



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. Consonte a instrución técnica complementaria MIE-AEM-2 (Real decreto 836/2003), defínese "guindastre torre autodesplegable" como:

Según la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2 (Real decreto 836/2003), se define "grúa torre autodesplegable" como:

- A** Guindastre pluma orientable no que a pluma se monta sobre a parte superior dunha torre vertical orientable, onde a súa parte inferior se une á base do guindastre a través dun soporte xiratorio, e que está provisto dos accesorios necesarios para permitir un pregamento e un despregamento rápidos da torre e da pluma.

Grúa pluma orientable en la que la pluma se monta sobre la parte superior de una torre vertical orientable, donde su parte inferior se une a la base de la grúa a través de un soporte giratorio, y que está provista de los accesorios necesarios para permitir un rápido plegado y desplegado de la torre y pluma.

- B** Guindastre torre concibido para a súa utilización nas obras de construción ou outras aplicacións, deseñado para soportar frecuentes montaxes e desmontaxes, así como traslados entre lugares.

Grúa torre, concebida para su utilización en las obras de construcción u otras aplicaciones, diseñada para soportar frecuentes montajes y desmontajes, así como traslados entre emplazamientos.

- C** Aparello de elevación de funcionamento descontinuo, destinado a elevar e distribuír no espazo as cargas suspendidas dun gancho ou calquera outro accesorio de aprehensión.

Aparato de elevación de funcionamiento discontinuo, destinado a elevar y distribuir en el espacio las cargas suspendidas de un gancho o cualquier otro accesorio de aprehensión.

2. Como actúan os finais de carreira?

¿Cómo actúan los finales de carrera?

- A** Aceleran o movemento do guindastre.

Aceleran el movimiento de la grúa.

- B** Interrompen o movemento do guindastre.

Interrumpen el movimiento de la grúa.

- C** Mudan o sentido do movemento do guindastre.

Cambian el sentido del movimiento de la grúa.



3. Por que se debe pór a pluma en catavento ao finalizar o traballo?

¿Por qué se debe poner la pluma en veleta al término del trabajo?

- A** Porque ao xirar libremente se evita a oxidación do mecanismo de xiro.
Porque al girar libremente se evita la oxidación del mecanismo de giro.
- B** Porque a resistencia ao vento será maior, diminuíndo o risco de xiro.
Porque la resistencia al viento será mayor, disminuyendo el riesgo de vuelco.
- C** Porque ofrecerá menos resistencia ao vento.
Porque ofrecerá menos resistencia al viento.

4. Se para mover unha carga houbese que facer un tiro inclinado, que se faría?

Si para mover una carga hubiera que hacer un tiro inclinado, ¿qué se haría?

- A** Poderíase facer, pero sempre con moito coidado.
Se podría hacer, pero siempre con mucho cuidado.
- B** Corrixiríase o posible balanceo.
Se corregiría el posible balanceo.
- C** Non se debe facer nunca.
No se debe hacer nunca.

5. O control visual da vía debe facerse.

El control visual de la vía debe hacerse.

- A** Cada quince días.
- B** Todos os días.
Todos los días.
- C** Os luns.
Los lunes.

6. A verificación de cables e accesorios de elevación farase:

La verificación de cables y accesorios de elevación se hará:

- A** Semanalmente.
Semanalmente.
- B** É suficiente unha vez ao mes.
Es suficiente una vez al mes.
- C** Soamente na montaxe.
Sólo en el montaje.



7. Para axustar o limitador de par...

Para axustar el limitador de par...

A O guindastrista debe colocar o carro na punta da pluma con 1.000 quilogramos de carga e axustar o limitador manualmente.

El gruista debe colocar el carro en la punta de la pluma con 1.000 kilogramos de carga y ajustar el limitador manualmente.

B Non é cometido do guindastrista axustar o limitador de par.

No es cometido del gruista ajustar el limitador de par.

C Débese levantar unha carga correspondente á da punta da pluma indicada no diagrama de cargas, mais un 20 % dese valor.

Se debe levantar una carga correspondiente a la de la punta de la pluma indicada en el diagrama de cargas, más un 20 % de dicho valor.

8. Unha tonelada é igual ao peso de:

Una tonelada es igual al peso de:

A 100.000 quilogramos.

100.000 kilogramos.

B 10.000 quilogramos.

10.000 kilogramos.

C 1.000 quilogramos.

1.000 kilogramos.

9. Consonte a instrución técnica complementaria MIE-AEM-2, que se entende por “carga nominal”?

Según la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2, ¿qué se entiende por “carga nominal”?

A Valor das cargas indicadas polo fabricante e expresadas no correspondente diagrama.

Valor de las cargas indicadas por el fabricante y expresadas en el correspondiente diagrama.

B Momento máximo da carga admitido polo guindastre á súa altura autoestable.

Momento máximo de la carga admitido por la grúa a su altura autoestable.

C Valor máximo da masa para elevar polo guindastre segundo os datos do fabricante.

Valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos del fabricante.



10. O anemómetro débese instalar nos guindastres...

El anemómetro se debe instalar en las grúas...

- A** Cando na zona se prevexan ventos con velocidade superior a 90 km/h.
Cuando en la zona se prevean vientos con velocidad superior a 90 km/h.
- B** Cando na zona se prevexan ventos con velocidade superior a 72 km/h.
Cuando en la zona se prevean vientos con velocidad superior a 72 km/h.
- C** Sempre.
Siempre.

11. Cando se realiza un movemento de translación nun guindastre torre, que acontece?

Cuando se realiza un movimiento de traslación en una grúa torre, ¿qué sucede?

- A** Móvese o carro da pluma.
Se mueve el carro de pluma.
- B** Xírase a pluma ata chegar ao lugar desexado.
Se gira la pluma hasta llegar al lugar deseado.
- C** Móvese a base do guindastre.
Se mueve la base de la grúa.

12. O arriostramento do guindastre:

El arriostrado de la grúa:

- A** É obrigatorio cando o vento alcanza os 50 km/h.
Es obligatorio cuando el viento alcanza los 50 km/h.
- B** Pódese realizar ao terreo e/ou á estrutura que se constrúe.
Se puede realizar al terreno y/o a la estructura que se construye.
- C** É necesario, aínda que o guindastre non supere a súa altura autoestable.
Es necesario, aunque la grúa no sobrepase su altura autoestable.

13. Os tipos de cables que existen en función do seu bobinado 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.



14. Cal das seguintes afirmacións é a correcta?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

A O gancho pode superar a altura máxima sempre que non leve carga, xa que así non afecta o cable.

El gancho puede rebasar la altura máxima siempre que no lleve carga, ya que así no afecta al cable.

B Non hai que deixar nunca que o gancho apoie no chan nin en calquera outro elemento.

No hay que dejar nunca que el gancho apoye en el suelo ni en cualquier otro elemento.

C Un cable novo instalado acúrtase durante os primeiros días de uso.

Un cable nuevo instalado se acorta durante los primeros días de uso.

15. Se a carga máxima que soporta un estrobo é de 1.000 quilogramos e esta está a traballar cun ángulo de 90° entre ramais...

Si la carga máxima que soporta una eslinga es de 1.000 kilogramos y esta está trabajando con un ángulo de 90° entre ramales...

A A carga máxima para elevar que soportará será de aproximadamente 710 kg.

La carga máxima a elevar que soportará será de aproximadamente 710 kg.

B A carga máxima para elevar que soportará será de 1.000 quilogramos.

La carga máxima a elevar que soportará será de 1.000 kilogramos.

C A carga máxima para elevar que soportará será de aproximadamente 500 kg.

La carga máxima a elevar que soportará será de aproximadamente 500 kg.

16. Para coñecer o número de "perrillos" que se deben colocar para facer un lazo ou ollal no cable, debemos dividir o diámetro do cable entre:

Para conocer el número de perrillos que se deben colocar para hacer un lazo u ojal en el cable, debemos dividir el diámetro del cable entre:

A 3.

B 6.

C 9.



17. Entre a pluma dun guindastre torre e as liñas de alta tensión existirá unha distancia determinada. Cal?

Entre la pluma de una grúa torre y las líneas de alta tensión ha de existir una distancia determinada. ¿Cuál?

- A** Sete metros en proxección horizontal.
Siete metros en proyección horizontal.
- B** A pluma pode pasar por baixo da liña de alta tensión, pero nunca por riba.
La pluma puede pasar por debajo de la línea de alta tensión, pero nunca por encima.
- C** Cinco metros en proxección horizontal.
Cinco metros en proyección horizontal.

18. 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 un metro.
Nunca superior a un metro.

19. Ao interruptor diferenza poderáselle facer unha ponte unicamente:

El interruptor diferencial se podrá puentear únicamente:

- A** Cando exista unha derivación e non nos permita traballar co guindastre.
Cuando exista una derivación y no nos permita trabajar con la grúa.
- B** Cando non nos permita terminar unha manobra xa comezada.
Cuando no nos permita terminar una maniobra ya empezada.
- C** En ningún caso.
En ningún caso.



20. 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 montado o guindastre.
Una vez montada la grúa.
- C** Antes de comezar a montaxe do guindastre.
Antes de iniciar el montaje de la grúa.

21. Cando se produce un cortocircuíto, que mando de seguridade debe actuar no cadro eléctrico do guindastre?

Cuando se produce un cortocircuito, ¿qué mando de seguridad debe actuar en el cuadro eléctrico de la grúa?

- A** Interruptor diferencial.
- B** Magnetotérmico do circuíto correspondente.
Magnetotérmico del circuito correspondiente.
- C** Limitador de marcha.

22. Cantos anos hai que ter como mínimo para obter o carné de guindastrista ou operador de guindastre?

¿Cuántos años hay que tener como mínimo para obtener el carné de gruista u operador de grúa?

- A** 21.
- B** 18.
- C** 16.

23. Pode realizarse o contrapeso do guindastre con area?

¿Se puede realizar el contrapeso de la grúa con arena?

- A** Non, está prohibido.
No, está prohibido.
- B** Si, se o fabricante o autoriza.
Sí, si el fabricante lo autoriza.
- C** Si, sempre que estea contido nunha caixa metálica e non reteña auga de chuvia.
Sí, siempre que esté contenido en una caja metálica y no retenga agua de lluvia.



- 24.** Non está permitido deixar a caixa de ferramentas da obra, ao rematar a xornada laboral, pendurada do gancho do guindastre. Que acontece se se incumpre esta norma?

No está permitido dejar la caja de herramientas de la obra, al acabar la jornada laboral, colgada del gancho de la grúa. ¿Qué ocurre si se incumple esta norma?

- A** O guindastrista é responsable, polo que se podería abrir un expediente que podería derivar na suspensión ou cancelación do carné de operador de guindastres.

El gruista es responsable, por lo que se podría abrir un expediente que podría derivar en la suspensión o cancelación del carné de operador de grúas.

- B** Nada.

Nada.

- C** O único responsable é o usuario do guindastre, polo que non é problema do guindastrista.

El único responsable es el usuario de la grúa, por lo que no es problema del gruista.

- 25.** En que unidades se pode medir a potencia eléctrica que consome o motor dun guindastre?

¿En qué unidades se puede medir la potencia eléctrica que consume el motor de una grúa?

- A** Volts.

Voltios.

- B** Amperes.

Amperios.

- C** Quilowatts.

Kilovatios.



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	