

GUÍA PARA RESOLVER EL PROBLEMA DIRECTO DE MAREAS.-

CALCULAR LA SONDA REAL (Sm) DE UN LUGAR A UNA HORA DETERMINADA

a- Conversión de hora local en hora GMT para entrar en el Anuario de Mareas. (Restar adelanto vigente)		
b- Duración marea: Tiempo entre bajamar y pleamar más próximas	c- Amplitud marea: Diferencia de altura entre la bajamar y la pleamar más próxima	d- Intervalo desde bajamar + próxima: Tiempo desde la bajamar más próxima hasta la hora de la sonda deseada
e) Acceso a tabla para obtener corrección aditiva: Utilizamos los puntos anteriores b, c y d para hallar la Corrección aditiva		CA
f) Corrección por presión atmosférica: Tabla de correcciones por presión atmosférica)		
g) Altura total de la marea Altura de la bajamar + corrección aditiva + corrección por presión		
h) Sonda del momento (Sm) Altura total de la marea + sonda de la carta		

Ejercicio167.- Navegando en un punto de sonda en la carta de 5 metros (San Ciprián) y obteniendo del anuario de mareas las siguientes lecturas: Hora de la pleamar=08:30, altura de la pleamar=5,55 m; Hora de la bajamar=14:45, altura de la bajamar 2,05m. ¿Cuál de las siguientes respuestas más se aproxima a la sonda en el momento a las 11:25 GMT?

Ejercicio168.- Encontrándonos en el puerto de Cudillero a las 11:37 hora local del día 7 de junio de 2022 en un lugar de sonda en la carta de 3,4 metros, siendo el calado máximo de nuestra embarcación 2,6 metros y la presión atmosférica 1028 milibares. Indicar de entre las posibles soluciones el agua bajo la quilla que se aproxime más al que tendríamos bajo nuestra embarcación a las 11:37 hora local del día 7 de junio de 2022.

7 ○	02:33	1,45
	08:50	3,00
	14:48	1,58
	21:09	3,19

Horarios y alturas de las pleamares y bajamares en Cudillero 7-6-2022

Ejercicio169.- Navegando en un punto de sonda en la carta 6 metros y obteniendo del anuario de mareas la siguiente lectura: Hora de la pleamar 06:10, altura de la pleamar 5,65m. Hora de la bajamar 12:29, altura de la bajamar 2,15m. ¿Cuál de las siguientes respuestas más se aproxima a la sonda a las 09:09?

6 S	02:36	3,66
	08:40	0,32
	15:01	3,65
	21:02	0,45

Horarios y alturas de las pleamares y bajamares en Rota 6-11-2023

Ejercicio 170.- Calcular el agua bajo la quilla a nuestra llegada a Rota a las 19:36 hora local del día 6 de noviembre de 2023 en un lugar de sonda en la carta de 2,8 metros si nuestro calado máximo es de 2,5 metros y la presión atmosférica a la llegada son 1023 milibares.

3 S	04:12	1,50
	10:38	3,22
	16:43	1,58
	22:59	3,33

Horarios y alturas de las pleamares y bajamares en Santander 6-11-2021

Ejercicio 171.- Hallar la sonda en el momento de la primera pleamar el día 3 de julio de 2021 en el puerto de Santander con una presión atmosférica de 1023 mb y una sonda en la carta de 7,8 metros.

Solución a estos ejercicios en página 107.