

---

Proba de

Código

# **Operador/ora de guindastre torre**

---

GT

Parte 2. Proba práctica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de dous problemas.

## Puntuación

- 10 puntos, repartidos do seguinte xeito:
  - Problema 1: 4 puntos
  - Problema 2: 0,5 puntos cada cuestión (suma un total de 6 puntos).

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 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.

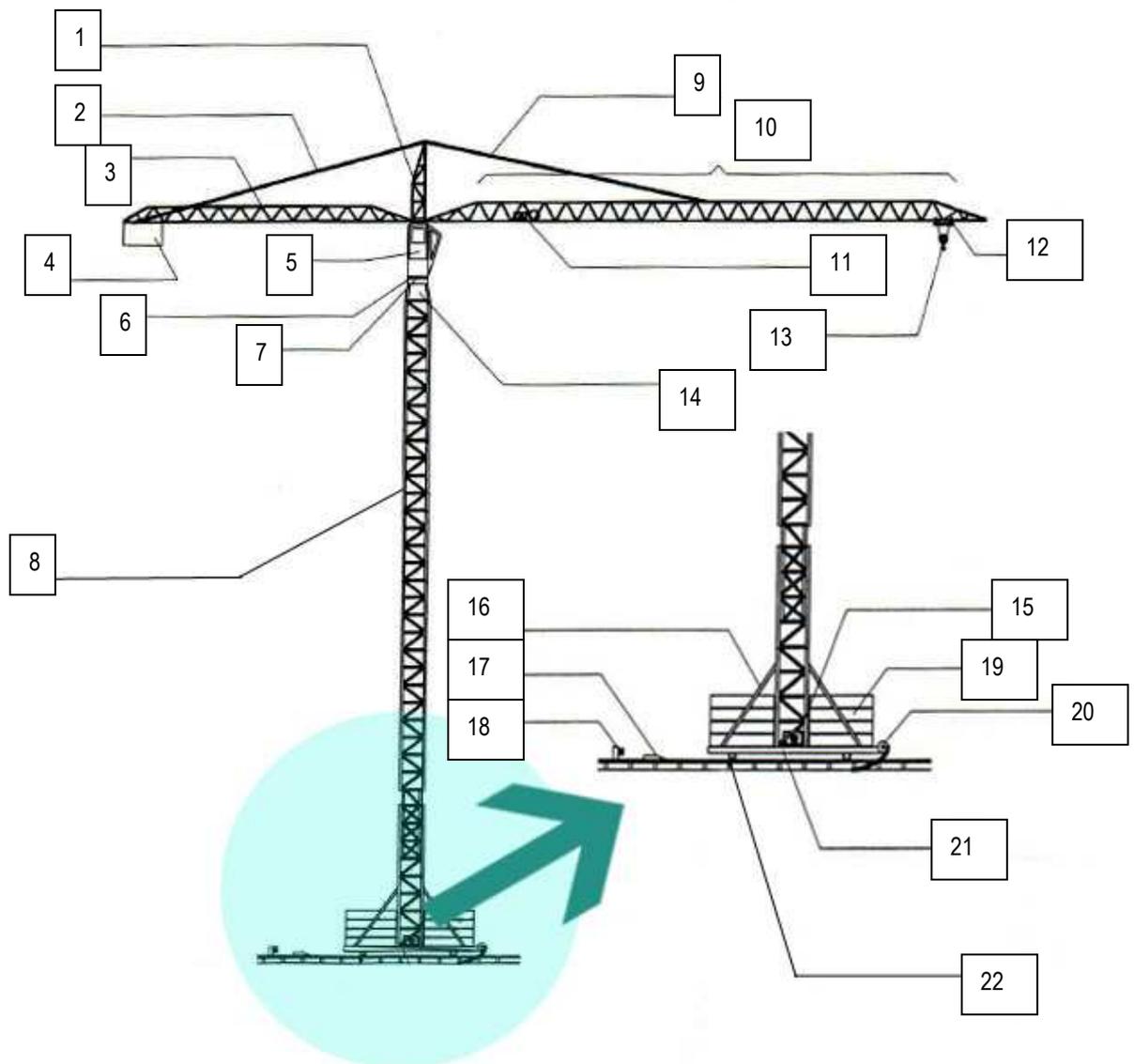


## 2. Exercicio

### Problema 1

Observe a seguinte figura e indique os nomes dos elementos do guindastre torre, con xiro arriba, que se sinalan no debuxo.

*Observe la siguiente figura e indique los nombres de los elementos de la grúa torre, con giro arriba, que se señalan en el dibujo.*





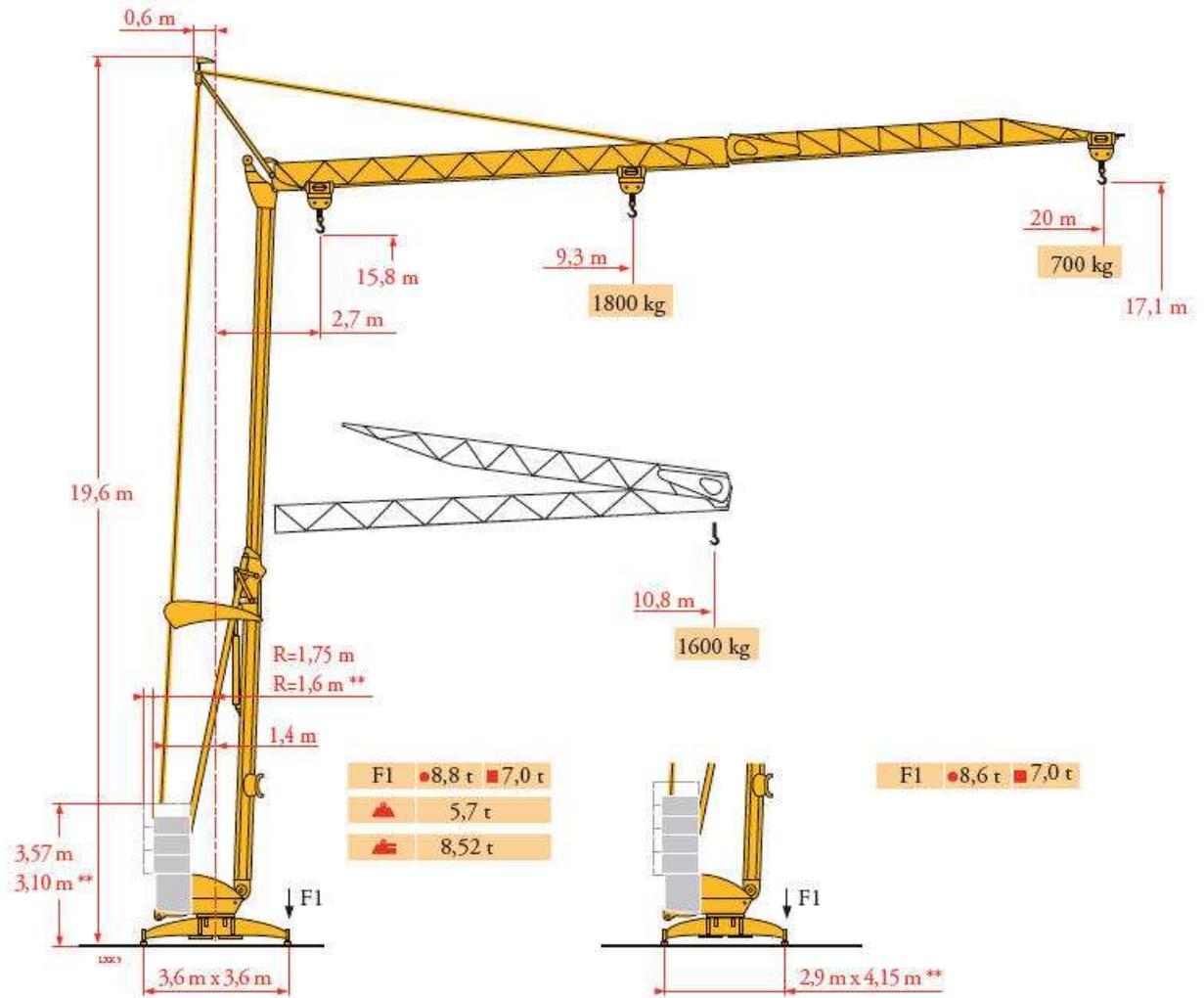
<b>Nº do elemento do guindastre.</b> <i>Nº del elemento de la grúa.</i>	<b>Nome</b> <i>Nombre</i>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	



**Problema 2**

Dados os gráficos e os datos técnicos do seguinte guindastre, autodespregable, conteste ás seguintes cuestións:

*Dados los gráficos y los datos técnicos de la siguiente torre, autodesplegable, conteste a las siguientes cuestiones:*



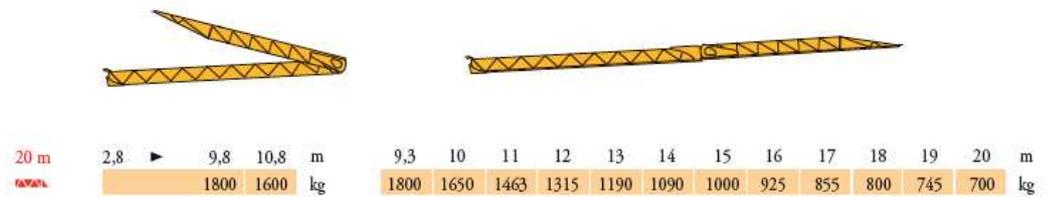
**ES**

-  Carro distribuidor
-  Reacciones en servicio
-  Reacciones fuera de servicio
-  Sin carga, sin lastre, (ni tren de transporte), flecha y altura máxima.
-  Peso total del lastre.



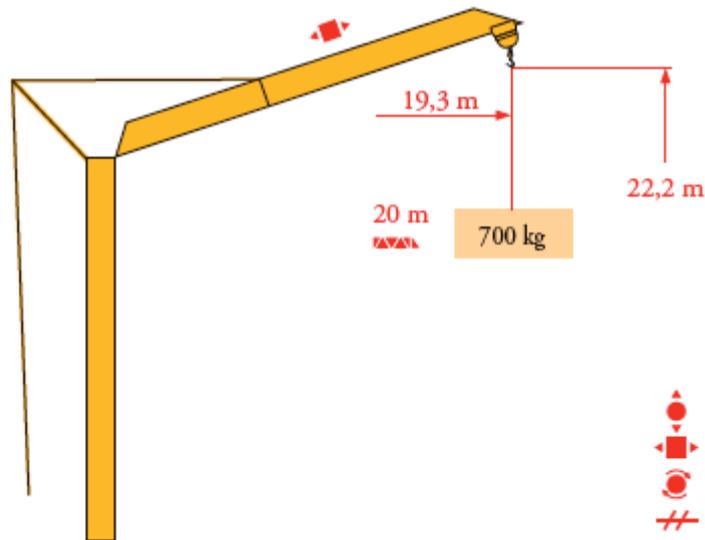
Courbes de charges  
Lastkurven  
Load diagrams  
Curvas de cargas  
Curve di carico  
Curva de cargas  
Диаграммы  
грузоподъемностей

LXX<sub>3</sub>



Flèche relevée  
Ausleger in  
Steilstellung  
Luffing jib  
Flecha izada  
Braccio impennato  
Lança inclinada  
Маховая стрела

LXX<sub>4</sub>



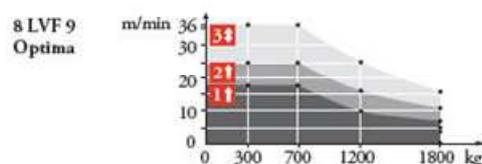
ES

- Elevación
- Distribución
- Orientación
- 50 Hz Monofasica

Mécanismes  
Antriebe  
Mechanisms  
Mecanismos  
Meccanismi  
Mecanismos  
Механизмы

LXX<sub>4</sub>

Symbol	8 LVF 9 Optima	400 V	3	m/min kg	Symbol			ch - PS hp	kW
					Symbol	Symbol	Symbol		
Symbol	1 DVF 4	-	-	m/min	14 - 28			1,5	1,1
Symbol	RVF 20	-	-	tr/min U/min rpm	0 → 1			1,5	1,1
IEC 60204-32					kVA				
230 V(+6% -10%) 50 Hz 400 V(+10% -10%) 50 Hz / 480 V(+ 6% -10%) 60 Hz					230 V 20 A; 4,6 kVA 230 V 32 A; 7,4 kVA 400 V/ 480 V : 11 kVA				





1. Máximo alcance para o que se pode despregar este guindastre.

*Máximo alcance para el que se puede desplegar esta grúa.*

2. Co máximo alcance, cal é o peso máximo para elevar aos 15 metros e ós 19 metros de altura?

*Con el máximo alcance ¿cuál es el peso máximo para elevar a los 15 metros y a los 19 metros de altura?*

3. Co máximo alcance, a velocidade máxima de elevación con 1.800 quilogramos.

*Con el máximo alcance, la velocidad máxima de elevación con 1.800 kilogramos.*

4. Calcular o par nominal e indicalo.

*Calcular el par nominal e indicarlo.*

5. A partir de que par é obrigatoria a cabina.

*A partir de qué par es obligatoria la cabina.*

6. A partir de que par é obrigatorio colocar indicadores.

*A partir de qué par es obligatorio colocar indicadores.*

7. Se necesitamos, co guindastre anterior, mover unha carga de 2.300 kg, ata que distancia, cunha marxe de 0,5 metros, poderíamos desprazala pola pluma? e con 1.300 kg?

*Si necesitamos, con la grúa anterior, mover una carga de 2.300 kg, ¿hasta qué distancia, con un margen de 0,5 metros, podríamos desplazarla por la pluma? ¿y con 1.300 kg?*

8. Con que velocidade máxima pode elevar 1.600 kg?

*¿Con qué velocidad máxima puede elevar 1.600 kg?*

9. Se temos unha carga de 1.000 kg, a que distancia deberá situarse esta para facer actuar o limitador de par?

*Si tenemos una carga de 1.000 kg, ¿a qué distancia deberá situarse ésta para hacer actuar el limitador de par?*

10. Cal é a distancia mínima permitida entre dúas plumas que se cruzan?

*¿Cuál es la distancia mínima permitida entre dos plumas que se cruzan?*

11. Cal é a distancia mínima permitida desde o tope da vía ata a fin da vía?

*¿Cuál es la distancia mínima permitida desde el tope de la vía hasta el final de la vía.*

12. Temos un paquete de 250 táboas de encofrar de 2,5 m de longo, 0,1 m de ancho e un grosor de 2,5 cm, considerando unha densidade de 800 kg/m<sup>3</sup>. Ata que distancia se pode levar nesta grúa?

*Tenemos un paquete de 250 tablas de encofrar de 2,5 m de largo, 0,1 m de ancho y un espesor de 2,5 cm, considerando una densidad de 800 kg/m<sup>3</sup>. ¿Hasta qué distancia se puede llevar en esta grúa?*