



Proba de

Código

GMA

Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

Categoría A

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 se entende por amplitude de alcance segundo a ITC-04?

¿Qué se entiende por amplitud de alcance según la ITC-04?

- A** Distancia horizontal entre o eixe de orientación da parte xiratoria e o eixe vertical de elevación, estando o aparello de elevación instalado sobre unha localización horizontal.

Distancia horizontal entre el eje de orientación de la parte giratoria y el eje vertical de elevación, estando el aparato de elevación instalado sobre un emplazamiento horizontal.

- B** Distancia horizontal entre o eixe de envorcadura e o eixe vertical de elevación, estando o aparello de elevación instalado sobre unha localización horizontal.

Distancia horizontal entre el eje de vuelco y el eje vertical de elevación, estando el aparato de elevación instalado sobre un emplazamiento horizontal.

- C** Distancia horizontal entre os eixes verticais das posicións extremas do elemento de aprehensión para unha determinada lonxitude de pluma.

Distancia horizontal entre los ejes verticales de las posiciones extremas del elemento de aprehensión para una determinada longitud de pluma.

2. Un guindastre con sete anos de antigüidade, cada canto tempo deberá pasar a inspección periódica?

Una grúa con siete años de antigüedad, ¿cada cuanto tiempo deberá pasar la inspección periódica?

- A** Cada dous anos.

Cada dos años.

- B** Cada ano.

Cada año.

- C** Cada tres anos.

Cada tres años.

3. Se o sinalista ten os brazos estendidos de forma horizontal coas palmas das mans cara a adiante, significa:

Si el señalista tiene los brazos extendidos de forma horizontal con las palmas de las manos hacia delante, significa:

- A** Fin das operacións.

Fin de las operaciones.

- B** Comezo: atención, toma de mando.

Comienzo: atención, toma de mando.

- C** Alto: interrupción, fin do movemento.

Alto: interrupción, fin del movimiento.



4. Cal das seguintes afirmacións é correcta?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A** O sinalista debe de estar en todo momento ollando a carga, e ollará o guindastrista unicamente se este chama a súa atención.

El señalista debe de estar en todo momento mirando a la carga y mirará al gruista únicamente si éste llama su atención.

- B** O sinalista debe estar a ollar o guindastrista en todo momento, atento a calquera indicación que este realice.

El señalista debe estar mirando al gruista en todo momento, atento a cualquier indicación que éste realice.

- C** O sinalista non ten necesidade de ollar constantemente o guindastrista, agás para a iniciación e o cesamento do mando, senón que debe ollar a carga.

El señalista no tiene necesidad de mirar constantemente al gruista, salvo para la iniciación y el cese del mando, sino que debe mirar a la carga.

5. Cal das seguintes afirmacións é correcta?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A** O guindastrista non debe pór nunca en marcha o motor do guindastre desde o exterior da cabina.

El gruista no debe poner nunca en marcha el motor de la grúa desde el exterior de la cabina.

- B** O guindastrista debe pór sempre en marcha antes de sentar na cabina.

El gruista debe poner siempre en marcha antes de sentarse en la cabina.

- C** Non existen normas ao respecto.

No existen normas al respecto.

6. Pódese aparcar un guindastre en pendente?

¿Se puede aparcar una grúa en pendiente?

- A** Non, en ningún caso.

No, en ningún caso.

- B** Si, pero unicamente se se fai en posición perpendicular á pendente.

Sí, pero únicamente si se hace en posición perpendicular a la pendiente.

- C** Si, en calquera caso.

Sí, en cualquier caso.



7. Cantas horas de formación práctica se deben de dar no curso teórico-práctico para a obtención de carné de guindastrista de categoría A?
-

¿Cuántas horas de formación práctica se deben de dar en el curso teórico-practico para la obtención de carné de gruista de categoría A?

- A** 150 horas.
- B** 75 horas.
- C** 300 horas.

8. Durante cantos anos ten validez o carné de operador de guindastre móbil autopropulsado?
-

¿Durante cuántos años tiene validez el carné de operador de grúa móvil autopropulsada?

- A** 10.
- B** 5.
- C** 8.

9. Que material non é posible elevar cun guindastre autopropulsado sen a autorización dun técnico de seguridade?
-

¿Qué material no es posible elevar con una grúa autopropulsada sin la autorización de un técnico de seguridad?

- A** Unha viga de ferro.
Una viga de hierro.
- B** Cemento.
Cemento.
- C** Persoas.
Personas.

10. Ao realizar a gaza dun cable con gardacabos e "perrillos", como se modifica a carga de traballo?
-

Al realizar la gaza de un cable con guardacabos y perrillos, ¿como se modifica la carga de trabajo?

- A** Diminúe.
Disminuye.
- B** Non varía.
No varía.
- C** Aumenta.
Aumenta.



11. Quen será o responsable de que, logo de nivelado o guindastre, ao izar a peza se produza un afundimento do terreo?

¿Quién será el responsable de que, una vez nivelada la grúa, al izar la pieza se produzca un hundimiento del terreno?

- A** O guindastrista.
El gruista.
- B** O propietario do guindastre.
El propietario da grúa.
- C** O encargado da obra.
El encargado de la obra.

12. Que indica a primeira columna dunha táboa de cargas?

¿Qué indica la primera columna de una tabla de cargas?

- A** Altura.
Altura.
- B** Raio.
Radio.
- C** Lonxitude da pluma.
Longitud de la pluma.

13. Que é a velocidade de variación do alcance?

¿Qué es la velocidad de variación del alcance?

- A** Velocidade controlada vertical da carga.
Velocidad controlada vertical de la carga.
- B** Velocidade medida do desprazamento horizontal da carga no réxime establecido.
Velocidad medida del desplazamiento horizontal de la carga en el régimen establecido.
- C** Velocidade de desprazamento do guindastre no réxime establecido.
Velocidad de desplazamiento de la grúa en el régimen establecido.



- 14.** Traballando en obra observamos que o xiro do guindastre funciona a "saltos" e cando deixamos o xiro libre, o guindastre xira cara a un lugar determinado, sen que nós toquemos nada. A que pode ser debido?
-

Trabajando en obra observamos que el giro de la grúa funciona a "saltos" y cuando dejamos el giro libre, la grúa gira hacia un lugar determinado, sin que nosotros toquemos nada. ¿A qué puede ser debido?

- A** O guindastre non está correctamente estabilizado.
La grúa no se encuentra correctamente estabilizada.
- B** Algunha válvula secuencial non funciona correctamente.
Alguna válvula secuencial no funciona correctamente.
- C** Falla algún circuío eléctrico.
Falla algún circuito eléctrico.

- 15.** É conveniente baixar a suspensión de todos os eixes dun guindastre autopropulsado ao proceder á estabilización do vehículo?
-

¿Es conveniente bajar la suspensión de todos los ejes de una grúa autopropulsada al proceder a la estabilización del vehículo?

- A** Non.
No.
- B** Sí.
Si.
- C** Non, pois non teñen suspensión.
No, pues no tienen suspensión.

- 16.** Unha resistencia do terreo de dous quilogramos por centímetro cadrado pode corresponder a:
-

Una resistencia del terreno de dos kilogramos por centímetro cuadrado puede corresponder a:

- A** Un camiño ou terreo firme sen compactar.
Un camino o terreno firme sin compactar.
- B** Terreo rochoso.
Terreno rocoso.
- C** Area.
Arena.



17. Que é o limitador de cargas?

¿Qué es el limitador de cargas?

- A** Un elemento destinado a transmitir os esforzos (momento de carga, forzas horizontais e verticais) da estrutura xiratoria á base do guindastre e que é accionado polo mecanismo de orientación da estrutura xiratoria.

Un elemento destinado a transmitir los esfuerzos (momento de carga, fuerzas horizontales y verticales) de la estructura giratoria a la base de la grúa y que es accionado por el mecanismo de orientación de la estructura giratoria.

- B** Un dispositivo que permite a lectura do ángulo de inclinación da pluma en cada momento, limitando este.

Un dispositivo que permite la lectura del ángulo de inclinación de la pluma en cada momento, limitando el mismo.

- C** Un dispositivo automático de seguridade que detecta para cada posición de traballo a carga máxima que se pode manipular, cortando o movemento ascendente do mecanismo de elevación e aqueles movementos que supoñan aumentar os máximos momentos de carga prefixados no correspondente diagrama de cargas.

Un dispositivo automático de seguridad que detecta para cada posición de trabajo la carga máxima que se puede manipular, cortando el movimiento ascendente del mecanismo de elevación y aquellos movimientos que supongan aumentar los máximos momentos de carga prefijados en el correspondiente diagrama de cargas.

18. Que é a altura de elevación?

¿Qué es la altura de elevación?

- A** Distancia vertical entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apre-hensión cando este se encontra na posición máis elevada de traballo.

Distancia vertical entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de prehensión cuando éste se encuentra en la posición más elevada de trabajo.

- B** Distancia horizontal entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apre-hensión cando este se encontra na posición máis elevada de traballo.

Distancia horizontal entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de prehensión cuando éste se encuentra en la posición más elevada de trabajo.

- C** Distancia vertical entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apre-hensión cando este se encontra na posición menos elevada de traballo.

Distancia vertical entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de prehensión cuando éste se encuentra en la posición menos elevada de trabajo.



19. Que é o raio ou alcance?

¿Que es el radio o alcance?

- A** Distancia do centro de xiro ao raio do guindastre.
Distancia del centro de giro al radio de la grúa.
- B** Espazo necesario para que o guindastre xire completamente e dea a volta.
Espacio necesario para que la grúa gire completamente y dé la vuelta.
- C** Distancia horizontal entre o eixe de orientación da parte xiratoria e o eixe vertical de elevación, estando o aparello de elevación sobre unha localización horizontal.
Distancia horizontal entre el eje de orientación de la parte giratoria y el eje vertical de elevación, estando el aparato de elevación sobre un emplazamiento horizontal.

20. Ao suspender unha carga co guindastre, este estará en equilibrio estable se:

Al suspender una carga con la grúa, ésta estará en equilibrio estable si:

- A** Os puntos de ancoraxe están por riba do centro de gravidade.
Los puntos de anclaje están por encima del centro de gravedad.
- B** Os puntos de ancoraxe están por debaixo do centro de gravidade.
Los puntos de anclaje están por debajo del centro de gravedad.
- C** É independente das ancoraxes.
Es independiente de los anclajes.

21. Que é o diagrama de cargas e alcances?

¿Qué es el diagrama de cargas y alcances?

- A** A correlación de cargas e alcances para cada lonxitude de pluma e configuración de traballo.
La correlación de cargas y alcances para cada longitud de pluma y configuración de trabajo.
- B** Diagrama sobre estabilizadores ou sobre rodas referido á zona de traballo en xiro total da estrutura de 360°.
Diagrama sobre estabilizadores o sobre ruedas referido a la zona de trabajo en giro total de la estructura de 360°.
- C** Diagrama que expresa as diferentes capacidades de elevación cando o guindastre traballa firmemente apoiado sobre os estabilizadores e debidamente nivelado.
Diagrama que expresa las diferentes capacidades de elevación cuando la grúa trabaja firmemente apoyada sobre los estabilizadores y debidamente nivelada.



- 22.** O ángulo que forman entre si os ramais dos estrobos deberá ser o menor posible e non deberá superar en ningún caso os:

El ángulo que forman entre sí los ramales de las eslingas deberá ser el menor posible y no deberá superar en ningún caso los:

- A** 120°.
- B** 110°.
- C** 180°.

- 23.** Quen terá a disposición do órgano competente da comunidade autónoma o libro historial no que faga constar todas as incidencias derivadas da utilización ou conservación do guindastre?

¿Quién tendrá a disposición del órgano competente de la comunidad autónoma el libro historial en el que haga constar todas las incidencias derivadas de la utilización o conservación de la grúa?

- A** O propietario ou a empresa alugadora.
El propietario o la empresa alquiladora.

- B** O operador do guindastre.
El operador de la grúa.

- C** O promotor da obra.
El promotor de la obra.

- 24.** Durante a montaxe do guindastre móbil autopropulsado, a quen lle corresponde a instalación e comprobación do funcionamento do indicador de capacidade/limitador de capacidade, así como de todos os dispositivos de seguridade do guindastre?

Durante el montaje de la grúa móvil autopropulsada, ¿a quién corresponde la instalación y comprobación del funcionamiento del indicador de capacidad/limitador de capacidad, así como de todos los dispositivos de seguridad de la grúa?

- A** Ao responsable de seguridade da contrata e ao sinalista de xeito conxunto.
Al responsable de seguridad de la contrata y al señalista de manera conjunta.

- B** Á empresa usuaria do guindastre móbil autopropulsado.
A la empresa usuaria de la grúa móvil autopropulsada.

- C** Ao operador do guindastre.
Al operador de la grúa.



25. Segundo o apartado 5 da instrución técnica complementaria MIE-AEM-4, o mantemento e as revisións dos guindastres serán responsabilidade:

Según el apartado 5 de la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4, el mantenimiento y las revisiones de las grúas serán responsabilidad.

A Da empresa conservadora.

De la empresa conservadora.

B Do arrendatario.

Del arrendatario.

C Do propietario.

Del propietario.



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	