



---

Proba de

Código

GMA

# Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

## Categoría A

---

Parte 2. Proba práctica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de dous problemas.

## Puntuación

- 10 puntos

## Duración

- Tempo estimado para responder: unha hora e 15 minutos

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.
- Neste exercicio, as persoas candidatas poderán utilizar o correspondente regulamento técnico, así como calculadora non programable, cando a especialidade o requira.

## 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.

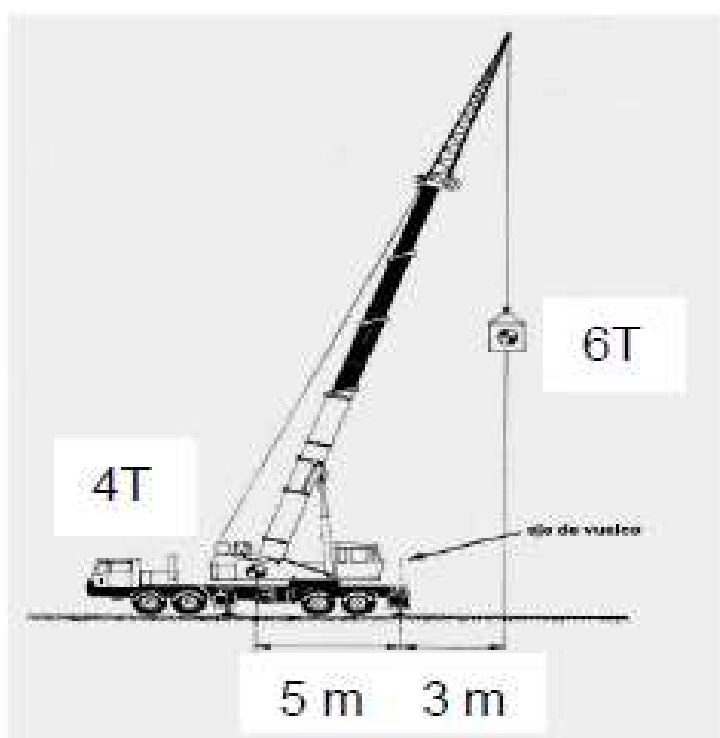


## 2. Exercicio

### Problema 1

Razoar, segundo o debuxo achegado, se o guindastre é estable ou polo contrario sofre perigo de envorcadura.

*Razonar, según el dibujo adjunto, si la grúa es estable o por el contrario sufre peligro de vuelco.*





## Problema 2

Se temos unha viga de aceiro que pesa 150 kg/m, cunha lonxitude de 6 m, e o paquete que hai que izar esta formado por grupos de sete vigas, cal será o peso do conxunto que hai que elevar?


*Si tenemos una viga de acero que pesa 150 Kg/m, con una longitud de 6 m, y el paquete a izar está formado por grupos de siete vigas, ¿cuál será el peso del conjunto a elevar?*

**Problema 3**

Se temos a seguinte táboa de cargas, cal sería o peso máximo da peza que podería izar se teño que traballar cun raio de 20 m e 33,9 m de pluma, sabendo que o peso dos cables é de 150 Kg e o peso do gancho vén dado na táboa que se xunta?

*Si tenemos la siguiente tabla de cargas, cuál sería el peso máximo de la pieza que podría izar si tengo que trabajar con un radio de 20 m y 33,9 m de pluma, sabiendo que el peso de los cables es de 150 Kg y el peso del gancho viene dado en la tabla adjunta?*

Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole	Weight Gewicht Poids Peso Peso	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi	Possible load with the crane * Mögliche Traglast am Kran * Capacité possible sur la grue * Carga posible con la grue * Portata ammissibile con la gru *
63 t	5	600 kg	2 - 10 t	50 t ■
40 t	3	400 kg	2 - 7	35 t
16 t	1	250 kg	1 - 3	15 t
5 t	H/B	100 kg	1	5 t

													
m	11,5 m	15,2 m	19 m	22,7 m	26,4 m	30,1 m	33,9 m	37,6 m	41,3 m	45 m	48,8 m	52 m	m
3	95	83		64									3
3,5	86	80	68	64	61								3,5
4	78	73	68										4
4,5	71	67	67	65	59	51							4,5
5	65	62	61	61	57	49,5	42						5
6	55	53	53	53	52	46,5	39	33	28				6
7	47	46	46	46	45,5	43,5	37	31	26,6	22,3			7
8	41	39,5	40	39,5	39	39,5	35	29,2	25,3	21,4	18,9		8
9	36	34,5	35	34,5	35	34,5	33,5	27,6	23,9	20,4	18	14,5	9
10			31	30,5	31,5	31,5	31	26,1	22,7	19,5	17,3	14	10
12			24,9	25,3	25,3	25,1	24,7	23,1	20,5	17,8	16	13,2	12
14				20,8	20,8	20,8	20,2	19,9	18,3	16,3	14,9	12,6	14
16				17,4	17,3	17,1	16,7	16,8	16,2	14,7	13,8	12	16
18					14,7	14,5	14,2	14,4	14	13,3	12,5	11,2	18
20					12,6	12,4	12,7	12,3	11,9	11,6	11,4	10,4	20
22						10,7	11,1	10,7	10,2	10,3	10,1	9,6	22
24						9,5	9,7	9,5	9,4	9,1	8,8	8,9	24
26							8,5	8,4	8,2	8,2	8,1	7,8	26
28							7,8	7,7	7,3	7,3	7,2	6,8	28
30								6,9	6,7	6,5	6,4	6,7	30
32									6,1	5,6	5,5	5,1	32
34									5,4	5,1	4,9	4,6	34
36										4,7	4,5	4,1	36
38										4,3	4,1	3,7	38
40											3,7	3,4	40
42											3,4	3,1	42
44												2,8	44
46												2,5	46
48												2,2	48

\* nach hinten / sul posteriore / hacia atrás

TAB 130155 / 130161