



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.

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. A definición “guindastre torre instalado sobre a estrutura dunha obra en curso de construción e que se despraza de abaixo a arriba polos seus propios medios ao ritmo e medida que a construción avanza” corresponde a:

La definición “grúa torre instalada sobre la estructura de una obra en curso de construcción y que se desplaza de abajo a arriba por sus propios medios al ritmo y medida que la construcción avanza” corresponde a:

- A** Guindastre torre trepador.
Grúa torre trepadora.
- B** Guindastre torre autodesplegable.
Grúa torre autodesplegable.
- C** Guindastre torre desplegable en servicio.
Grúa torre desplegable en servicio.

2. A definición “conxunto de disposicións tomadas no guindastre e os seus elementos e mecanismos, para que convenientemente instalado no seu emplacements poida permanecer estable sen realizar traballo ningún” corresponde a:

La definición “conjunto de disposiciones tomadas en la grúa y sus elementos y mecanismos, para que convenientemente instalada en su emplazamiento pueda permanecer estable sin realizar ningún trabajo” corresponde a:

- A** Posta en servicio.
Puesta en servicio.
- B** Condición de servicio.
Condición de servicio.
- C** Condición de fóra de servicio.
Condición de fuera de servicio.

3. Que se entende por “proceso material de realizar todas as operacións necesarias para que o guindastre quede na condición de instalado, incluíndo as de execución das súas fundacións e montaxe do guindastre”?

¿Qué se entiende por “proceso material de realizar todas las operaciones necesarias para que la grúa quede en la condición de instalada, incluyendo las de ejecución de sus fundaciones y montaje de la grúa”?

- A** Montaxe do guindastre.
Montaje de la grúa.
- B** Instalación do guindastre.
Instalación de la grúa.
- C** Guindastre instalado.
Grúa instalada.

4. A persoa física ou xurídica que está autorizada para realizar a montaxe e desmontaxe dos guindastres torre desmontables é a persoa:

La persona física o jurídica que está autorizada para realizar el montaje y desmontaje de las grúas torre desmontables es la persona:

- A** Propietaria.
- B** Instaladora.
- C** Operadora.



5. O valor máximo da masa para elevar polo guindastre segundo os datos do fabricante é:

El valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos del fabricante es:

- A** A carga nominal.
La carga nominal.
- B** A carga en punta.
La carga en punta.
- C** A carga máxima.
La carga máxima.

6. A distancia vertical entre o plano de emprazamento do guindastre e o centro do gancho na súa posición máis elevada é:

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

- A** A altura baixo gancho.
La altura bajo gancho.
- B** A altura total do guindastre.
La altura total de la grúa.
- C** A altura máxima.
La altura máxima.

7. Cal das seguintes modificacións está considerada como esencial?

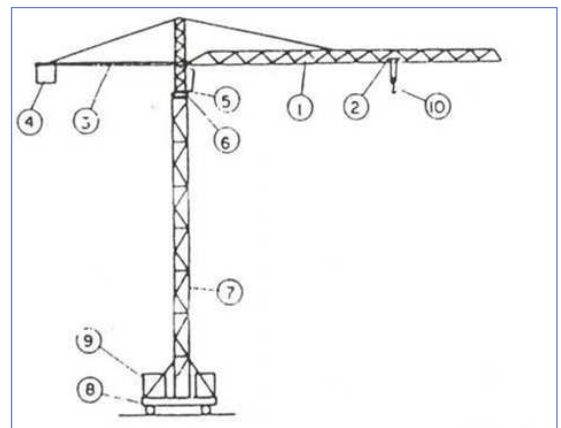
¿Cuál de las siguientes modificaciones está considerada como esencial?

- A** Modificacións de cables de elevación (tipo ou diámetro).
Modificaciones de cables de elevación.
- B** Modificación de botoeiras.
Modificación de botoneras.
- C** Substitución de cableamento eléctrico.
Sustitución de cableado eléctrico.

8. Con respecto á seguinte ilustración dun guindastre torre, identificar que números se corresponden cos elementos: pluma, torre e lastre (nesa orde).

Con respecto a la siguiente ilustración de una grúa torre, identificar que números se corresponden con los elementos: pluma, torre y lastre (en ese orden).

- A** 1, 4, 9.
- B** 1, 7, 4.
- C** 1, 7, 9.





9. O anemómetro instalado nos guindastres torre:

El anemómetro instalado en las grúas torre:

- A** Deberá dar un aviso intermitente á velocidade de vento de 50 km/h e continuo a 70 km/h, parando o sinal ao deixar o guindastre fóra de servizo (en catavento).
Deberá dar un aviso intermitente a la velocidad de viento de 50 km/h y continuo a 70 km/h, parando la señal al dejar la grúa fuera de servicio (en veleta).
- B** Deberá dar un aviso continuo á velocidade de vento de 50 km/h e intermitente a 70 km/h, parando o sinal ao deixar o guindastre fóra de servizo (en catavento).
Deberá dar un aviso continuo a la velocidad de viento de 50 km/h e intermitente a 70 km/h, parando la señal al dejar la grúa fuera de servicio (en veleta).
- C** Deberá dar un aviso continuo ás velocidades de vento entre 50 km/h e 70 km/h, parando o sinal ao deixar o guindastre fóra de servizo (en catavento).
Deberá dar un aviso continuo a las velocidades de viento entre 50 km/h y 70 km/h, parando la señal al dejar la grúa fuera de servicio (en veleta).

10. Actúase correctamente cando se realiza un empalme nos cables de elevación dun guindastre torre?

¿Se actúa correctamente cuando se realiza un empalme en los cables de elevación de una grúa torre?

- A** Si, sempre que estea revisado segundo as normas.
Sí, siempre que esté revisado según las normas.
- B** Non.
No.
- C** Si, no caso de ser realizado por técnicos competentes.
Sí, en el caso de ser realizado por técnicos competentes.

11. A resistencia da suxeición do cable de elevación ao tambor cómpre que sexa, como mínimo, igual a:

La resistencia de la sujeción del cable de elevación al tambor debe ser, como mínimo, igual a:

- A** Tres veces a carga normal do cable.
Tres veces la carga normal del cable.
- B** Catro veces a carga normal do cable.
Cuatro veces la carga normal del cable.
- C** Cinco veces a carga normal do cable.
Cinco veces la carga normal del cable.

12. O diámetro nominal do cable de elevación é:

El diámetro nominal del cable de elevación es:

- A** Valor en milímetros polo cal se designa o diámetro dun cable.
Valor en milímetros por el cual se designa el diámetro de un cable.
- B** Valor en milímetros do diámetro do círculo circunscrito ao cable en todos os puntos.
Valor en milímetros del 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.



13. Se hai varios guindastres instalados, para evitar o alcance por contacto entre eles deberá haber, polo menos, unha distancia entre plumas e mastros de:

Si hay varias grúas instaladas, para evitar el alcance por contacto entre ellas deberá haber, por lo menos, una distancia entre plumas y mástiles de:

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

14. Cal dos seguintes materiais **non** está permitido empregar como lastre nun guindastre torre?

*¿Cuál de los siguientes materiales **no** está permitido emplear como lastre en una grúa torre?*

- A Líquido.
- B Metal.
- C Area seca.
Arena seca.

15. Cantas liñas de subministración de corrente alimentarán un guindastre torre sobre vía de rodada?

¿Cuántas líneas de suministro de corriente alimentarán una grúa torre sobre vía de rodadura?

- A Polo menos unha liña de corrente en cada extremo da vía de rodada.
Al menos una línea de corriente en cada extremo de la vía de rodadura.
- B Tantas liñas de corrente como necesite.
Tantas líneas de corriente como necesite.
- C Unha única liña de corrente.
Una única línea de corriente.

16. A sección mínima das tomas de terra para condutores de cobre será:

La sección mínima de las tomas de tierra para conductores de cobre será:

- A 45 mm.
- B 35 mm.
- C 40 mm.

17. Na medida do posible, as partes visibles dos cables de elevación deberán ser examinadas:

En la medida de lo posible, las partes visibles de los cables de elevación deberán ser examinadas:

- A Diariamente.
- B Mensualmente.
- C Semanalmente.

18. O guindastre desprazable en servizo deberá estar calculado de forma tal que sen dispositivos de inmovilización non poida ser arrastrado pola acción dun vento de:

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

- A 45 m/min.
- B 35 m/min.
- C 25 m/min.



19. No caso de mando a distancia, recoméndase que todos os circuítos de mando e control teñan unha tensión de funcionamento non superior a:

En caso de mando a distancia, se recomienda que todos los circuitos de mando y control no tengan una tensión superior a:

- A 55 V.
- B 70 V.
- C 110 V.

20. Cal é a sobrecarga máxima dun limitador de par dun guindastre torre?

¿Cuál es la sobrecarga máxima de un limitador de par de una grúa torre?

- A 5 %.
- B 10 %.
- C 12 %.

21. Cal será a anchura mínima do espazo de traballo para o paso de persoal entre as partes máis saíntes do guindastre e outros obstáculos?

¿Cuál será el ancho mínimo del espacio de trabajo para el paso de personal entre las partes más salientes de la grúa y otros obstáculos?

- A 60 cm.
- B 1 m.
- C 2 m.

22. Na nivelación lonxitudinal nos guindastres torre desprazables sobre carrís, a superficie de rodada non debe presentar irregularidades de nivel superiores a:

En la nivelación longitudinal en las grúas torre desplazables sobre carriles, la superficie de rodadura no debe presentar irregularidades de nivel superiores a:

- A 1/10, medidas nunha lonxitude igual ao ancho da vía.
1/10, medidas en una longitud igual al ancho de la vía.
- B 1/100, medidas nunha lonxitude igual ao ancho da vía.
1/100, medidas en una longitud igual al ancho de la vía.
- C 1/1000, medidas nunha lonxitude igual ao ancho da vía.
1/1000, medidas en una longitud igual al ancho de la vía.



- 23.** No guindastre torre, para comprobar o perfecto estado mecánico da estrutura e de protección contra os axentes corrosivos, realizarase un control por entidade debidamente autorizada, con cambio de pezas mecánicas vitais, un atento exame da estrutura e das principais soldaduras e unha reexecución da protección contra a corrosión:

En la grúa torre, para comprobar el perfecto estado mecánico de la estructura y de protección contra los agentes corrosivos, se realizará un control por entidad debidamente autorizada, con cambio de piezas mecánicas vitales, un atento examen de la estructura y de las principales soldaduras, y una reejecución de la protección contra la corrosión:

- A** Aos 3 anos da primeira montaxe e a continuación cada 4 anos.
A los 3 años del primer montaje y a continuación cada 4 años.
- B** Aos 4 anos da primeira montaxe e a continuación cada 3 anos.
A los 4 años del primer montaje y a continuación cada 3 años.
- C** Aos 3 anos da primeira montaxe e a continuación cada 2 anos.
A los 3 años del primer montaje y a continuación cada 2 años.

- 24.** Se observamos a persoa sinalista co brazo dereito estendido cara a arriba e a palma da man cara a adiante, significa:

Si observamos a la persona señalista con el brazo derecho extendido hacia arriba y la palma de la mano hacia adelante, significa:

- A** Alto: interrupción; fin do movemento.
Alto: interrupción; fin del movimiento.
- B** Fin das operacións.
Fin de las operaciones.
- C** Comezo: atención; toma de mando.
Comienzo: atención; toma de mando.



- 25.** Se observamos a persoa sinalista cos brazos dobrados, as palmas das mans cara ao interior e os antebrazos movéndose lentamente cara ao corpo, significa:

Si observamos a la persona señalista con los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior y los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo, significa:

- A** Parar.
- B** Retroceder.
- C** Avanzar.





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	