

## Tema 2: El transporte marítimo

### Ejercicio de cálculo de oferta de transporte marítimo 2

La flota total actual de buques *Pure Car Truck Carrier* es de 2.100 buques. Asimismo, las previsiones indican que se requerirá en 2020 una flota operativa de 1.960 buques. Desde hoy y hasta 2020 se desguazarán 150 buques de este tipo y se prevé que en 2020 un 7,1% de la flota total esté inactiva. La cartera de pedidos hasta 2018 para este tipo de buques es de 230 buques, entre 2019 y 2020 no hay previsto que se encargue ningún buque pero sí que haya 14 cancelaciones. Adicionalmente, el número de buques entregados desde hoy y hasta 2020 será igual al 75% de la cartera de pedidos a fecha de 2020.

a) Justificar si habrá suficiente flota operativa en 2020.

### **SOLUCIÓN**

#### ***Apartado a)***

Este ejercicio consiste en determinar si la oferta de buques *Pure Car Truck Carrier* en 2020 se adaptará a la necesaria atendiendo a las condiciones de composición de la flota. Por tanto, en primer lugar, hay que calcular la flota total en 2020:

$$Flota\ total[FT]_{2020} = Flota\ total[FT]_{actual} - Desguaces[D]_{2020} + Entregas[E]_{2020} \quad (1)$$

Concretamente, hay que evaluar si la FO real en 2020 se adaptará a la necesaria. Para ello, a continuación, hay que calcular las entregas de buques de los que conforman la cartera de pedidos hasta 2020. Las entregas se calculan según la siguiente expresión (2):

$$Cartera[C]_{2020} = Cartera[C]_{2018} - Cancelaciones[CN]_{2020} \quad (2)$$

Substituyendo en (2) se obtiene:

$$Cartera[C]_{2020} = 230 - 14 = \mathbf{216\ buques.}$$

Por tanto, los buques entregados serán:

$$Entregas[E]_{2020} = 216 \cdot 0,75 = \mathbf{162\ buques.}$$

A continuación, substituyendo en (1) se obtiene:

$$Flota\ total[FT]_{2020} = 2100 - 150 + 162 = \mathbf{2112\ buques.}$$

Además, se sabe que:

$$Flota\ total[FT]_{2020} = Flota\ operativa[FO]_{2020} + Flota\ inactiva[FI]_{2020} \quad (3)$$

Operando y substituyendo en la expresión (3) se obtiene la FO real:

$$2112 = Flota\ operativa[FO]_{2020} + (0,071 \cdot 2112)$$

$$Flota\ operativa[FO]_{2020} = 2112 - 150 = \mathbf{1962\ buques}.$$

La flota operativa real en 2020 (1.962 buques) será superior a la necesaria (1.960 buques).