



Proba de

Código

GMB

Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

Categoría B

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de tres problemas.

Puntuación

- 10 puntos

Duración

- Tempo estimado para responder: 1 hora.

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 (1 punto por apartado)

Débese elevar un compoñente dunha pluma dun guindastre de porto. Trátase dunha canalización de aceiro dun metro de diámetro e seis metros de lonxitude, cun grosor de 10 mm.

- a) Realizar unha estimación do peso real da peza, sabendo que a densidade do material é igual a 7.850 Kg/m^3 .
- b) Que solución se pode aplicar para controlar o xiro da peza cando estea suspendida?

Se debe elevar un componente de una pluma de una grúa de puerto. Se trata de una canalización de acero de un metro de diámetro y seis metros de longitud, con un espesor de 10 mm.

- a) Realizar una estimación del peso real de la pieza, sabiendo que la densidad del material es igual a 7.850 Kg/m^3 .*
- b) ¿Qué solución se puede aplicar para controlar el giro de la pieza cuando esté suspendida?*



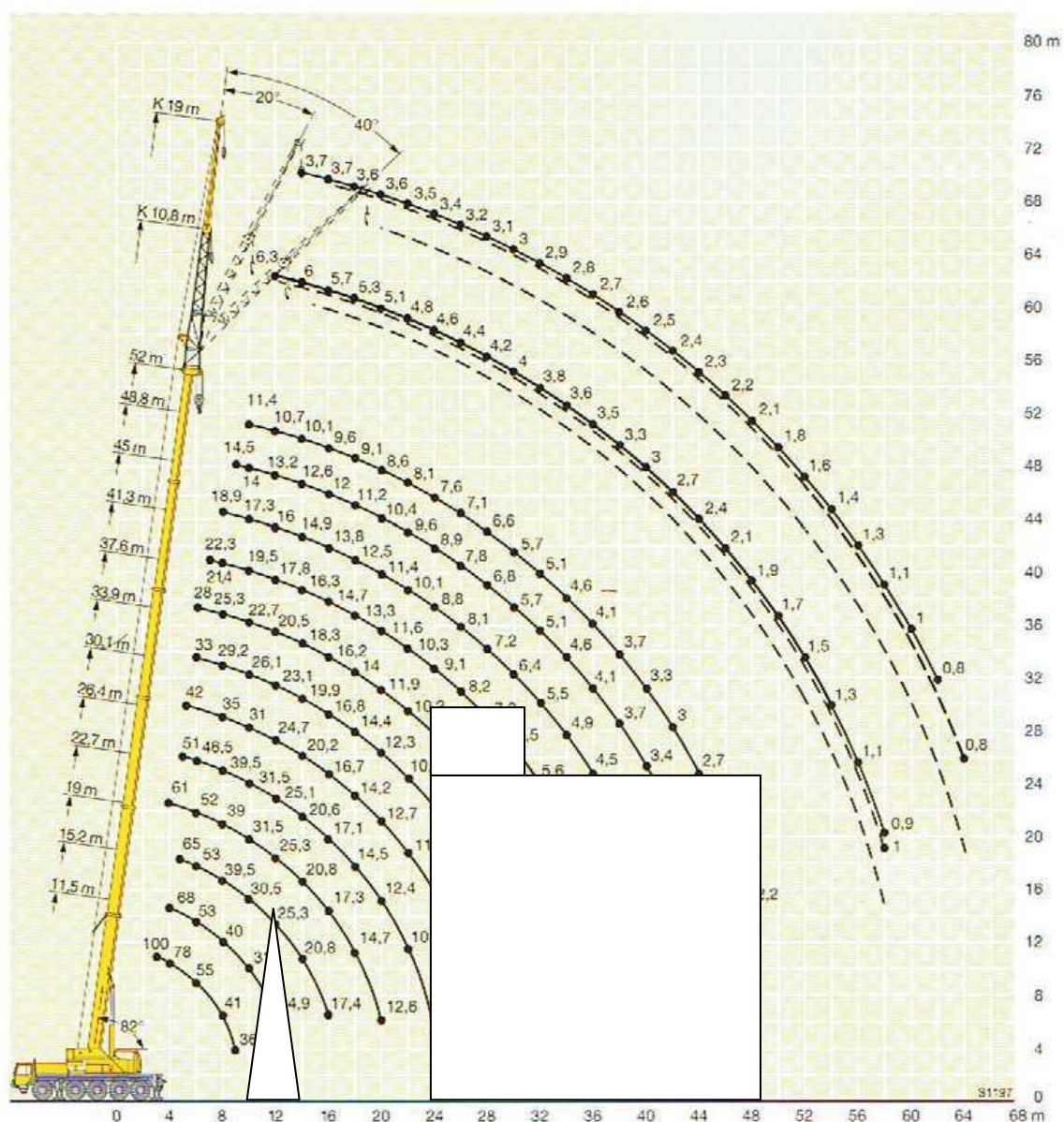
Problema 2 (2 puntos por apartado)

Se temos o diagrama de alcances adxunto e queremos situar a antena representada por un triángulo de 14 m de altura e 3,5 tm de peso na parte central da cuberta do edificio.

- Poderemos realizar a manobra sen montar o plumín?
- Que plumín poderemos utilizar?
- Poderemos levar a antena ata os 40 m de distancia?

Si tenemos el diagrama de alcances adjunto y queremos situar la antena representada por un triángulo de 14 m de altura y 3,5 tm de peso en la parte central de la cubierta del edificio

- ¿Podremos realizar la maniobra sin montar el plumín?*
- ¿Qué plumín podremos utilizar?*
- ¿Podremos llevar la antena hasta los 40 m de distancia?*





Problema 3 (2 puntos)

Cal é o momento de carga para un traballo cun guindastre cos seguintes datos?

- Carga nominal = 1.500 Kg.
- Alcance = 16 metros.
- Distancia da súa proxección ao eixe de envorcamento = 11 metros.

¿Cuál es el momento de carga para un trabajo con una grúa con los siguientes datos?

- *Carga nominal = 1.500 Kg.*
- *Alcance = 16 metros.*
- *Distancia de su proyección al eje de vuelco = 11 metros.*