



Todas las cartas náuticas nos proporcionan el valor angular de la declinación magnética o variación local en una o varias rosetas insertadas, para dicha zona geográfica y para el año en el que se edita dicha carta.

Y además nos proporciona el cambio anual en decremento o incremento anual.

El ejemplo que vemos en esta carta es el siguiente:

- Valor de la declinación magnética para el año 2005 es de:  $2^{\circ}-50'W$  y cada año varía  $7'$  hacia el E, por lo tanto, cada año a partir del 2005 este ángulo disminuye en  $7'$  puesto que la variación anual se hace en sentido contrario al del ángulo mostrado.

Es decir, el ángulo es W y cada año varía  $7'$  hacia el E.

Para obtener el valor de este elemento en el año que nos interese, solamente tendremos que multiplicar estos  $7'E$  por el número de años que haya, y este resultado en grados y minutos de arco será un ángulo que habrá que restar al que había en 2005 ( $2^{\circ}-50'W$ ). Y habrá que restarlo en este caso, puesto que la variación que hallamos obtenido, es hacia el E. (de signo contrario al valor de 2005 que es W).



INFORMACIÓN DE CONTACTO  
 Dirección General de Cartografía y Navegación  
 Calle de la Industria, 10. 28014 Madrid, España  
 Teléfono: +34 91 531 11 11. Fax: +34 91 531 11 12



INSTITUTO  
 DE CARTOGRAFÍA  
 Y NAVEGACIÓN

© 2005 INSTITUTO ESPAÑOL DE CARTOGRAFÍA Y NAVEGACIÓN  
 Prohibida la reproducción total o parcial. Todos los derechos reservados.  
 ISBN 978-84-360-2100-2

## EJEMPLO

