



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 normalmente o seu traballo con gancho e non se utilizan para servizo continuo" son:
-

Según la clasificación de condiciones de utilización de las grúas móviles y sus mecanismos "las grúas que efectúan normalmente su trabajo con gancho y no se utilizan para servicio continuo" son:

- A** A1.
- B** A3.
- C** A4.

2. Que e un cable antixiratorio?
-

¿Qué es un cable antigiratorio?

- A** Un cable que ten polo menos oito cordóns na súa capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido oposto á capa anterior.

Un cable que tiene por lo menos ocho cordones en su capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido opuesto a la capa anterior.

- B** Un cable que ten polo menos nove cordóns na súa capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido oposto á capa anterior.

Un cable que tiene por lo menos nueve cordones en su capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido opuesto a la capa anterior.

- C** Un cable que ten polo menos once cordóns na súa capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido oposto á capa anterior.

Un cable que tiene por lo menos once cordones en su capa exterior trenzados en forma helicoidal en sentido opuesto a la capa anterior.

3. Como se chama a parte que soporta os cordóns exteriores dun cable?
-

¿Cómo se llama la parte que soporta los cordones exteriores de un cable?

- A** Baleiro.
Vacío.
- B** Alma.
- C** Bolsa.

4. Como se chama o valor en mm polo que se designa o diámetro dun cable novo?
-

¿Cómo se llama el valor en mm por el que se designa el diámetro de un cable nuevo?

- A** Diámetro máximo de partida.
- B** Diámetro legal.
- C** Diámetro nominal.



5. Na colocación dun cable efectuaranse varias manobras para estabilizar o cable, cunha carga respecto á nominal do:

En la colocación de un cable se efectuarán varias maniobras para estabilizar el cable, con una carga respecto a la nominal del:

- A** 10 %.
- B** 15 %.
- C** 20 %.

6. Nas inspeccións diarias de cables, que punto terá particular atención?

En las inspecciones diarias de cables, ¿qué punto tendrá particular atención?

- A** Exame interno de corrosión e fatiga.
Examen interno de corrosión y fatiga.
- B** Os puntos de amarres dos cables co aparello.
Los puntos de amarre de los cables con el aparato.
- C** Deformación.
Deformación.

7. Nos cables de seis ou oito cordóns, os arames rotos están na súa maioría:

En los cables de seis u ocho cordones, los alambres rotos están en su mayoría:

- A** Na súa capa interior.
En su capa interior.
- B** En ambas as capas.
En ambas capas.
- C** Na súa capa exterior.
En su capa exterior.

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

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

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



9. Pódese servir do gancho para arrancar cargas enclavadas?

¿Se puede servir del gancho para arrancar cargas enclavadas?

- A** Si.
Si.
- B** Non.
No.
- C** Non sen antes recibir o sinal do enganchador.
No sin antes recibir la señal del enganchador.

10. En caso de incendio e de haber só estes elementos para intentar apagalo, cal usaría?

En caso de incendio y de haber sólo estos elementos para intentar apagarlo, ¿cuál utilizaría?

- A** Extintor de CO₂.
Extintor de CO₂.
- B** Unha manta ou unha lona.
Una manta o una lona.
- C** Extintor de agua.
Extintor de agua.

11. Se a tensión de rotura dun cable é 20.000 kg e a tensión de traballo é 2.000 kg, cal é o coeficiente de seguridade?

Si la tensión de rotura un cable es 20.000 kg, y la tensión de trabajo es de 2000 kg, ¿cuál es el coeficiente de seguridad?

- A** 10.
- B** 100.
- C** 0,1.

12. En caso facer un traxecto longo pola vía pública, con referencia á carga, esta débese fixar...

En caso de hacer un trayecto largo por la vía pública, con referencia a la carga, ésta se debe fijar...

- A** Por medio de cables.
Por medio de cables.
- B** Con estrobo téxtil.
Con eslinga textil.
- C** Con cincha metálica.
Con cincha metálica.



13. Un guindastre equipado con electroimán para elevar cargas...

Una grúa equipada con electroimán para elevar cargas...

- A** Pode levar a carga por onde máis conveña.
Puede llevar la carga por donde más convenga.
- B** Está expresamente prohibido pasar a carga sobre persoas.
Está expresamente prohibido pasar la carga sobre personas.
- C** É necesario un procedemento para pasar por riba de persoas.
Es necesario un procedimiento para pasar por encima de personas.

14. Para aumentar a capacidade dun guindastre:

Para aumentar la capacidad de una grúa:

- A** Pódense utilizar contrapesos suplementarios.
Se pueden utilizar contrapesos suplementarios.
- B** Pódese utilizar outro tipo de artificios.
Se puede utilizar otro tipo de artificios.
- C** Non se pode aumentar a capacidade do guindastre mediante contrapesos suplementarios.
No se puede aumentar la capacidad de la grúa mediante contrapesos suplementarios.

15. Con relación á tonelaxe, os guindastres levan instalado un indicador de cargas nos ganchos se son guindastres de máis de:

Con relación al tonelaje, las grúas llevan instalado un indicador de cargas en el gancho si son grúas de más de:

- A** 140 tn.
- B** 80 tn.
- C** Todos os guindastres.
Todas las grúas.

16. Os percorridos de ensaio que se efectúan tras unha reparación débense facer, sempre que sexa posible, en presenza de:

Los recorridos de ensayo a efectuar tras una reparación se deben hacer, siempre que sea posible, en presencia de:

- A** O propietario do guindastre.
El propietario de la grúa.
- B** Persoal da empresa arrendataria.
Personal de la empresa arrendataria.
- C** O condutor.
El conductor.



17. Un gancho de elevación clasifícase e simbolízase:

Un gancho de elevación se clasifica y simboliza:

- A** Modo de suxeición, forma e utilización.
Modo de sujeción, forma y utilización.
- B** Modo de suxeición, diámetro e forma.
Modo de sujeción, diámetro y forma.
- C** Modo de suxeición, diámetro e utilización.
Modo de sujeción, diámetro y utilización.

18. Con referencia ao equipamento hidráulico, en condicións normais e sen dispositivo arrefriador, a temperatura máxima do aceite non superará:

Con referencia al equipo hidráulico, en condiciones normales y sin dispositivo enfriador, la temperatura máxima del aceite no superará:

- A** A temperatura ambiente.
La temperatura ambiente.
- B** A temperatura ambiente + 50°.
La temperatura ambiente +50°.
- C** A temperatura máxima indicada polo seu fabricante.
La temperatura máxima indicada por el fabricante del mismo.

19. Como se chama o "sistema que asegura a libre orientación da estrutura xiratoria perante a acción do vento en condicións de fóra de servizo"?

¿Cómo se llama el "sistema que asegura la libre orientación de la estructura giratoria ante la acción del viento en condiciones de fuera de servicio"?

- A** Estrutura xiratoria.
Estructura giratoria.
- B** Dispositivo de posta en cataventos ou xiro libre.
Dispositivo de puesta en veleta o giro libre.
- C** Coroa de orientación.
Corona de orientación.

20. O mecanismos "nos que o esforzo é transmitido por un elemento flexible (cable), desde un tambor motor" son:

Los mecanismos "en los que el esfuerzo es transmitido por un elemento flexible (cable), desde un tambor motor" son:

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



- 21.** Na determinación (medicións) das velocidades dos movementos do guindastre, a velocidade do vento non debe superar:

En la determinación (medición) de las velocidades de los movimientos de la grúa, 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) pola distancia da súa proxección ao eixo de emborcamento" é:

El "producto de la carga nominal correspondiente (Q) por la distancia de su proyección al eje de vuelco" es:

- A** Masa de emborcamento.
Masa de vuelco.
- B** Forza de emborcamento.
Fuerza de vuelco.
- C** Momento de emborcamento.
Momento de vuelco.

- 23.** Cal é a presión exercida en kgf/cm^2 sobre un terreo, cando se aplica unha forza de 10.000 kgf sobre 1 m^2 ?

¿Cuál es la presión ejercida en kgf/cm^2 sobre un terreno, cuando se aplica una fuerza de 10.000 kgf sobre 1 m^2 ?:

- A** 10 kgf/cm^2 .
- B** 1 kgf/cm^2 .
- C** 100 kgf/cm^2 .

- 24.** O ángulo da pluma é:

El ángulo de la pluma es:

- A** O formado polo eixe lonxitudinal da pluma co plano horizontal.
El formado por el eje longitudinal de la pluma con el plano horizontal.
- B** O formado polo eixe lonxitudinal da pluma co plano vertical.
El formado por el eje longitudinal de la pluma con el plano vertical.
- C** O formado polo eixe transversal da pluma co plano horizontal.
El formado por el eje transversal de la pluma con el plano horizontal.



25. Un guindastre segundo o seu "plumín", clasifícase en:

Una grúa según su plumín, se clasifica en:

- A** Fixo e abatible.
Fijo y abatible.
- B** Fixo e orientable.
Fijo y orientable.
- C** Abatible e orientable.
Abatible e orientable.



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			