



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.

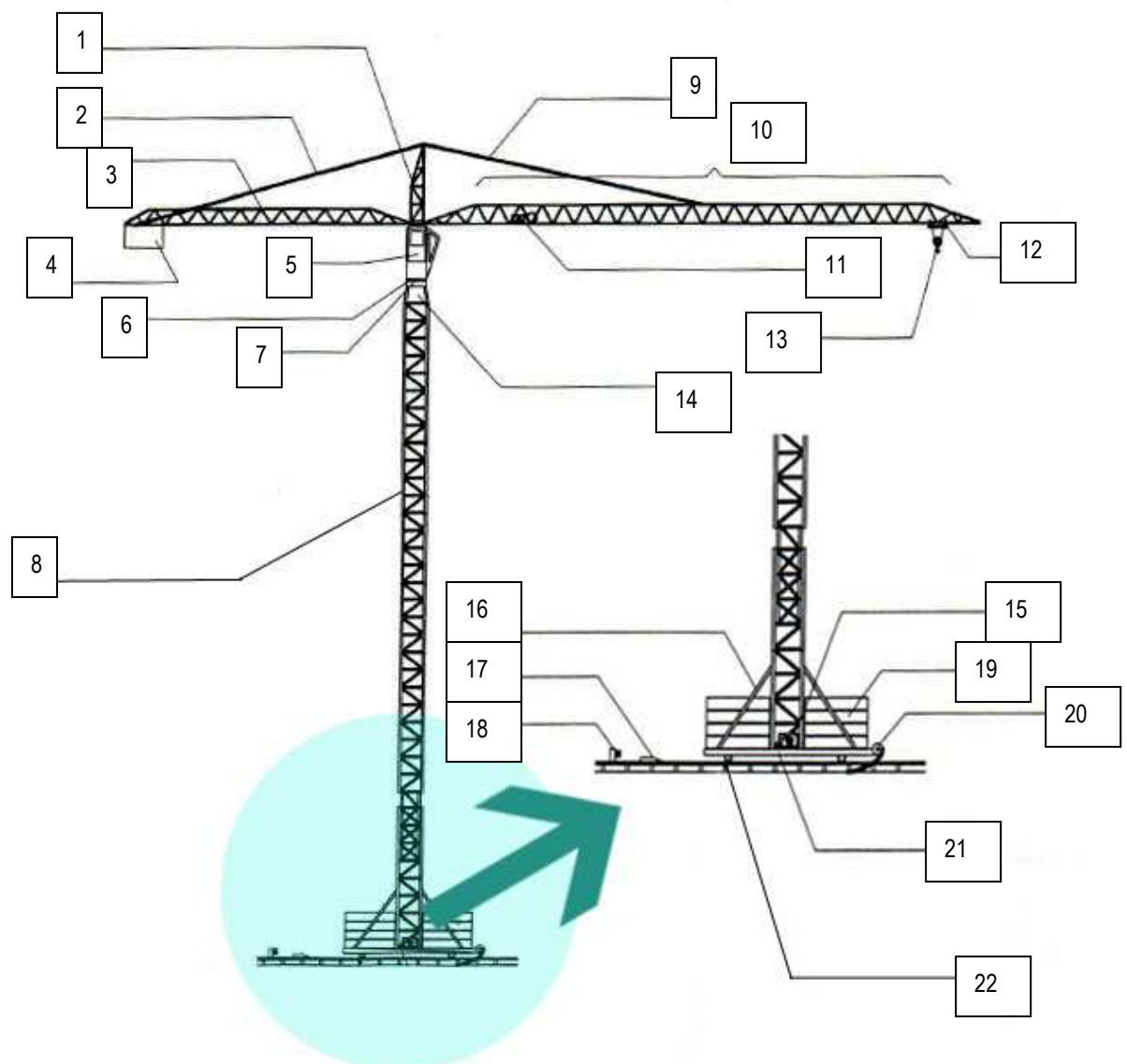


2. Exercicio

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.





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Dirección Xeral de Educación,
Formación Profesional e Innovación Educativa

Cartés profesionais

**CARNÉ PROFESIONAL
DE OPERADOR/ORA DE
GUINDASTRE TORRE**

[CP.GT]

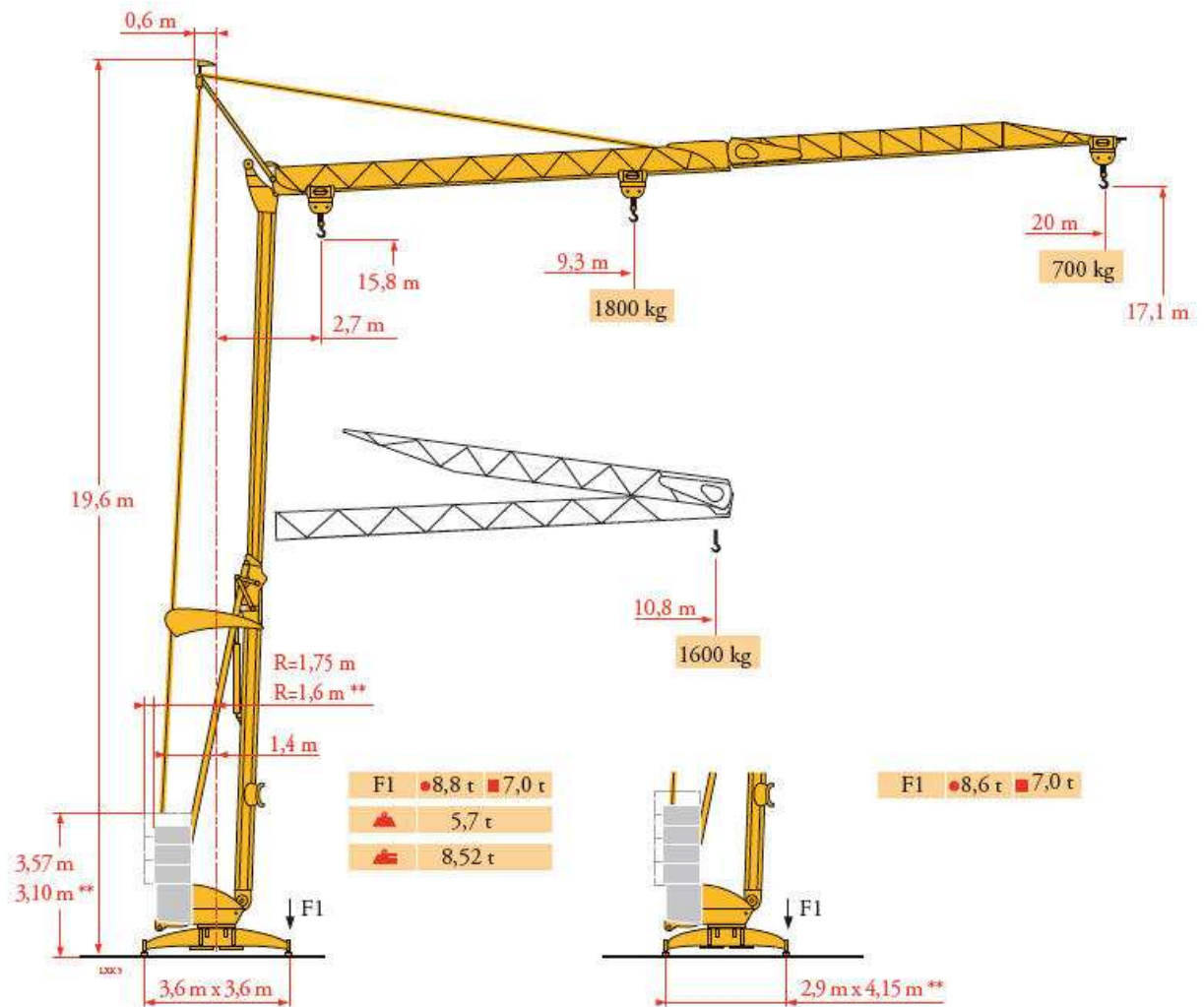
Nº do elemento do guindastre. <i>Nº del elemento de la grúa.</i>	Nome <i>Nombre</i>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	



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

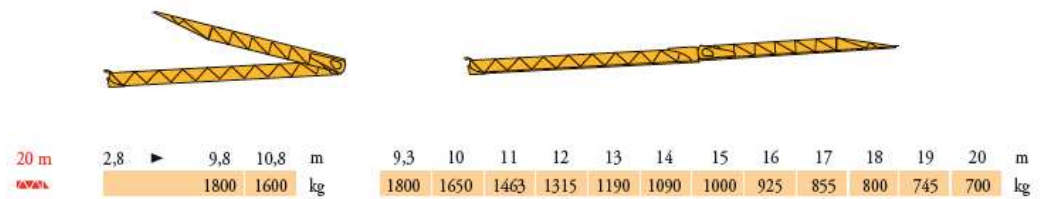


- Carro distribuidor
- Reacciones en servicio
- Reacciones fuera de servicio
- Sin carga, sin lastre, (ni tren de transporte), flecha y altura máxima.
- Peso total del lastre.



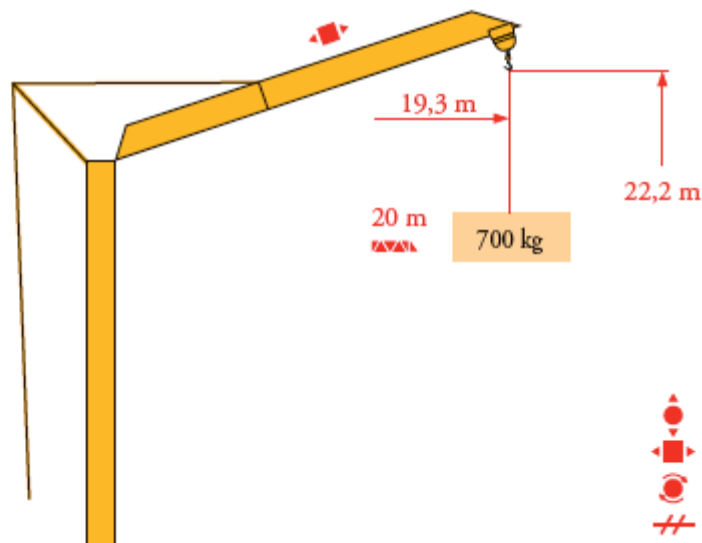
Courbes de charges
Lastkurven
Load diagrams
Curvas de cargas
Curve di carico
Curva de cargas
Диаграммы
грузоподъемностей

LXK₃



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

LXK₄















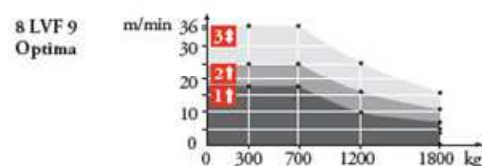
ES

- Elevación
- Distribución
- Orientación
- 50 Hz Monofásica

Mécanismes
Antriebe
Mechanisms
Mecanismos
Meccanismi
Mecanismos
Механизмы

LXK₄

	8 LVF 9 Optima							ch - PS hp	kW
		400 V 	m/min	 3,5	 16	 36	7,5	5,5	
	1 DVF 4	–	kg	1800	1800	700		1,5	1,1
	RVF 20	–	m/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/m³. 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/m³. ¿Hasta qué distancia se puede llevar en esta grúa?