



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. Se a carcasa dun motor do guindastre se pon accidentalmente en tensión e unha persoa toca nese momento esa carcasa, o que se produce denomínase:
-

Si la carcasa de un motor de la grúa se pone accidentalmente en tensión, y una persona toca en ese momento esa carcasa, lo que se produce se denomina:

A Contacto eléctrico directo.

Contacto eléctrico directo.

B Contacto eléctrico indirecto.

Contacto eléctrico indirecto.

C Descarga por indución.

Descarga por inducción.

2. Se a carga máxima dun guindastre é de 2000 Kg e queremos elevar unha carga de 3000 kg, que debemos facer?
-

Si la carga máxima de una grúa es de 2000 Kg y queremos elevar una carga de 3000 kg, ¿qué debemos hacer?

A Elevar a carga facéndolle a ponte ao limitador.

Elevar la carga puenteando el limitador

B Non se pode elevar a carga.

No se puede elevar la carga.

C Elevar a carga, xa que o limitador non tería por que actuar.

Elevar la carga, ya que el limitador no tendría por qué actuar.

3. Cando se considera perigoso o derrubamento dun guindastre e, xa que logo, debe interromperse o traballo?
-

¿Cuándo se considera peligroso el desplome de una grúa y, por tanto, debe interrumpirse el trabajo?

A Cando alcanza un 10 %.

Cuando alcanza un 10 %.

B Cando a chumbada se despraza máis de 25 cm.

Cuando la plomada se desplaza más de 25 cm.

C Con valores que superan o 2 %, aínda que cando alcanza un 1 % xa debe tratar de corrixirse.

Con valores que superan el 2 %, si bien cuando alcanza un 1 % ya debe tratar de corregirse.



4. Segundo a MIE-AEM-2 (Real decreto 836/2003), cal é unha obriga do operador do guindastre ao final da xornada de traballo?

Según la MIE-AEM-2 (Real decreto 836/2003), ¿cuál es una obligación del operador de la grúa al final de la jornada de trabajo?

- A** Comprobar o estado do cable de posta a terra.
Comprobar el estado del cable de puesta a tierra.
- B** Comprobar o bo funcionamento dos freos.
Comprobar el buen funcionamiento de los frenos.
- C** Subir o gancho preto do límite de suba con carga nominal.
Subir el gancho cerca del límite de subida con carga nominal.

5. O sinal de brazo dereito estendido cara a abaixo e a palma da man dereita cara ao interior, describindo lentamente un círculo, é un sinal de:

La señal de brazo derecho extendido hacia abajo y la palma de la mano derecha hacia el interior, describiendo lentamente un círculo, es una señal de:



- A** Izar.
Izar.
- B** Deter o movemento.
Detener el movimiento.
- C** Baixar.
Bajar.

6. Cando se prevexan ventos superiores aos 150 Km/h.

Quando se prevean vientos superiores a los 150 Km/h.

- A** Débese arrostrar o guindastre.
Se debe arriesgar la grúa.
- B** Pódese seguir traballando, pero con coidado.
Se puede seguir trabajando, pero con cuidado.
- C** É suficiente parar o traballo co guindastre.
Es suficiente parar el trabajo con la grúa.



7. Defínese “altura autoestable”:

Se define “altura autoestable”:

- A** A distancia vertical entre o plano de localización do guindastre e o centro do gancho na súa posición máis elevada.

La distancia vertical entre el plano de emplazamiento de la grúa y el centro del gancho en su posición más elevada.

- B** A maior altura baixo gancho que permite que o guindastre sexa inestable.

La mayor altura bajo gancho que permite que la grúa sea inestable.

- C** A maior altura baixo gancho que permite que o guindastre sexa estable tanto en condición de servizo como fóra de servizo, sen ningún medio adicional de anco-raxe, para as solicitudes definidas nas regras de cálculos vixentes.

La mayor altura bajo gancho que permite que la grúa sea estable tanto en condición de servicio como fuera de servicio, sin ningún medio adicional de anclaje, para las solicitudes definidas en las reglas de cálculos vigentes.

8. Cando se teñan que realizar operacións co guindastre nas que o guindastrista non dispoña de visibilidade sobre as cargas que transporta:

Cuando se tengan que realizar operaciones con la grúa en las que el gruista no disponga de visibilidad sobre las cargas que transporta:

- A** Disporase dun encargado dos sinais que use sinais xestuais.

Se dispondrá de un encargado de las señales que use señales gestuales.

- B** Comunicarase mediante a voz con outro traballador.

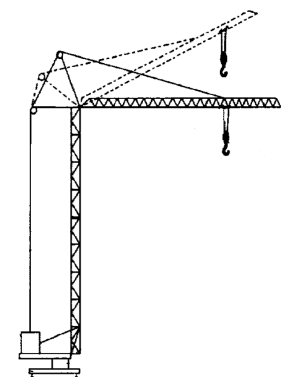
Se comunicará mediante la voz con otro trabajador.

- C** O guindastrista realizaraas pola súa conta e risco.

El gruista las realizará por su cuenta y riesgo.

- 9.** Segundo a ITC MIE AEM - 2 referente a guindastres torre para obras ou outras aplicacións, indicar a que tipo corresponde o indicado nesta figura.
-

Según la ITC MIE AEM - 2 referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones, indicar a qué tipo corresponde la indicada en esta figura.



- A** Guindastre torre xiratorio.
Grúa torre giratoria.
- B** Guindastre torre autodespregable.
Grúa torre autodesplegable.
- C** Guindastre torre gabeador.
Grúa torre trepadora.

- 10.** Nun guindastre torre, se quitamos tramos pluma...
-

En una grúa torre, si quitamos tramos pluma...

- A** A carga na punta aumenta.
La carga en punta aumenta.
- B** A carga na punta diminúe.
La carga en punta disminuye.
- C** É indiferente.
Es indiferente.



11. A diferenza de potencial entre dous puntos dun circuíto mídese en:

La diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito se mide en:

- A** Amperes.
Amperios.
- B** Watts.
Vatios.
- C** Volts.
Voltios.

12. O limitador de carga máxima serve para:

El limitador de carga máxima sirve para:

- A** Impedir a izadura da carga en valores superiores ao máximo indicado no diagrama de cargas e alcances.
Impedir el izado de la carga en valores superiores al máximo indicado en el diagrama de cargas y alcances.
- B** Darlle maior potencia ao motor de elevación.
Dar mayor potencia al motor de elevación.
- C** É un dispositivo que nos permite pasar de simple reenvío a dobre reenvío.
Es un dispositivo que nos permite pasar de simple reenvío a doble reenvío.

13. A distancia mínima de seguridade que deberá existir entre a pluma e o derradeiro lugar accesible ás persoas é de:

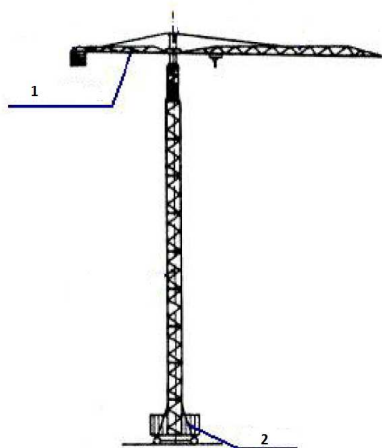
La distancia mínima de seguridad que deberá existir entre la pluma y el último lugar accesible a las personas es de:

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



14. Indicar cales son os elementos sinalados co número 1 e co número 2.

Indicar cuáles son los elementos señalados con el número 1 y con el número 2.



A Contrapeso e mastro.

Contrapeso y mástil.

B Frecha e torre.

Flecha y torreta.

C Contrafrecha e lastre.

Contraflecha y lastre.

15. O diagrama de cargas serve para coñecer:

El diagrama de cargas sirve para conocer:

A O consumo da potencia eléctrica do guindastre.

El consumo de la potencia eléctrica de la grúa.

B A altura autoestable do guindastre.

La altura autoestable de la grúa.

C A carga que admite o guindastre a unha determinada distancia da torre.

La carga que admite la grúa a una determinada distancia de la torre.



16. Pode utilizarse o guindastre torre tras ser instalado?

¿Puede utilizarse la grúa torre tras ser instalada?

A Si, sempre que a montaxe da instalación fora realizada por unha empresa autorizada.

Sí, siempre que el montaje de la instalación haya sido realizado por una empresa autorizada.

B Si, se se obtivo a posta en servizo e as circunstancias o permiten.

Sí, si se ha obtenido la puesta en servicio y las circunstancias lo permiten.

C Si, sempre que o guindastrista estea seguro de que todo está en orde.

Sí, siempre que el gruista esté seguro de que todo está en orden.

17. Nunha panca, e para levantar unha determinada carga, a forza que cómpre aplicar se aumentamos o brazo da forza:

En una palanca, y para levantar una determinada carga, la fuerza a aplicar si aumentamos el brazo de la fuerza:

A Aumenta.

Aumenta.

B Diminúe.

Disminuye.

C Non varía.

No varía.

18. O equilibrio que posúe un corpo cando ao modificar lixeiramente a súa posición non recupera a súa forma primitiva denomínase:

El equilibrio que posee un cuerpo cuando al modificar ligeramente su posición no recupera su forma primitiva se denomina:

A Equilibrio indiferente.

B Equilibrio estable.

C Equilibrio inestable.



19. As mordazas son dispositivos de seguridade que serven para:

Las mordazas son dispositivos de seguridad que sirven para:

- A** Impedir a translación do guindastre.
Impedir la traslación de la grúa.
- B** Impedir o avance do carro en caso de rotura do cable de distribución.
Impedir el avance del carro en caso de rotura del cable de distribución.
- C** Desbloquear o freo de orientación cando o guindastre estea fóra de servizo.
Desbloquear el freno de orientación cuando la grúa esté fuera de servicio.

20. O carné de guindastrista terá unha validez:

El carné de gruista tendrá una validez:

- A** Indefinida.
Indefinida.
- B** De cinco anos, renovables por iguais períodos.
De cinco años, renovables por iguales períodos.
- C** De tres anos, renovables por iguais períodos.
De tres años, renovables por iguales períodos.

21. O movemento de distribución é:

El movimiento de distribución es:

- A** O que corresponde á izadura e o descenso das cargas.
El que corresponde al izado y el descenso de las cargas.
- B** O que realiza o guindastre ao se desprazar ao longo dunha vía.
El que realiza la grúa al desplazarse a lo largo de una vía.
- C** O que realiza o carro ao longo da pluma.
El que realiza el carro a lo largo de la pluma.



22. Para os motores trifásicos que funcionan con tensión alterna de valor 230V ou 400 V:

Para los motores trifásicos que funcionan con tensión alterna de valor 230 V o 400 V:

- A** O motor conéctase en triángulo se a tensión é de 230 V e en estrela se a tensión é de 400 V.

El motor se conecta en triángulo si la tensión es de 230 V y en estrella si la tensión es de 400 V.

- B** O motor conéctase en estrela se a tensión é de 230 V e en triángulo se a tensión é de 400 V.

El motor se conecta en estrella si la tensión es de 230 V y en triángulo si la tensión es de 400 V.

- C** O motor conéctase indistintamente en estrela ou triángulo independentemente do valor da tensión.

El motor se conecta indistintamente en estrella o triángulo independientemente del valor de la tensión.

23. O traballo pódese medir en:

El trabajo se puede medir en:

- A** Joules (J).

Julios (J).

- B** Newtons (N).

Newtons (N).

- C** Watts (W).

Vatios (W).

24. Nunha conexión en serie de receptores eléctricos sucede o seguinte:

En una conexión en serie de receptores eléctricos sucede lo siguiente:

- A** Por todos os receptores circula a mesma corrente.

Por todos los receptores circula la misma corriente.

- B** Todos os receptores consomen a mesma potencia.

Todos los receptores consumen la misma potencia.

- C** Todos os receptores están sometidos á mesma tensión.

Todos los receptores están sometidos a la misma tensión.



25. Cal das seguintes accións non está permitida no manexo do guindastre torre?

¿Cuál de las siguientes acciones no está permitida en el manejo de la grúa torre?

- A** Respectar unha distancia mínima de 5 m entre o guindastre e as liñas eléctricas.
Respetar una distancia mínima de 5m entre la grúa y las líneas eléctricas.
- B** Ao trasladar o guindastre, facelo coa pluma no sentido da marcha.
Al trasladar la grúa, hacerlo con la pluma en el sentido de la marcha.
- C** Utilizar os dispositivos de seguridade como dispositivos de paro.
Utilizar los dispositivos de seguridad como dispositivos de paro.



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	