É unha operación bastante habitual.
Sí. Es una operación bastante habitual.



13. Cando está expresamente prohibido transportar cargas por riba de persoas?

¿Cuándo está expresamente prohibido transportar cargas por encima de personas?

- A** Cando se usan electroimáns.
Cuando se usan electroimanes.
- B** Sempre e en todos os casos.
Siempre y en todo caso.
- C** En guindastres de máis de 130 Tm.
En grúas de más de 130 Tm.

14. Pódense transportar persoas co gancho?

¿Se pueden transportar personas con el gancho?

- A** Si, sempre.
Sí, siempre.
- B** Si, tras recibir instrucións precisas e especiais do persoal responsable.
Si, tras recibir instrucciones precisas y especiales del personal responsable.
- C** Non.
No.

15. Cal dos seguintes elementos estará colocado dentro da cabina?

¿Cuál de los siguientes elementos estará colocado dentro de la cabina?

- A** O dispositivo limitador de carga.
El dispositivo limitador de carga.
- B** O dispositivo final de carreira.
El dispositivo final de carrera.
- C** O diagrama de cargas e alcances.
El diagrama de cargas y alcances.

16. A posición dos cables sobre o tambor e as poleas, débese verificar antes do uso ou durante este?

La posición de los cables sobre el tambor y las poleas, ¿debe verificarse antes del uso o durante el mismo?

- A** Durante o uso.
Durante el uso.
- B** Antes do uso.
Antes del uso.
- C** Débese facer ao rematar o uso.
Se debe hacer al terminar el uso.



- 17.** Se ao realizar unha manobra na que se está a desenrolar cable do tambor, un operario dun guindastre paraliza a manobra porque só queda unha volta de cable do tambor...

Si al realizar una maniobra en la que se esta desenrollando cable del tambor, un operario de una grúa paraliza la maniobra porque sólo queda una vuelta en el tambor...

- A** Fixo o correcto.
Hizo lo correcto.
- B** Equivócase, xa que pode desenrolar o cable ata que falte media volta no tambor.
Se equivoca, pues puede desenrollar el cable hasta que falte media vuelta en el tambor.
- C** Equivócase, xa que dúas voltas deben permanecer sempre no tambor.
Se equivoca, pues dos vueltas deben permanecer siempre en el tambor.

- 18.** Se no sistema hidráulico un pistón golpetea, é síntoma de...

Si en el sistema hidráulico un pistón golpetea, es síntoma de...

- A** Falta de presión hidráulica.
- B** Exceso de presión hidráulica.
- C** Necesidade de realizar unha purga.
Necesidad de realizar una purga.

- 19.** Pódense regular as válvulas de seguridade a presión superior á especificada orixinalmente?

¿Se pueden regular las válvulas de seguridad a una presión superior a la especificada originalmente?

- A** Non.
No.
- B** Si, porque ao aumentar a presión aumenta a marxe de seguridade.
Sí, porque al aumentar la presión aumenta el margen de seguridad.
- C** Si, porque a presión non inflúe na seguridade.
Sí, porque la presión no influye en la seguridad.

- 20.** Pódese tomar unha lonxitude de 10 m de cable a partir de outro de 15 m?

¿Se puede tomar la longitud de 10 m de cable a partir de otro de 15 m?

- A** Non, agás que sexa cable antixiratorio.
No, salvo que sea cable antigiratorio.
- B** Non, en ningún caso.
No, en ningún caso.
- C** Si, sempre que se proceda a facer unha ligadura en ambas as partes do corte.
Sí, siempre que se proceda a hacer una ligadura en ambas partes do corte.



21. É o mesmo o momento de carga e o momento de envorcadura?

¿Es lo mismo el momento de carga y el momento de vuelco?

A Si, pois en ambos os casos se calcula o produto da carga nominal polo alcance.

Sí, pues en ambos casos se calcula el producto de la carga nominal por el alcance.

B Si, pois se designa cos dous termos o produto da carga nominal pola carga neta.

Sí, pues se designa con los dos términos al producto de la carga nominal por la carga neta.

C Non; son conceptos diferentes.

No; son conceptos diferentes.

22. Que elementos NON se teñen en conta para calcular a masa neta dun guindastre:

Que elementos NO se tienen en cuenta para calcular la masa neta de una grúa:

A Contrapeso, carburante, lubricante e auga.

Contrapeso, carburante, lubricante y agua.

B Contrapeso, carburante, cableamento e auga.

Contrapeso, carburante, cableado y agua.

C Contrapeso, carburante, cableamento e gancho.

Contrapeso, carburante, cableado y gancho.

23. Cal é a presión exercida en kgf/cm^2 sobre un terreo, cando se aplica unha forza de 15.000 kgf sobre 1 m^2 ?

¿Cuál es la presión ejercida en kgf/cm^2 sobre un terreno, cuando se aplica una fuerza de 15.000 kgf sobre 1 m^2 ?

A 15 kgf/cm^2

B 1,5 kgf/cm^2

C 150 kgf/cm^2

24. Nos casos en que operando cun guindastre non resulte posible delimitar con precisión a zona de traballo e controlar que esta non se supere durante a súa realización, que distancia se debe manter desde o punto máis próximo dun guindastre con respecto a unha liña eléctrica de 400 kv?

En los casos en los que operando una grúa no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepase durante la realización del mismo, ¿qué distancia se debe mantener desde el punto más próximo de una grúa con respecto a una línea eléctrica de 400 kv?

A 4 m

B 3 m

C 7 m



- 25.** Se o operador do guindastre observa durante unha montaxe nunha obra que as rodas do vehículo comezan a arder, pode ser síntoma de:
-

Si el operador de una grúa observa durante un montaje en una obra en las ruedas del vehículo comienzan a arder, puede ser síntoma de:

- A** Presión excesiva das rodas, por riba da recomendada polo fabricante.
Presión excesiva de las ruedas, por encima de la recomendada por el fabricante.
- B** Establecemento dun contacto eléctrico entre o guindastre e unha liña de alta tensión.
Establecimiento de un contacto eléctrico entre la grúa y una línea de alta tensión.
- C** Presión insuficiente das rodas, por baixo da recomendada polo fabricante
Presión insuficiente de las ruedas, por debajo de la recomendada por el fabricante.



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		