

TAREA 2 CLASIFICACIÓN DE LA GRÚA

NI alumno AB.CDE.FGH-L

Una grúa de muelle debe cargar contenedores a razón de Th contenedores por hora. La máquina debe trabajar durante AS años de servicio, en jornada de J horas diarias, a DS días por semana y SU semanas útiles al año.

El peso del spreader, cabezal de poleas y cable es de 12 t. La carga máxima de los contenedores a manejar es de 60 t. La distribución de carga esperada es la siguiente, por cada mil contenedores:

- Q1 de menos de 20 t, como máximo
- Q2 entre 20 y 40 t, como máximo
- Q3 entre 40 y 60 t, como máximo

Se pide:

- Coeficiente de espectro de cargas, según fórmula.
- Estado de carga y clase de utilización.
- Grupo de clasificación del aparato.

Datos:

$$Th = 10 + F \text{ cont/h}$$

$$AS = 20 + G \text{ años serv.}$$

$$J = 10 + C \text{ h/dia}$$

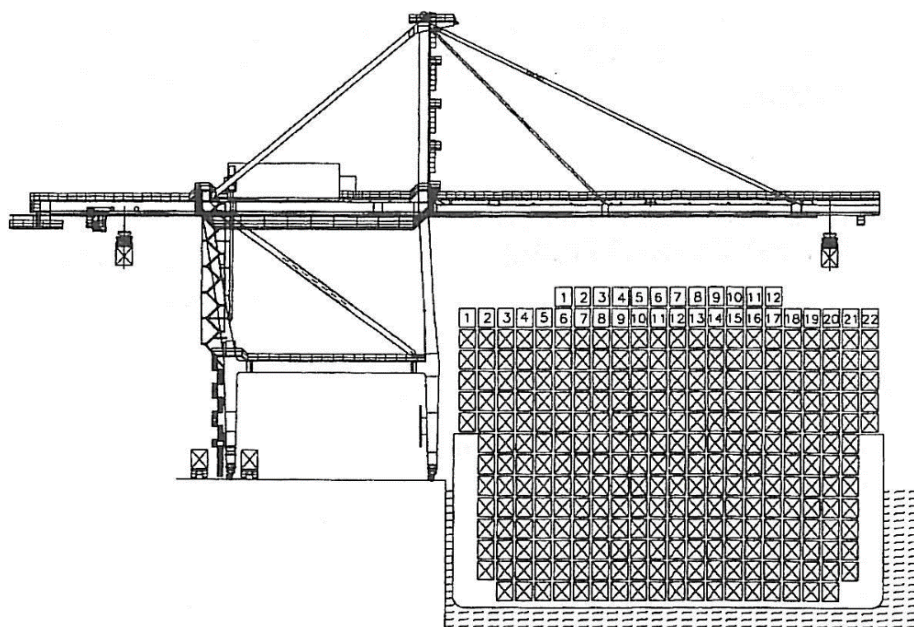
$$DS = 7 \text{ dia/sem}$$

$$SU = 40 + D \text{ sem/año}$$

$$Q1 = 200 + (10 \times E) \text{ cont}$$

$$Q2 = 500 \text{ cont}$$

$$Q3 = 500 - Q1 \text{ cont}$$



Ejemplo 45.320.873-X

18 contenedores/hora, 27 años, 13 horas diarias, 42 semanas/año

200 contenedores de menos de 20 t

$500 - 200 = 300$ contenedores entre 40 y 60 t.