



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 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. Que significado corresponde ao aceno que realiza o sinalista da figura?

¿Qué significado corresponde al ademán que realiza el señalista de la figura?

- A** Elevar gancho lentamente.
- B** Avanzar.
- C** Perigo: alto ou parada de emerxencia.
Peligro: alto o parada de emergencia.



2. Segundo a ITC-MIE-AEM-2, a persoa que manexe o guindastre debe posuír carné de guindastrista e cumprir o seguinte requisito:

Según la ITC-MIE-AEM-2, la persona que maneje la grúa ha de poseer carné de gruista y cumplir el siguiente requisito:

- A** Unha idade mínima de 16 anos.
Una edad mínima de 16 años.
- B** Posuír un certificado de estudos primarios.
Poseer un certificado de estudios primarios.
- C** É recomendable superar un curso teórico-práctico.
Es recomendable superar un curso teórico-práctico.

3. Cal das seguintes accións non é necesaria ao comezar a xornada laboral?

¿Cuál de las siguientes acciones no es necesaria al comenzar la jornada laboral?

- A** Se o guindastre ten mordazas, fixalo ben aos carrís.
Si la grúa tiene mordazas, fijarla bien a los carriles.
- B** Probar o bo funcionamento dos limitadores de carga e par.
Probar el buen funcionamiento de los limitadores de carga y de par.
- C** Comprobar o estado do cableamento eléctrico, nomeadamente o da posta a terra.
Comprobar el estado del cableado eléctrico, especialmente el de puesta a tierra.

4. Se o mecanismo de elevación non xira coa pluma...

Si el mecanismo de elevación no gira con la pluma...

- A** É posible dar todas as voltas que cumpra no mesmo sentido de xiro.
Es posible dar todas las vueltas que se necesiten en el mismo sentido de giro.
- B** Está prohibido dar máis de dúas voltas completas no mesmo sentido de xiro.
Está prohibido dar más de dos vueltas completas en el mismo sentido de giro.
- C** Está prohibido dar máis de tres voltas completas no mesmo sentido de xiro.
Está prohibido dar más de tres vueltas completas en el mismo sentido de giro.



5. A posta en viraventos do guindastre...

La puesta en veleta de la grúa...

A Non é obrigatoria, queda a criterio do grindastrista.

No es obligatorio, queda a criterio del gruista.

B Déixase sempre ao finalizar a xornada de traballo.

Se deja siempre al finalizar la jornada de trabajo.

C Soamente se pon se o vento supera os 90 km/h.

Sólo se pone si el viento supera los 90 km/h.

6. Das seguintes afirmacións, indique cal é a incorrecta.

De las siguientes afirmaciones, indique cuál es la incorrecta.

A Non se debe apoiar o gancho en ningún sitio, xa que existe o perigo de que o cable ao afrouxar saia dalgunha das poleas.

No se debe apoyar el gancho en ningún sitio, ya que existe el peligro de que el cable al aflojarse se salga de alguna de las poleas.

B Non se debe pasar a carga por lugares onde exista circulación de persoas, pero si que se pode por riba do persoal da obra, xa que ten a obriga de levar casco.

No se debe pasar la carga por lugares donde exista circulación de personas, pero sí se puede por encima del personal de la obra, ya que tiene la obligación de llevar casco.

C O guindastrista debe coñecer o peso aproximado das cargas que vai elevar e así evitará superar os límites da carga marcados polo fabricante.

El gruista debe conocer el peso aproximado de las cargas a elevar y así evitará rebasar los límites de carga marcados por el fabricante.

7. Se se prevé un vento de 150 km/h débese...

Si se prevé un viento de 150 km/h se debe...

A Comezar a traballar ata que o indique o encargado.

Empezar a trabajar hasta que lo indique el encargado.

B Subir a carga o máis alto posible e deixar o guindastre en repouso.

Subir la carga lo más alto posible y dejar la grúa en reposo.

C Arriostrear o guindastre.

Arriostrear la grúa.



8. Para desprazar o guindastre por traslación...

Para desplazar una grúa por traslación...

- A** A pluma colocárase transversal á vía.
La pluma se colocará transversal a la vía.
- B** A pluma colocárase no sentido da marcha.
La pluma se colocará en el sentido de la marcha.
- C** Non importa a posición da pluma.
No importa la posición de la pluma.

9. A distancia mínima de seguridade entre un guindastre e unha liña eléctrica de alta tensión é:

La distancia mínima de seguridad entre una grúa y una línea eléctrica de alta tensión es:

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

10. Ao finalizar a xornada laboral...

Al finalizar la jornada laboral...

- A** É obrigatorio subir co gancho a caseta da obra á parte superior do guindastre.
Es obligatorio subir con el gancho la caseta de la obra a la parte superior de la grúa.
- B** Débese subir o gancho arriba coa carga que se estaba a desprazar para evitar roubos e levar o carro atrás.
Se debe subir el gancho arriba con la carga que se estaba desplazando para evitar robos y llevar el carro atrás.
- C** Débese colocar o guindastre en situación de fóra de servizo e sen carga.
Se debe colocar la grúa en situación de fuera de servicio y sin carga.

11. Na estrutura do guindastre.

En la estructura de la grúa...

- A** Non se permite colocar elementos alleos a este non autorizados polo fabricante.
No está permitido colocar elementos ajenos a la misma no autorizado por el fabricante.
- B** Unicamente se poden colocar bandeiras no cumio do guindastre.
Únicamente se pueden colocar banderas en la cúspide de la grúa.
- C** Pódense colocar carteis de publicidade, aínda sen estar autorizados polo fabricante.
Se pueden colocar carteles de publicidad aunque aun sin estar autorizados por el fabricante.



12. Cando se está a traballar co guindastre...

Cuando se está trabajando con la grúa...

- A** Pódense realizar traccións oblicuas coa carga en casos excepcionais.
Se pueden realizar tracciones oblicuas con la carga en casos excepcionales.
- B** O guindastrista pode abandonar o seu posto de mando unicamente durante tres minutos se a carga está colgada e estable pero non se está desprazando.
El gruista puede abandonar su puesto de mando únicamente durante tres minutos si la carga está colgada y estable pero no se está desplazando.
- C** Non se permite elevar cargas adheridas ao chan.
No se permite elevar cargas adheridas al suelo.

13. A carga pode caer por mal enganche ou colocación. Indique a afirmación incorrecta.

La carga puede caer por mal enganche o colocación. Indique la afirmación incorrecta.

- A** Os tubos deben amorearse en capas separadas e suxeitos contra escorregadura.
Los tubos deben apilarse en capas separadas y sujetos contra deslizamiento.
- B** A boca do caldeiro de formigón deberase pechar perfectamente, para evitar o derramamento do formigón ao longo da súa traxectoria.
La boca del caldero de hormigón se deberá cerrar perfectamente, para evitar el derrame del hormigón a lo largo de su trayectoria.
- C** As cargas colocaranse ben equilibradas de xeito que dous estobos distintos se crucen; é dicir, deben montar unhas sobre outras no gancho de elevación.
Las cargas se colocarán bien equilibradas de forma que dos eslingas distintas se crucen; es decir, deben montar unas sobre otras en el gancho de elevación.

14. Para evitar a rotura do cable de elevación... (indique a incorrecta).

Para evitar la rotura del cable de elevación... (indique la incorrecta)

- A** O guindastrista debe realizar o mantemento do cable e das poleas cada quince días.
El gruista debe realizar el mantenimiento del cable y de las poleas cada quince días.
- B** Débense elevar cargas superiores ás indicadas polo fabricante unha vez ao mes.
Se deben elevar cargas superiores a las indicadas por el fabricante una vez al mes.
- C** O guindastrista debe comprobar diariamente o estado dos cables de aceiro, así como o paso polas poleas e o enrolamento no tambor.
El gruista debe comprobar diariamente el estado de los cables de acero, así como el paso por las poleas y el enrollado en el tambor.



- 15.** Para evitar os atrapamentos de persoas entre un guindastre e elementos fixos, o espazo libre mínimo para o paso de persoal entre as partes máis salientes do guindastre e calquera obstáculo debe ser:

Para evitar los atrapamientos de personas entre una grúa y elementos fijos, el espacio libre mínimo para el paso de personal, entre las partes más salientes de la grúa y cualquier obstáculo, debe ser:

- A** Ancho: 0,6 metros. Alto: 2,50 metros.
- B** Ancho: 0,9 metros. Alto: 2,50 metros.
- C** Ancho: 1,25 metros. Alto: 2,50 metros.

- 16.** O limitador de par é un dispositivo que cando actúa impide:

El limitador de par es un dispositivo que cuando actúa impide:

- A** Descender a carga.
Descender la carga.
- B** Levantar ou distribuír cargas.
Levantar o distribuir cargas.
- C** Facer calquera desprazamento co carro.
Hacer cualquier desplazamiento con el carro.

- 17.** Nun guindastre con dúas velocidades, con que marcha se comeza e se termina a manobra?

En una grúa con dos velocidades, ¿con qué marcha se empieza y se termina la maniobra?

- A** Sempre coa lenta.
Siempre con la lenta.
- B** Sempre coa rápida.
Siempre con la rápida.
- C** Non importa con cal se termine pero débese comezar coa lenta.
No importa con cual se termine pero se debe comenzar con la lenta.

- 18.** Cando nun terminal dun cable usamos abrazadeiras ou "perrillos", as roscas deben situarse:

Quando en un terminal de un cable utilizamos abrazaderas o perrillos, las tuercas deben situarse:

- A** Sobre o ramal máis curto.
Sobre el ramal más corto.
- B** Sobre o ramal máis longo.
Sobre el ramal más largo.
- C** Alternativamente, unha sobre cada ramal.
Alternativamente, una sobre cada ramal.



19. O desnivel máximo permitido nas vías polas que se despraza o guindastre é de:

El desnivel máximo permitido en las vías por las que se desplaza la grúa es de:

A Unha milésima parte (1/1000) do ancho da vía.

Una milésima parte (1/1000) del ancho de vía.

B Un 10 % do ancho da vía.

Un 10 % del ancho de vía.

C Nunca superior a 1 metro.

Nunca superior a 1 metro.

20. A chave dinamométrica serve para:

La llave dinamométrica sirve para:

A Medir a resistencia eléctrica da posta a terra.

Medir la resistencia eléctrica de la puesta a tierra.

B Medir a velocidade do vento cando o guindastre está en servizo.

Medir la velocidad del viento cuando la grúa está en servicio.

C Apertar os parafusos a un par de aperto predeterminado.

Apretar los tornillos a un par de apriete predeterminado.

21. O carné de guindastrista terá unha validez:

O carné de gruista tendrá una validez

A De cinco anos.

De cinco años.

B De dez anos.

De diez años.

C Indefinido.

Indefinido.

22. A terra dos carrís debe realizarse:

La tierra de los carriles debe realizarse:

A Ao instalarse o cadro da obra.

Al instalarse el cuadro de la obra.

B Logo de montada a torre do guindastre.

Una vez montada la torre de la grúa.

C Ao instalar os carrís do guindastre.

Al instalar los carriles de la grúa.



23. Cando a velocidade do vento alcanza os 70 km/h.

Cuando la velocidad del viento alcanza los 70km/h.

- A** Hai que arriostrar o guindastre.
Hay que arriostrar la grúa.
- B** Pódese seguir traballando se o guindastrista o acepta.
Se puede seguir trabajando si el gruista lo acepta.
- C** Hai que deter o traballo co guindastre.
Hay que detener el trabajo con la grúa.

24. Se o sinalista move a man dereita co puño pechado e o dedo polgar cara a abaixo, movéndose e arriba a abaixo, indica:

Si el señalista mueve la mano derecha con el puño cerrado y el dedo pulgar hacia abajo, moviéndose de arriba a abajo, indica:

- A** Toma de mando.
Toma de mando.
- B** Baixar o gancho lentamente.
Bajar el gancho lentamente.
- C** Baixar (abater) a pluma.
Bajar (abatir) la pluma.

25. Un estrobo colocado formando un ángulo de 120º polos seus dous ramais, diminúe ou aumenta a súa capacidade en...

Una eslinga colocada formando un ángulo de 120º por sus dos ramales, disminuye o aumenta su capacidad...

- A** Diminúe nun 50 %.
Disminuye en un 50 %.
- B** Diminúe nun 33 %.
Disminuye en un 33 %.
- C** Aumenta o dobre da súa capacidade, porque tira de dous sitios á vez.
Aumenta el doble de su capacidad, porque tira de dos sitios a la vez.



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			