

Tema 2: El transporte marítimo

Ejercicio de cálculo de oferta de transporte marítimo 1.

Para el año 2019 se estima que será necesaria una flota operativa mundial de buques cementeros de 424 buques. La flota total actual de este tipo de buque es de 535 buques. Asimismo, las previsiones indican que en 2019 la flota inactiva será de 70 buques, y que desde hoy y hasta 2019 se desguazarán 53 buques.

- Justifique si habrá suficiente flota operativa en 2019.
- Para ajustar la flota a la necesaria, ¿cuántos buques habrá que construir o desguazar?

SOLUCIÓN

Apartado a)

Este ejercicio consiste en determinar si la oferta de buques cementeros en 2019 se adaptará a la necesaria atendiendo a las condiciones de composición de la flota actual. Por tanto, en primer lugar, hay que calcular la flota total en 2019:

$$Flota\ total[FT]_{2019} = Flota\ total\ actual[FT] - Desguaces[D]_{2019} \quad (1)$$

Substituyendo:

$$Flota\ total[FT]_{2019} = 535 - 53 = \mathbf{482\ buques}.$$

Además, se sabe que:

$$Flota\ total[FT]_{2019} = Flota\ operativa[FO]_{2019} + Flota\ inactiva[FI]_{2019} \quad (2)$$

Operando en (2) se obtiene:

$$Flota\ operativa[FO]_{2019} = Flota\ total[FT]_{2019} - Flota\ inactiva[FI]_{2019}$$

$$Flota\ operativa[FO]_{2019} = 482 - 70 = \mathbf{412\ buques}.$$

Por tanto, no habrá suficientes buques porque la flota real (412 buques) será inferior a la flota necesaria (424 buques).

Apartado b)

A partir del resultado del apartado a) se deduce que es necesario construir buques para cumplir con la flota operativa necesaria, concretamente:

$$\text{Nuevas construcciones}[NC] = \text{Flota operativa}[FO]_{necesaria} - \text{Flota operativa}[FO]_{real}$$

$$\text{Nuevas construcciones}[NC] = 424 - 412 = \mathbf{12 \text{ buques.}}$$