

## **Tema 8: La cuenta de explotación del buque**

### **Ejercicio de Aplicación del Convenio Internacional de Líneas de Carga.**

El departamento de gestión de flota de una naviera quiere conocer cuántos viajes son necesarios para transportar 51.000 toneladas de chatarra en viruta con un coeficiente de estiba de  $1,35 \text{ t/m}^3$ , desde Dover (Reino Unido) hasta Génova (Italia). Las características del buque disponible para realizar el transporte están reflejadas en la ficha adjunta. El transporte se tiene que efectuar entre el 15/11/2012 y el 15/12/2012. La distancia entre Dover y Génova es de 2.072 millas náuticas. El tiempo de plancha concedido para la carga es de 48 horas, siendo el mismo para la descarga. Ambas operaciones se realizan con los medios disponibles en puerto.

Con el fin de maximizar la carga del buque, se impone como criterio que el buque partirá del puerto de Dover con el combustible necesario para cubrir el viaje redondo más un margen del 50%. Además, el buque dispone de 250 t. de pertrechos y otros fungibles. El aprovisionamiento de combustible se realizará en el puerto de Dover, al mismo tiempo que se efectúa la carga del buque.

**CARACTERÍSTICAS DEL BUQUE****DIMENSIONES/ARQUEO****Eslora total:** 174,00 m.**Manga:** 27,50 m.**Arqueo Internacional GT/NT:** 17.126 / 9.499.**Arqueo Suez Canal GT/NT:** 17.261 / 15.614.**Arqueo Panama Canal:** 14.157.**VELOCIDADES Y CONSUMOS****Navegación en carga:** 13,0 nudos/ 19,0 t/día IFO 380 Cst. + 0,5 t/día MDO.**Navegación en lastre:** 13,8 nudos/ 19,0 t/día IFO 380 Cst. + 0,5 t/día MDO.**En puerto (idle):** 1,7 t/día IFO 380 Cst. + 0,5 t/día MDO.**En puerto (gear working):** 2,0 t/día IFO 380 Cst. + 0,9 t/día MDO.**LÍNEAS DE CARGA**

<b>Línea de carga</b>	<b>Peso muerto (t)</b>	<b>Calado (m)</b>	<b>TCI</b>
Verano (agua salada)	26.970	9,22	40,12
Invierno (agua salada)	26.200	9,03	39,93
Tropical (agua salada)	27.743	9,41	40,27

**CAPACIDADES DE BODEGAS**

<b>Bodega</b>	<b>Grano (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Balas (m<sup>3</sup>)</b>
Nº 1	4.494	4.209
Nº 2	8.326	7.967
Nº 3	8.407	8.058
Nº 4	8.423	8.059
Nº 5	7.642	7.399
<i>Total</i>	<b>37.292</b>	<b>35.692</b>

**CAPACIDADES DE TANQUES****IFO 380 Cst.:** 1.215,06 m<sup>3</sup>.**MDO:** 105,52 m<sup>3</sup>.**MEDIOS DE CARGA Y DESCARGA****Equipo de carga:** 4 x 30 t.