



Proba de

Código

GMB

# Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

## Categoría B

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 guindastre móbil autopropulsado?

---

*¿Qué se entiende por grúa móvil autopropulsada?*

- A** Aparello de elevación e funcionamento continuo, destinado a elevar e distribuír no espazo cargas suspendidas dun gancho ou calquera outro accesorio de aprehensión, dotado de medios de propulsión e condución propios ou que formen parte dun conxunto cos devanditos medios, que posibilitan o seu desprazamento por vías públicas ou terreos.

*Aparato de elevación y funcionamiento continuo, destinado a elevar y distribuir en el espacio cargas suspendidas de un gancho o cualquier otro accesorio de aprehensión, dotado de medios de propulsión y conducción propios o que formen parte de un conjunto con dichos medios, que posibilitan su desplazamiento por vías públicas o terrenos.*

- B** Aparello de elevación e funcionamento descontinuo, destinado a elevar e distribuír no espazo cargas suspendidas dun gancho, dotado de medios de propulsión e condución propios ou que formen parte dun conxunto cos devanditos medios, que posibilitan o seu desprazamento por vías públicas ou terreos.

*Aparato de elevación y funcionamiento discontinuo, destinado a elevar y distribuir en el espacio cargas suspendidas de un gancho, dotado de medios de propulsión y conducción propios o que formen parte de un conjunto con dichos medios, que posibilitan su desplazamiento por vías públicas o terrenos.*

- C** Aparello de elevación e funcionamento descontinuo, destinado a elevar e distribuír no espazo cargas suspendidas dun gancho ou calquera outro accesorio de aprehensión, dotado de medios de propulsión e condución propios ou que formen parte dun conxunto cos devanditos medios, que posibilitan o seu desprazamento por vías públicas ou terreos.

*Aparato de elevación y funcionamiento discontinuo, destinado a elevar y distribuir en el espacio cargas suspendidas de un gancho o cualquier otro accesorio de aprehensión, dotado de medios de propulsión y conducción propios o que formen parte de un conjunto con dichos medios, que posibilitan su desplazamiento por vías públicas o terrenos.*

## 2. O órgano de aprehensión serve para:

---

*El órgano de aprehensión sirve para:*

- A** Soportar a pluma.

*Soportar la pluma.*

- B** Aumentar a base de apoio.

*Aumentar la base de apoyo.*

- C** Soportar a carga

*Soportar la carga.*



### 3. O limitador de cargas:

---

*El limitador de cargas:*

- A** Detecta a carga máxima, só cando a pluma está posicionada na súa lonxitude máxima.

*Detecta la carga máxima, sólo cuando la pluma está posicionada en su longitud máxima.*

- B** Detecta para cada posición de traballo a carga máxima.

*Detecta para cada posición de trabajo la carga máxima.*

- C** Detecta a lonxitude máxima de telescopaxe.

*Detecta la longitud máxima de telescopado.*

### 4. Como se renova ou mantén o carné de operador de guindastre móbil ao chegar á fin da súa validez?

---

*¿Cómo se renueva o mantiene el carné de operador de grúa móvil al llegar al fin de su validez?*

- A** Solicitándoo por escrito ao órgano competente da comunidade autónoma, logo da superación dun exame médico, técnico e físico específico para este tipo de actividades, que inclúa exame sobre agudeza visual, sentido da orientación, equilibrio e agudeza auditiva.

*Solicitándolo por escrito al órgano competente de la comunidad autónoma, previa superación de un examen médico, técnico y físico específico para este tipo de actividades, que incluya examen sobre agudeza visual, sentido de la orientación, equilibrio y agudeza auditiva.*

- B** Solicitándoo por escrito ao órgano competente da comunidade autónoma, logo da superación dun exame médico, psicotécnico e físico específico para este tipo de actividades, que inclúa exame sobre sentido da orientación, equilibrio e agudeza auditiva.

*Solicitándolo por escrito al órgano competente de la comunidad autónoma, previa superación de un examen médico, psicotécnico y físico específico para este tipo de actividades, que incluya examen sobre sentido de la orientación, equilibrio y agudeza auditiva.*

- C** Solicitándoo por escrito ao órgano competente da comunidade autónoma, logo da superación dun exame médico, psicotécnico e físico específico para este tipo de actividades, que inclúa exame sobre agudeza visual, sentido da orientación, equilibrio e agudeza auditiva.

*Solicitándolo por escrito al órgano competente de la comunidad autónoma, previa superación de un examen médico, psicotécnico y físico específico para este tipo de actividades, que incluya examen sobre agudeza visual, sentido de la orientación, equilibrio y agudeza auditiva.*



**5. Que é “o tempo mínimo necesario para elevar a pluma desde a súa posición de alcance máximo á de alcance mínimo”?**

---

*¿Que es “el tiempo mínimo necesario para elevar la pluma desde su posición de alcance máximo a la de alcance mínimo”?*

- A** Tempo de elevación da pluma  $t_2$ .  
*Tiempo de elevación de la pluma  $t_2$ .*
- B** Tempo de telescopaxe da pluma  $t_t$ .  
*Tiempo de telescopado de la pluma  $t_t$ .*
- C** Tempo necesario para estabilizar o vehículo  $t_x$ .  
*Tiempo necesario para estabilizar el vehículo  $t_x$ .*

**6. Cal constituirá a data de inicio que cumpra ter en conta para a realización das inspeccións oficiais nos prazos regulamentarios previstos?**

---

*¿Cuál constituirá la fecha de inicio a tener en cuenta para la realización de las inspecciones oficiales en los plazos reglamentarios previstos?*

- A** A data de matriculación do guindastre móbil autopropulsado perante a DXT.  
*La fecha de matriculación de la grúa móvil autopropulsada ante la DGT.*
- B** A data da declaración CE de conformidade ou de fabricación que figure na declaración de adecuación, de ser o caso.  
*La fecha de la declaración CE de conformidad o de fabricación que figure en la declaración de adecuación, en su caso.*
- C** A data da primeira inspección técnica de vehículos (ITV) realizada.  
*La fecha de la primera inspección técnica de vehículos (ITV) realizada.*

**7. A zona de proximidade é:**

---

*La zona de proximidad es:*

- A** O espazo que precisa o guindastre antes do traballo.  
*El espacio que necesita la grúa antes del trabajo.*
- B** O espazo que reserva o usuario para o guindastre.  
*El espacio que reserva el usuario para la grúa.*
- C** O espazo que precisa o guindastre durante a súa fase de traballo.  
*El espacio que necesita la grúa durante su fase de trabajo.*



- 8. As empresas conservadoras legalmente establecidas para o exercicio desta actividade en calquera outro Estado membro da Unión Europea que desexen realizar a actividade en réxime de libre prestación en territorio español deberán presentar, antes do inicio desta, perante o órgano competente da comunidade autónoma onde desexen comezar a súa actividade:**
- 

*Las empresas conservadoras legalmente establecidas para el ejercicio de esta actividad en cualquier otro Estado miembro de la Unión Europea que deseen realizar la actividad en régimen de libre prestación en territorio español deberán presentar, previo al inicio de la misma, ante el órgano competente de la comunidad autónoma en donde deseen comenzar su actividad:*

- A** Unha declaración responsable.  
*Una declaración responsable.*
- B** Tarxetas da ITV.  
*Tarjetas de la ITV.*
- C** O raio medio da parte xiratoria do guindastre na parte traseira da pluma.  
*El radio medio de la parte giratoria de la grúa en la parte trasera de la pluma.*

- 9. A altura de elevación H tómase:**
- 

*La altura de elevación H se toma:*

- A** Con carga en terreo horizontal.  
*Con carga en terreno horizontal.*
- B** Con carga en terreo cuxa pendente non pase do 3 %.  
*Con carga en terreno cuya pendiente no pase del 3 %.*
- C** Sen carga en terreo horizontal.  
*Sin carga en terreno horizontal.*

- 10. A amplitude de elevación D é a distancia:**
- 

*La amplitud de elevación D es la distancia:*

- A** Vertical entre a posición de traballo superior e inferior do dispositivo de aprehensión.  
*Vertical entre la posición de trabajo superior e inferior del dispositivo de aprehensión.*
- B** Vertical entre a posición de traballo superior e inferior dos estabilizadores.  
*Vertical entre la posición de trabajo superior e inferior de los estabilizadores.*
- C** Vertical entre a posición superior e media do dispositivo de aprehensión.  
*Vertical entre la posición superior y media del dispositivo de aprehensión.*



## 11. Que tipos de configuración de guindastres se amosan nas figuras adxuntas?

*¿Qué tipos de configuraciones de grúas se representan en las figuras adjuntas?*

**A** Fig. 1: configuración sobre rodas, desprazamento rápido, de estrutura xiratoria e pluma telescópica.

Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreo, de pluma xiratoria e de celosía.

*Fig. 1: configuración sobre rodas, desplazamiento rápido, de estructura giratoria y pluma telescópica.*

*Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreno, de pluma giratoria y de celosía.*

**B** Fig. 1: configuración sobre rodas, todo terreo, de estrutura xiratoria e pluma de celosía.

Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreo, de pluma xiratoria e de celosía.

*Fig. 1: configuración sobre rodas, todo terreno, de estructura giratoria y pluma de celosía.*

*Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreno, de pluma giratoria y de celosía.*

**C** Fig. 1: configuración sobre rodas, todo terreo, de estrutura xiratoria e pluma telescópica.

Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreo, de pluma xiratoria e telescópica.

*Fig. 1: configuración sobre rodas, todo terreno, de estructura giratoria y pluma telescópica.*

*Fig. 2: configuración sobre rodas, todo terreno, de pluma giratoria y telescópica.*

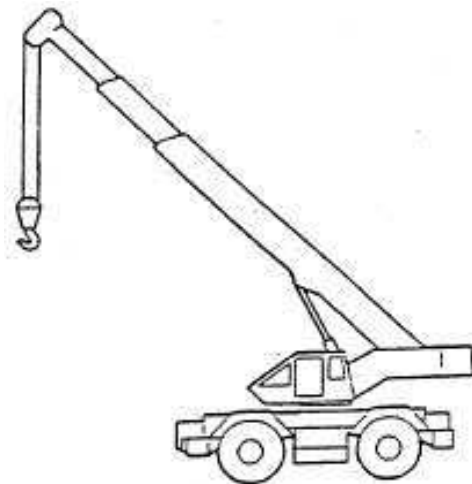


Figura 1

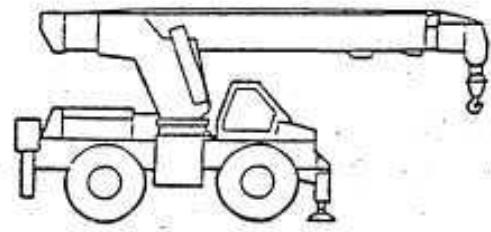


Figura 2



## 12. O momento da carga M é:

---

*El momento de la carga M es:*

**A** O produto da carga nominal polo seu raio ou alcance.

*El producto de la carga nominal por su radio o alcance.*

**B** A suma da carga mais o raio.

*La suma de la carga y el radio.*

**C** Valor da carga máxima transmitida por un apoio.

*Valor de la carga máxima transmitida por un apoyo.*

## 13. A carga sobre estabilizadores é:

---

*La carga sobre estabilizadores es:*

**A** O diagrama que expresa as diferentes capacidades de elevación se o guindastre traballa sobre estabilizadores.

*El diagrama que expresa las diferentes capacidades de elevación si la grúa trabaja sobre estabilizadores.*

**B** O diagrama que expresa as diferentes capacidades de elevación se o guindastre traballa sobre rodas.

*El diagrama que expresa las diferentes capacidades de elevación si la grúa trabaja sobre ruedas.*

**C** O coeficiente de estabilidade.

*El coeficiente de estabilidad.*

## 14. O coeficiente de estabilidade:

---

*El coeficiente de estabilidad:*

**A** Relaciona as capacidades de carga dun diagrama e as que produciría o equilibrio inestable da máquina.

*Relaciona las capacidades de carga de un diagrama y las que produciría el equilibrio inestable de la máquina.*

**B** É a presión expresada en  $\text{Kg/m}^2$  dos estabilizadores sobre o terreo.

*Es la presión expresada en  $\text{Kg/m}^2$  de los estabilizadores sobre el terreno.*

**C** É a relación entre carga e peso do guindastre.

*Es la relación entre carga y peso de la grúa.*





**15. Ao suspendermos unha carga cun guindastre, esta estará en equilibrio estable se:**

---

*Al suspender una carga con una grúa, esta estará en equilibrio estable si.*

- A** Os puntos de ancoraxe están no centro de gravidade.  
*Los puntos de anclaje están en el centro de gravedad.*
- B** Os puntos de ancoraxe están por riba do centro de gravidade.  
*Los puntos de anclaje están por encima del centro de gravedad.*
- C** Os puntos de ancoraxe están por baixo do centro de gravidade.  
*Los puntos de anclaje están por debajo del centro de gravedad.*

**16. Indicar a distancia mínima de seguridade que debe manterse ante una liña de voltaxe descoñecida.**

---

*Indicar la distancia mínima de seguridad que debe mantenerse ante una línea de voltaje desconocido:*

- A** 3 m.
- B** 5 m.
- C** 10 m.

**17. Os guindastres autopropulsados serán revisados:**

---

*Las grúas autopropulsadas serán revisadas:*

- A** Semestralmente.
- B** Anualmente.
- C** Trimestralmente.

**18. As inspeccións oficiais dun guindastre de oito anos de antigüidade faranse:**

---

*Las inspecciones oficiales de una grúa de ocho años de antigüedad se harán:*

- A** Cada ano.  
*Cada año.*
- B** Cada dous anos.  
*Cada dos años.*
- C** Cada tres anos.  
*Cada tres años.*



**19. Cal das seguintes tarefas non é responsabilidade do guindastrista?**

---

*¿Cuál de las siguientes tareas no es responsabilidad del gruista?*

- A** Condución do guindastre.  
*Conducción de la grúa.*
- B** Eliminación de obstáculos que impliquen risco.  
*Eliminación de obstáculos que impliquen riesgo.*
- C** Comprobación do funcionamento do limitador de cargas.  
*Comprobación del funcionamiento del limitador de cargas.*

**20. A recollida accidental dos cilindros hidráulicos evítase:**

---

*La recogida accidental de los cilindros hidráulicos se evita:*

- A** Polos ganchos.  
*Por los ganchos.*
- B** Polos cables.  
*Por los cables.*
- C** Polas válvulas de retención.  
*Por las válvulas de retención.*

**21. Podemos apoiar a pluma nalgún tipo de estrutura?**

---

*¿Podemos apoyar la pluma en algún tipo de estructura?*

- A** Si.  
*Sí.*
- B** Non.  
*No.*
- C** Virá determinado polo fabricante.  
*Vendrá determinado por el fabricante.*



## 22. As coroas de orientación.

---

*Las coronas de orientación.*

- A** Terán capacidade suficiente para elevar as cargas.  
*Tendrán capacidad suficiente para elevar las cargas.*
- B** Terán capacidade suficiente para elevar a pluma.  
*Tendrán capacidad suficiente para elevar la pluma.*
- C** Terán capacidade suficiente para resistir os esforzos producidos polo funcionamento do guindastre.  
*Tendrán capacidad suficiente para resistir los esfuerzos producidos por el funcionamiento de la grúa.*

## 23. Un guindastre autopropulsado de 85 toneladas:

---

*Una grúa autopropulsada de 85 toneladas:*

- A** Terá indicador de carga no gancho.  
*Tendrá indicador de carga en el gancho.*
- B** Terá limitador de carga.  
*Tendrá limitador de carga.*
- C** Ambos.

## 24. O indicador de cargas no gancho terase:

---

*El indicador de carga en el gancho se tendrá.*

- A** Sempre.  
*Siempre.*
- B** Só para guindastres de máis de 80 toneladas.  
*Sólo para grúas de más de 80 toneladas.*
- C** Só para guindastres de menos de 80 toneladas.  
*Sólo para grúas de menos de 80 toneladas.*



**25. Segundo a normativa de seguridade laboral, poderán camiñar persoas baixo cargas izadas por un guindastre?**

---

*Según la normativa de seguridad laboral, ¿podrán caminar personas bajo cargas izadas por una grúa?*

- A** Non.  
*No.*
- B** Só se é un guindastre de categoría A.  
*Sólo si es una grúa de categoría A.*
- C** Si.  
*Sí.*



## 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 |   |   |  |