



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 "velocidade máxima de elevación e descenso"?**

---

*Qué se entiende por "velocidad máxima de elevación y descenso"?*

- A** A velocidade controlada horizontal da carga elevada en réxime establecido.  
*La velocidad controlada horizontal de la carga elevada en régimen establecido.*
- B** A velocidade máis alta vertical da carga elevada en réxime establecido.  
*La velocidad más alta vertical de la carga elevada en régimen establecido.*
- C** A velocidade controlada vertical da carga elevada en réxime establecido.  
*La velocidad controlada vertical de la carga elevada en régimen establecido.*

**2. O momento de carga dun guindastre é:**

---

*El momento de carga de una grúa es:*

- A** O límite de carga nominal do guindastre.  
*El límite de carga nominal de la grúa.*
- B** O produto da carga nominal correspondente polo seu raio ou alcance.  
*El producto de la carga nominal correspondiente por su radio o alcance.*
- C** O peso que soporta a plataforma do guindastre.  
*El peso que soporta la plataforma de la grúa.*

**3. O coeficiente de estabilidade defínese como.**

---

*El coeficiente de estabilidad se define como:*

- A** A relación expresada en % entre a carga suspendida e o peso dos contrapesos.  
*La relación expresada en % entre la carga suspendida y el peso de los contrapesos.*
- B** A relación expresada en % entre as capacidades de carga dun diagrama e as que produciría o equilibrio inestable da máquina.  
*La relación expresada en % entre las capacidades de carga de un diagrama y las que produciría el equilibrio inestable de la máquina.*
- C** A correlación de cargas referida a cada lonxitude de pluma.  
*La correlación de cargas referida a cada longitud de pluma.*

**4. Que é o historial do guindastre?**

---

*¿Qué es el historial de la grúa?*

- A** O documento que indica o procedemento de montaxe do guindastre.  
*El documento que indica el procedimiento de montaje de la grúa.*
- B** O documento que informa de todos os propietarios que tivo o aparello.  
*O documento que informa de todos los propietarios que tuvo el aparato.*
- C** O documento que reflicte todas as incidencias derivadas da utilización ou a conservación do guindastre.  
*El documento que refleja todas las incidencias derivadas de la utilización o la conservación de la grúa.*



**5. En caso de contacto de pluma, cables ou carga cunha liña eléctrica en tensión, o guindastrista:**

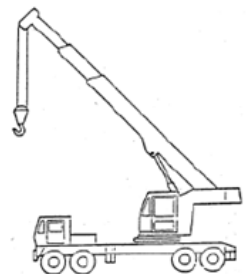
*En caso de contacto de pluma, cables o carga con una línea eléctrica en tensión, el gruísta:*

- A** Debe baixar da cabina e afastarse inmediatamente.  
*Debe bajar de la cabina y alejarse inmediatamente.*
- B** Debe permanecer na cabina ata que se poida deixar a liña sen tensión.  
*Debe permanecer en la cabina hasta que se pueda dejar la línea sin tensión.*
- C** Debe continuar o seu traballo con normalidade.  
*Debe continuar su trabajo con normalidad.*

**6. Que tipo de configuración de guindastre móbil autopropulsado aparece na figura?**

*¿Qué tipo de configuración de grúa móvil autopropulsada aparece en la figura?*

- A** Sobre rodas, desprazamento lento de estrutura fixa e pluma telescópica.  
*Sobre ruedas, desplazamiento lento, de estructura fija y pluma telescópica.*
- B** Sobre rodas, desprazamento lento de estrutura xiratoria e pluma telescópica.  
*Sobre ruedas, desplazamiento lento, de estructura giratoria y pluma telescópica.*
- C** Sobre rodas, desprazamento rápido de estrutura xiratoria e pluma telescópica.  
*Sobre ruedas, desplazamiento rápido, de estructura giratoria y pluma telescópica.*



**7. Pódese anular manualmente o limitador de percorrido do gancho ou final de carreira?**

*¿Se puede anular manualmente el limitador de recorrido del gancho o final de carrera?*

- A** Non.  
*No.*
- B** Si, sempre que o autorice o director da obra.  
*Sí, siempre que lo autorice el director de obra.*
- C** Só en guindastres de categoría A e sempre que o autorice o director de obra.  
*Sólo en grúas de categoría A y siempre que lo autorice el director de obra.*

**8. Para que se empregan os estabilizadores?**

*¿Para qué se emplean los estabilizadores?*

- A** Para aumentar e/ou asegurar a pluma dun guindastre en posición de traballo.  
*Para aumentar y/o asegurar la pluma de una grúa en posición de trabajo.*
- B** Para aumentar e/ou asegurar a base de apoio dun guindastre en posición de traballo.  
*Para aumentar y/o asegurar la base de apoyo de una grúa en posición de trabajo.*
- C** Para aumentar e/ou asegurar a base xiratoria dun guindastre en posición de traballo.  
*Para aumentar y/o asegurar la base giratoria de una grúa en posición de trabajo.*



**9. O manexo dun guindastre móbil farase sempre baixo a dirección e supervisión de:**

---

*El manejo de una grúa móvil se hará siempre bajo la dirección y supervisión de:*

- A** O director de obra ou actividade, ou persoa designada por el con carácter previo ao inicio das operacións.

*El director de obra o actividad, o persona designada por él con carácter previo al inicio de las operaciones.*

- B** O propietario da obra ou actividade, ou persoa designada por el con carácter previo ao inicio das operacións.

*El propietario de la obra o actividad, o persona designada por él con carácter previo al inicio de las operaciones.*

- C** O guindastrista ou operador do guindastre móbil.

*El gruista u operador de la grúa móvil.*

**10. Cal das seguintes funcións non é responsabilidade do operador do guindastre móbil?**

---

*¿Cuál de las siguientes funciones no es responsabilidad del operador de grúa móvil?*

- A** Coñecer as instrucións do fabricante para as operacións de elevación e mantemento do guindastre.

*Conocer las instrucciones del fabricante para las operaciones de elevación y mantenimiento de la grúa.*

- B** O emprazamento do guindastre móbil a partir dos datos sobre resistencia do terreo e outros datos facilitados polo arrendatario do guindastre.

*El emplazamiento de la grúa móvil a partir de los datos sobre resistencia del terreno y otros datos facilitados por el arrendatario de la grúa.*

- C** A supervisión e dirección da manobra.

*La supervisión y dirección de la maniobra.*

**11. Indicar a distancia mínima de seguridade que debe manterse ante unha liña eléctrica aérea de voltaxe descoñecida.**

---

*Indicar la distancia mínima de seguridad que debe mantenerse ante una línea eléctrica aérea de tensión desconocida:*

- A** 3 metros.

- B** 5 metros.

- C** 6 metros.



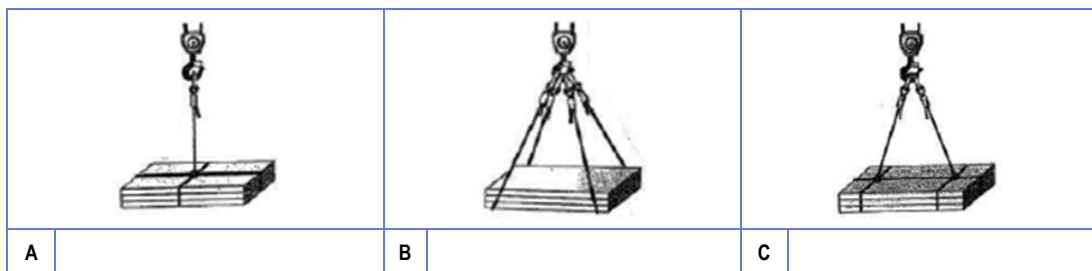
- 12.** No caso de ter que situar o guindastre na proximidade dun noiro, cando o terreo é brando ou terraplenado, a distancia de seguridade ao bordo do noiro debe ser como mínimo de:

*En caso de tener que situar la grúa en la proximidad de un talud, cuando el terreno es blando o terraplenado, la distancia de seguridad al borde del talud debe ser como mínimo de:*

- A** Polo menos unha vez a profundidade do noiro.  
*Al menos una vez la profundidad del talud.*
- B** Polo menos unha vez e media a profundidade do noiro.  
*Al menos una vez y media la profundidad del talud.*
- C** Polo menos dúas veces a profundidade do noiro.  
*Al menos dos veces la profundidad del talud.*

- 13.** Cal destas configuracións é a máis correcta para un izado da carga?

*¿Cuál de estas configuraciones es la más correcta para un izado de la carga?*



- 14.** Que datos deben figurar na marcaxe dun estrobo?

*¿Qué datos deben figurar en el marcado de una eslinga?*

- A** Ano e mes de fabricación, material de fabricación e carga máxima de utilización.  
*Año y mes de fabricación, material de fabricación y carga máxima de utilización.*
- B** Nome da empresa que a fabricou, dimensións e data de caducidade.  
*Nombre de la empresa que la fabricó, dimensiones y fecha de caducidad.*
- C** Nome da empresa que a fabricou, lonxitude e data de caducidade.  
*Nombre de la empresa que la fabricó, longitud y fecha de caducidad.*

- 15.** O vento que sopra desde atrás afecta a estabilidade frontal do guindastre, exercendo unha forza sobre a pluma e a carga que incrementa o momento de envorcadura:

*El viento que sopla desde atrás afecta a la estabilidad frontal de la grúa, ejerciendo una fuerza sobre la pluma y la carga que incrementa el momento de vuelco:*

- A** Falso, exerce o efecto contrario.  
*Falso, ejerce el efecto contrario.*
- B** Verdadeiro.  
*Verdadero.*
- C** Depende só da forma da peza que se ice.  
*Depende sólo de la forma de la pieza a izar.*



**16. A cor dos estrobo permítenos identificar:**

---

*El color de las eslingas nos permite identificar:*

**A** O material co que está fabricado.

*El material con el que esta fabricada.*

**B** Carga de rotura.

*Carga de rotura.*

**C** Ningunha das anteriores.

*Ninguna de las anteriores.*

**17. Para un estrobo de dous ramais, cunha resistencia dada "Pm", a capacidade de carga "Q":**

---

*Para una eslinga de dos ramales, con una resistencia dada "Pm", la capacidad de carga "Q":*

**A** Diminúe á medida que aumenta o ángulo formado polos seus ramais.

*Disminuye a medida que aumenta el ángulo formado por sus ramales.*

**B** Aumenta á medida que aumenta o ángulo formado polos seus ramais.

*Aumenta a medida que aumenta el ángulo formado por sus ramales.*

**C** Diminúe á medida que diminúe o ángulo formado polos seus ramais.

*Disminuye a medida que disminuye el ángulo formado por sus ramales.*

**18. Cal das seguintes afirmacións é correcta?:**

---

*¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:*

**A** O sinalista debe mirar sempre a carga, e mirará o guindastrista só se este chama a súa atención.

*El señalista debe mirar siempre la carga, y mirará al gruista sólo si éste llama su atención.*

**B** O sinalista debe estar mirando o guindastrista sempre, atento a calquera indicación que este realice.

*El sinalista debe estar mirando al gruista siempre, atento a cualquier indicación que este realice.*

**C** O sinalista non ten necesidade de mirar constantemente o guindastrista, salvo para a iniciación e o cesamento do mando, senón que debe mirar 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.*

**19. 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.



**20. As válvulas de retención deberán estar instaladas nos seguintes elementos:**

---

*Las válvulas de retención deberán estar instaladas en los siguientes elementos:*

- A** Nos cilindros hidráulicos verticais dos gatos estabilizadores.  
*En los cilindros hidráulicos verticales de los gatos estabilizadores.*
- B** Nos cilindros hidráulicos cun diámetro específico.  
*En los cilindros hidráulicos con un diámetro específico.*
- C** Nos cilindros hidráulicos cunha lonxitude específica.  
*En los cilindros hidráulicos con una longitud específica.*

**21. Dise que un guindastre esta estabilizado cando o seu centro de gravidade está...**

---

*Se dice que una grúa esta estabilizada cuando su centro de gravedad está...*

- A** Dentro da zona de seguridade.  
*Dentro de la zona de seguridad.*
- B** Dentro da zona onde está apoiada (superficie delimitada polos gatos establizadores).  
*Dentro de la zona donde esta apoyada (superficie delimitada por los gato estabilizadores).*
- C** Fóra da zona onde está apoiada (superficie delimitada por os gatos establizadores).  
*Fuera de la zona donde esta apoyada (superficie delimitada por los gatos estabilizadores).*

**22. Se os elementos dun circuíto eléctrico se conectan en paralelo, significa que:**

---

*Si los elementos de un circuito eléctrico se conectan en paralelo, significa que:*

- A** O fluxo terá que repartirse a cada un dos elementos deste.  
*Que el flujo se tendrá que repartir a cada uno de los elementos del mismo.*
- B** O fluxo non se repartirá por igual a cada elemento deste, por incompatibilidades.  
*El flujo no se repartirá por igual a cada elemento del mismo, por incompatibilidades.*
- C** O fluxo non se repartirá por igual a cada elemento deste, polas distintas tensións.  
*El flujo no se repartirá por igual a cada elemento del mismo, por las distintas tensiones.*

**23. Tense unha cadea de elevación para a que o fabricante indica que ten unha carga de rotura de 25 toneladas teoricamente. Con que carga se poderá traballar coa dita cadea a tiro directo?**

---

*Se tiene una cadena de elevación para la que el fabricante indica que tiene una carga de rotura de 25 toneladas teóricamente. ¿con qué carga se podría trabajar con dicha cadena a tiro directo?*

- A** 25 toneladas.
- B** 25.000 kg.
- C** 6.250 kg., porque aplicaremos un coeficiente de utilización que garante un nivel de seguridade axeitado.  
*6.250 kg., porque aplicaríamos un coeficiente de utilización que garantiza un nivel de seguridad adecuado.*





**24.** Unha forza caracterízase por:

---

*Una fuerza se caracteriza por:*

- A** O seu módulo, a súa dirección e o seu sentido.  
*Su módulo, dirección y sentido.*
- B** O seu módulo, o seu sentido e o seu valor.  
*Su módulo, su sentido y su valor.*
- C** O seu módulo, a súa dirección e a súa magnitude.  
*Su módulo, su dirección y su magnitud.*

**25.** Que tanto por cento de estirada non debe exceder en ningún punto dunha cadea de aceiro?

---

*¿Qué tanto por ciento de estiramiento no debe exceder en ningún punto de una cadena de acero?*

- A** Un 4 %.
- B** Un 5 %.
- C** Un 6 %.



## 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		