



Proba de

Código

GT

Operador/ora de guindastre torre

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.

Materiais e instrumentos que se poden emplegar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

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.



2. Exercicio

1. A desviación dun cable sobre un tambor defínese como:

La desviación de un cable sobre un tambor se define como:

- A** Parte dun cable que cambia de traxectoria normal cando se despraza dunha capa a outra e que é debido á acción do tipo de tambor estriado ou da configuración das capas de fibras interiores.
Parte de un cable que cambia de trayectoria normal cuando se desplaza de una capa a otra y que es debido a la acción del tipo de tambor estriado o de la configuración de las capas de fibras interiores.
- B** Parte que soporta os cordóns exteriores do cable.
Parte que soporta los cordones exteriores del cable.
- C** Espazo entre os cordóns individuais exteriores.
Espacio entre los cordones individuales exteriores.

2. Cando por especiais circunstancias a pluma non deba xirar 360º, o usuario...

Cuando por especiales circunstancias la pluma no deba girar 360º, el usuario ...

- A** Deberá equipar a súa máquina con limitadores.
Deberá equipar su máquina con limitadores.
- B** Non é necesario que realice ningunha actuación sobre a máquina.
No es necesario que realice ninguna actuación sobre la máquina.
- C** Deberá equipar a súa máquina con limitadores de orientación eficaces e de construcción robusta.
Deberá equipar su máquina con limitadores de orientación eficaces y de construcción robusta.

3. Defínese diámetro nominal dun cable como:

Se define diámetro nominal de un cable como:

- A** Paso da hélice formada por un cordón individual.
Paso de la hélice formada por un cordón individual.
- B** Diámetro do círculo circunscrito ao cable en todos os puntos.
Diámetro del círculo circunscrito al cable en todos los puntos.
- C** Valor en milímetros polo cal se designa o diámetro dun cable novo.
Valor en milímetros por el cual se designa el diámetro de un cable nuevo.

4. O espazo libre vertical entre a pluma e a última área de circulación do persoal deberá ser como mínimo de:

El espacio libre vertical entre la pluma y la última área de circulación de personal, será como mínimo de:

- A** 1 metro.
- B** 2 metros.
- C** 3 metros.



- 5.** O guindastre deberá estar calculado de xeito que sen dispositivos de inmobilización non poida ser arrastrado pola acción dun vento de:

La grúa deberá estar calculada de forma que sin dispositivos de inmovilización no pueda ser arrastrada por la acción de un viento de:

A 25 m/min (90 km/h) que orixina unha acción de 380 N/m².

25 m/min (90 km/h) que origina una acción de 380 N/m².

B 45 m/min (120 km/h) que orixina unha acción de 380 N/m².

45 m/min (120 km/h) que origina una acción de 380 N/m².

C 35 m/min (70 km/h) que orixina unha acción de 380 N/m².

35 m/min (70 km/h) que origina una acción de 380 N/m².

- 6.** No caso de ventos fortes ou de tormenta eléctrica próxima, interromperase o traballo e tomaranse as medidas prescritas polo fabricante:

En caso de vientos fuertes o de tormenta eléctrica próxima, se interrumpirá el trabajo y se tomarán las medidas prescritas por el fabricante:

A Deixando o guindastre en catavento.

Dejando la grúa en veleta.

B Cortando a corrente no cadro xeral da obra.

Cortando la corriente en el cuadro general de la obra.

C As dúas opcións anteriores son correctas.

Las dos opciones anteriores son correctas.

- 7.** Canto á seguridade no emprego de elementos baixo tensión eléctrica, no caso de mando a distancia recoméndase que todos os circuitos de mando e control sexan de moi baixa tensión, non superando:

En cuanto a la seguridad en el empleo de elementos de baja tensión eléctrica, en el caso de mando a distancia se recomienda que todos los circuitos de mando y control sean de muy baja tensión, no superando:

A 55 volts.

B 65 volts.

C 75 volts.

- 8.** Existe algúun suposto no que estea permitido transportar persoal co guindastre?

¿Existe algún supuesto en el que esté permitido transportar personal con la grúa?

A Non.

No.

B Si, únicamente para realizar máis de tres rotacións completas no mesmo sentido de xiro.

Sí, únicamente para realizar más de tres rotaciones completas en el mismo sentido de giro.

C Si, únicamente cando sexa imprescindible para balancear as cargas.

Sí, únicamente cuando sea imprescindible para balancear las cargas.



- 9.** A instalación do anemómetro será exible nos guindastres que vaian instalarse nunha zona onde poidan alcanzarse os ventos límite de servizo e deberá dar un aviso ...

La instalación del anemómetro será exigible en las grúas que vayan a instalarse en una zona en donde puedan alcanzarse los vientos límite de servicio y deberá dar un aviso ...

- A** Intermitente á velocidade de vento de 100 km/h e continuo a 150 km/h, parando o sinal ao deixar o guindastre fóra de servizo (en catavento).
Intermitente a la velocidad de viento de 100 km/h y continuo a 150 km/h, parando la señal al dejar la grúa fuera de servicio (en veleta).
- B** Intermitente á velocidade de vento de 70 km/h e continuo a 100 km/h, parando o sinal ao deixar o guindastre fóra de servizo (en catavento).
Intermitente a la velocidad de viento de 70 km/h y continuo a 100 km/h, parando la señal al dejar la grúa fuera de servicio (en veleta).
- C** As dúas respuestas anteriores son falsas.
Las dos respuestas anteriores son falsas

- 10.** Está prohibido balancear as cargas para as depositar en puntos aos que non chega normalmente o aparello de elevación?

¿Está prohibido balancear las cargas para depositarlas en puntos a los que no llega normalmente el aparato de elevación?

- A** Si, en todos os casos.
Sí, en todos los casos.
- B** Non, pódese realizar a manobra en calquera caso.
No, se puede realizar la maniobra en cualquier caso.
- C** Si, únicamente cando a visibilidade do operador non sexa reducida.
Si, únicamente cuando la visibilidad del operador no sea reducida.

- 11.** Segundo a ITC MIE-AEM-2, a altura baixo gancho na posición adoptada é a definición de:

Según a ITC MIE-AEM-2, la altura bajo gancho en la posición adoptada es la definición de:

- A** Altura baixo gancho.
Altura bajo gancho.
- B** Altura de montaxe.
Altura de montaje.
- C** Altura autoestable.
Altura autoestable.



12. Cal das seguintes **NON** é unha modificación esencial en guindastres instalados?

*¿Cuál de las siguientes **NO** es una modificación esencial en grúas instaladas?*

- A** Instalación de masas de lastre e de contrapeso.
Instalación de masas de lastre y de contrapeso
- B** Substitución do mando de ordes.
Sustitución del mando de órdenes.
- C** Modificación do diagrama de cargas e alcances.
Modificación del diagrama de cargas y alcances.

13. O valor máximo da masa para elevar polo guindastre no seu alcance máximo defínese como:

El valor máximo de la masa a elevar por la grúa en su alcance máximo se define como:

- A** Carga nominal.
- B** Carga en punta.
- C** Carga máxima.

14. Está permitido nalgún caso facer un empalme nos cables?

¿Está permitido en algún caso hacer un empalme en los cables?

- A** Si, agás excepcións por deterioración do cable.
Sí, salvo excepciones por deterioro del cable.
- B** Si, sempre.
Sí, siempre.
- C** Non, en ningún caso.
No, en ningún caso.

15. Se varios guindastres se atopan próximos entre si, a distancia mínima entre as partes da pluma e o mastro dos guindastres, susceptibles a chocar, deberá ser de...

Si varias grúas se encuentran próximas entre si, la distancia mínima entre las partes de la pluma y el mástil de las grúas, susceptibles de chocar, deberá ser de....

- A** 2 metros.
- B** 5 metros.
- C** 3 metros.

16. Se temos unha carga situada a unha distancia de 10 metros da torre e que produce un momento sobre o seu eixe de 1000 kgm, podemos afirmar que a devandita carga ten un peso de:

Si tenemos una carga situada a una distancia de 10 metros de la torre y que produce un momento sobre su eje de 1000 kgm, podemos afirmar que dicha carga tiene un peso de:

- A** 1000 kg.
- B** 100 kg.
- C** 10000 kg.



17. A que distancia do final da vía se deben, como mínimo, colocar os topes amortecedores?

¿A qué distancia del final de la vía se deben, como mínimo, colocar los topes amortiguadores?

- A** 5 metros.
- B** 3 metros.
- C** As dúas respuestas anteriores son falsas.

Las dos respuestas anteriores son falsas.

18. Indique cal das seguintes afirmacións é verdadeira.

Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera.

- A** Os carrís de rodadura conectarán electricamente a terra.
Los carriles de rodadura se conectarán eléctricamente a tierra.
- B** Os carrís de rodadura non se conectarán electricamente a terra.
Los carriles de rodadura no se conectarán eléctricamente a tierra.
- C** Os carrís de rodadura non se conectarán electricamente a terra, pero deben unirse electricamente entre si.
Los carriles de rodadura no se conectarán eléctricamente a tierra pero deben unirse eléctricamente entre sí.

19. No caso dun guindastre que se desprace sobre unha vía e a súa alimentación estea prevista con conexiós en varios puntos do seu percorrido, estes deben alimentarse mediante...

En el caso de una grúa que se desplace sobre una vía y su alimentación esté prevista con conexiones en varios puntos de su recorrido, estos deben alimentarse mediante...

- A** Unha única liña de suministración de corrente.
Una única línea de suministro de corriente.
- B** Dúas liñas de suministración de corrente.
Dos líneas de suministro de corriente.
- C** Máis de dúas liñas de suministración de corrente.
Más de dos líneas de suministro de corriente.

20. Con que sobrecarga máxima funcionarán o limitador de par e o de carga máxima?

¿Con qué sobrecarga máxima funcionarán el limitador de par y el de carga máxima?

- A** Do 5 %
Del 5 %
- B** Do 10 %
Del 10 %
- C** Do 15 %
Del 15%



21. Os tipos de cables que existen en función da súa bobinaxe son:

Los tipos de cables que existen en función de su bobinado son:

- A** Cruzado, lang e antixiratorio.
Cruzado, lang y antigiratorio.
- B** Arames, cordóns e cables con alma téxtil.
Alambres, cordones y cables con alma textil.
- C** Arames, cordóns e cables sen alma
Alambres, cordones y cables sin alma.

22. A figura que se achega representa un sinal que indica:

La figura adjunta representa una señal que indica:



- A** Obriga, materiais inflamables.
Obligación, materiales inflamables.
- B** Prohibición, materiais explosivos.
Prohibición, materiales explosivas.
- C** Advertencia, materiais comburentes.
Advertencia, materiales comburentes.

23. Canto ás cores de seguridade, a cor verde significa sinal de:

En cuanto a los colores de seguridad, el color verde significa señal de:

- A** Advertencia.
- B** Salvamento ou auxilio.
Salvamento o auxilio.
- C** Obriga.
Obligación.

24. Indique que manobra sinaliza a seguinte figura que representa unha persoa co brazo derecho estendido cara a arriba coa palma da man orientada cara a adiante:

Indique qué maniobra señala la siguiente figura que representa una persona con el brazo derecho extendido hacia arriba con la palma de la mano orientada hacia adelante:



- A** Izar.
- B** Interrupción, fin de movemento.
Interrupción, fin de movimiento.
- C** Alto ou parada de emerxencia.
Alto o parada de emergencia.

25. A seguinte figura representa un sinal de advertencia de materiais ...

La siguiente figura representa una señal de advertencia de materiales ...

- A** Corrosivos.
- B** Radioactivos.
Radioactivos.
- C** Tóxicos.



3. 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		