



Proba de

Código

Operador/ora de guindastre torre

GT

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. Coa utilización do dobre reenvío, respecto ao simple reenvío, conseguiremos:

Con la utilización del doble reenvío, respecto al simple reenvío, conseguiremos:

- A** O dobre da carga máxima, pero menos carga en punta.
El doble de carga máxima, pero menos carga en punta.
- B** O dobre da carga máxima e a mesma carga en punta.
El doble de carga máxima y la misma carga en punta.
- C** Máis velocidade de xiro.
Más velocidad de giro.

2. Con relación ao mantemento dos dispositivos de seguridade (limitadores), o guindastrista deberá:

Con relación al mantenimiento de los dispositivos de seguridad (limitadores), el gruista deberá:

- A** Comprobalos diariamente antes do inicio dos traballos.
Comprobarlos diariamente antes del inicio de los trabajos.
- B** Pontear o limitador se este non funciona correctamente.
Puentear el limitador si este no funciona correctamente.
- C** Se o limitador non funciona, seguir traballando e avisar a empresa de mantemento.
Si el limitador no funciona, seguir trabajando y avisar a la empresa de mantenimiento.

3. Segundo a instrución técnica complementaria MIE-AEM-2, "momento nominal" é:

Según la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2, "momento nominal" es:

- A** Momento producido pola carga máxima situada na metade da lonxitude da pluma.
Momento producido por la carga máxima situada en la mitad de la longitud de la pluma.
- B** Momento producido pola carga mínima situada no alcance máximo.
Momento producido por la carga mínima situada en el alcance máximo.
- C** Momento máximo da carga admitido polo guindastre á súa altura autoestable.
Momento máximo de la carga admitido por la grúa a su altura autoestable.

4. Se o encargado dos sinais ten o brazo dereito estendido cara a arriba e o dedo índice tamén cara a arriba, describindo un círculo, estalle a indicar ao operador do guindastre:

Si el encargado de las señales tiene el brazo derecho extendido hacia arriba y el dedo índice también hacia arriba, describiendo un círculo, le está indicando al operador de grúa:

- A** Que ten que xirar o guindastre no sentido de xiro do dedo.
Que tiene que girar la grúa en el sentido de giro del dedo.
- B** Que ten que subir o gancho (elevar a carga).
Que tiene que subir el gancho (elevar la carga).
- C** Que vai un vento en forma de remuíño.
Que hace un viento en forma de remolino.



5. No traballo de guindastrista, ante unha tormenta eléctrica débese:

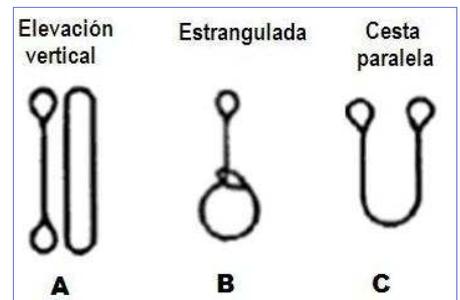
En el trabajo de gruista, ante una tormenta eléctrica se debe:

- A** Trasladar a carga con dous guindastres.
Trasladar la carga con dos grúas.
- B** Parar o traballo co guindastre e facer a súa posta fóra de servizo.
Parar el trabajo con la grúa y hacer su puesta fuera de servicio.
- C** Seguir traballando.
Seguir trabajando.

6. Con cal das seguintes formas de estrobar da figura se consegue elevar maior carga, co mesmo estrobo?

¿Con cuál de las siguientes formas de eslingar de la figura se consigue elevar mayor carga, con la misma eslinga?

- A** Figura A
- B** Figura B
- C** Figura C



7. Cantos movementos son posibles no guindastre?

¿Cuántos movimientos son posibles en la grúa?

- A** Dous movementos: elevación e distribución.
Dos movimientos: elevación y distribución.
- B** Tres movementos: elevación, distribución e orientación.
Tres movimientos: elevación, distribución y orientación.
- C** Catro movementos: elevación, distribución, orientación e translación.
Cuatro movimientos: elevación, distribución, orientación y translación.

8. Os guindastres autodespregables posúen contraplumas?

¿Las grúas autodesplegables poseen contraplumas?

- A** Certo.
Cierto.
- B** Falso.
Falso.
- C** Depende da carga máxima.
Depende de la carga máxima.



9. Que nome recibe o elemento encargado de crear o campo magnético nun motor eléctrico?

¿Qué nombre recibe el elemento encargado de crear el campo magnético en un motor eléctrico?

- A** Indutor.
- B** Inducido.
- C** Diferencial.

10. A potencia eléctrica que consume o guindastre mídese en:

La potencia eléctrica que consume la grúa se mide en:

- A** Volts.
Voltios.
- B** Quilowatts.
Kilovatios.
- C** Miliamperes.
Miliamperios.

11. O cable antixiratorio:

El cable antigiratorio:

- A** Ten os cordóns e os arames enrolados no mesmo sentido.
Tiene los cordones y los alambres arrollados en el mismo sentido.
- B** Ten os cordóns e os arames enrolados en sentido contrario.
Tiene los cordones y los alambres arrollados en sentido contrario.
- C** Ten dúas ou máis capas de cordóns enrolados en sentidos diferentes.
Tiene dos o más capas de cordones arrollados en sentidos diferentes.

12. Cal dos seguintes movementos non utiliza un guindastre de tipo abatible?

¿Cuál de los siguientes movimientos no utiliza una grúa de tipo abatible?

- A** Elevación.
Elevación.
- B** Distribución do carro.
Distribución del carro.
- C** Orientación ou xiro.
Orientación o giro.



13. Por que está prohibido apoiar o gancho no chan?

¿Por qué está prohibido apoyar el gancho en el suelo?

- A** Porque pode engancharse e provocar un accidente ao volver elevalo.
Porque puede engancharse y provocar un accidente al volver a elevarlo.
- B** Porque pode producirse unha descarga eléctrica a terra.
Porque puede producirse una descarga eléctrica a tierra.
- C** Porque o cable queda frouxo e pode saír das gorxas das poleas.
Porque el cable queda flojo y puede salirse de las gargantas de las poleas.

14. Cal das seguintes magnitudes é escalar?

¿Cuál de las siguientes magnitudes es escalar?

- A** Forza.
Fuerza.
- B** Distancia.
Distancia.
- C** Velocidade.
Velocidad.

15. A intensidade das forzas mídese co:

La intensidad de las fuerzas se mide con el:

- A** Potenciómetro.
- B** Polímetro.
- C** Dinamómetro.

16. Nun transformador redutor, o número de espiras no primario en relación co secundario é:

En un transformador reductor, el número de espiras en el primario en relación con el secundario es:

- A** Maior.
Mayor.
- B** Igual.
- C** Menor.



17. Cando se produce unha descarga eléctrica, cal é o elemento de seguridade que debe actuar no cadro eléctrico do guindastre?

Cuando se produce una descarga eléctrica, ¿cuál es el elemento de seguridad que debe actuar en el cuadro eléctrico de la grúa?

- A** Interruptor diferencial.
- B** Fusible.
- C** Relé térmico.

18. Que cables de traballo existen no guindastre?

¿Qué cables de trabajo existen en la grúa?

- A** Cables de elevación e distribución.
Cables de elevación y distribución
- B** Cables de elevación, distribución e orientación.
Cables de elevación, distribución y orientación
- C** Cables de elevación, distribución, orientación e translación.
Cables de elevación, distribución, orientación y traslación

19. O desnivel máximo permitido tanto ao longo como ao ancho das vías polas que se despraza o guindastre é de:

El desnivel máximo permitido tanto a lo largo como a lo ancho de las vías por las que se desplaza la grúa es de:

- A** Unha milésima parte do ancho de vía (1/1.000).
Una milésima parte del ancho de vía (1/1000).
- B** Unha centésima parte do ancho de vía (1/100).
Una centésima parte del ancho de vía (1/100).
- C** Unha décima parte do ancho de vía (1/10).
Una décima parte del ancho de vía (1/10).

20. O amarre dos tirantes da pluma e da contrapluma á punta da torre:

El amarre de los tirantes de la pluma y de la contrapluma a la punta de la torre:

- A** É unha unión ríxida.
Es una unión rígida.
- B** É unha unión articulada.
Es una unión articulada.
- C** É unha unión realizada mediante soldadura.
Es una unión realizada mediante soldadura.



21. Os guindastres instalados e os seus accesorios revisaranse periodicamente polo menos:

Las grúas instaladas y sus accesorios serán revisados periódicamente por lo menos:

- A** Cada 4 meses.
- B** Cada 6 meses.
- C** Anualmente.

22. Os guindastres deberán ser revisados antes da súa nova posta en servizo se estiveron fóra de servizo durante un período de tempo superior a:

Las grúas deberán ser revisadas antes de su nueva puesta en servicio si estuvieron fuera de servicio durante un período de tiempo superior a:

- A** 4 meses.
- B** 3 meses.
- C** 2 meses.

23. Nas cadeas utilizadas para suxeitar as cargas, as constituídas por elos de aceiro pechados mediante soldadura admiten:

En las cadenas utilizadas para sujetar las cargas, las constituidas por eslabones de acero cerrados mediante soldadura admiten:

- A** Máis carga que as de elos soldados.
Más carga que las de eslabones soldados.
- B** Un 25 % menos de carga que as de elos soldados.
Un 25 % menos de carga que las de eslabones soldados.
- C** A mesma carga que as de elos soldados.
La misma carga que las de eslabones soldados.

24. Unha carga de 0,5 toneladas situada a unha distancia de 10 m da torre producirá un momento sobre o seu eixe de:

Una carga de 0,5 toneladas situada a una distancia de 10 m de la torre producirá un momento sobre su eje de:

- A** 5.000 kg.m.
- B** 50.000 kg.m.
- C** 500.000 kg.m.



25. O anemómetro instalárase no guindastre cando na zona se prevexan ventos:

El anemómetro se instalará en la grúa cuando en la zona se prevean vientos:

- A** Con velocidade superior a 80 km/h.
Con velocidad superior a 80 km/h.
- B** Con velocidade que poida alcanzar os límites de servizo.
Con velocidad que pueda alcanzar los límites de servicio.
- C** Con velocidade superior a 40 km/h.
Con velocidad superior a 40 km/h.



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		