

Calendario de mareas

AÑO 2024

Ejemplar gratuito

#ElPuertodeCádizemás

Horas oficiales.
Gentileza de Autoridad Portuaria de
la Bahía de Cádiz.
Foto portada y foto interior de Óscar
Cárdenas

www.puertocadiz.com
cadiz@puertocadiz.com



Calendario de mareas 2024

Urgencias

Cruz Roja	956 222 222
Policía Local	092
Guardia Civil	062
Policía Nacional	091
Bomberos	085
Protección Civil	956 541 231
Urgencia General	112
Urgencia Sanitaria	061
Salvamento Marítimo Cádiz	956 21 42 53



Clubs náuticos

CLUB	TELÉFONO
Club Náutico Sancti Petri	956 495 434
Sancti Petri Puerto Deportivo (APPA)	856 101 096
Club Marítimo Gaditano La Caleta	956 213 680
Puerto América	856 580 002
Real Club Náutico de Cádiz	956 213 262
Club Náutico Deportivo Alcázar	956 260 914 956 250 517
Club Deportivo Viento de Levante	956 200 101
Puerto Sherry	956 870 103
Puerto Deportivo Elcano	956 290 012
Real Club Náutico de El Puerto de Santa María	956 852 527
Puerto de Chipiona	956 373 844
Puerto Deportivo de Rota	956 813 811
Puerto Deportivo de Barbate	956 431 907
Club Náutico Gallineras	956 486 259
Club Náutico Sanlúcar de Barrameda	956 360 144
Club Náutico Algeciras	956 600 337
Club Náutico Conil	956 232 967



Calendario de mareas 2024

Introducción


Estas tablas son reproducción de las calculadas para este puerto por el Instituto Hidrográfico de la Marina para el año 2024.

La previsión de las mareas ha sido calculada con un ordenador digital VAX VMS.


Para su comodidad hemos elaborado el anuario en horas oficiales, donde ya está incluido el adelanto horario determinado por disposición gubernativa.

Alturas

Las alturas están expresadas en metros y redondeadas al centímetro.



Las alturas de las predicciones están referidas al cero hidrográfico de las cartas náuticas españolas. Para obtener la verdadera sonda en un instante dado y en una situación concreta, se debe de sumar a la sonda que figura en la carta de altura de marea predicha para ese instante.



Fenómenos meteorológicos

Las horas y las alturas de mareas presentadas en este Anuario no incluyen efectos de tipo meteorológico, que en ocasiones serán muy significativos. Debido a ello, pueden existir deferencias apreciables entre los valores de la marea prevista y la marea realmente observada.

Entre estos efectos se incluyen, fundamentalmente, la acción prolongada de vientos fuertes y las variaciones de la presión atmosférica, fenómenos que no pueden ser previstos con la suficiente antelación para su publicación en este anuario.

Con una presión atmosférica superior a la normal, los niveles del mar serán más bajos que los previstos en este anuario y viceversa. Con una buena aproximación, esta variación podrá ser corregida con la ayuda de la tabla incluida en el anuario.

Como se obtienen las predicciones y precisión de éstas

La marea es un movimiento oscilatorio del nivel del mar causado por los efectos gravitatorios de la Luna y el Sol sobre los océanos. Para realizar las predicciones se comienza por realizar un análisis de los datos obtenidos de un mareógrafo emplazado en el puerto. Esta serie temporal de datos se analizará realizando un ajuste por mínimos cuadrados para ajustarla a la expresión:

$$\eta(T) = a_0 + \sum_{n=1}^k a_n \cos(\omega_n t + \alpha_n)$$

Donde a_0 representa el nivel medio del mar respecto a la referencia establecida. Los valores a_n y α_n son las amplitudes y las fases de las K componentes armónicas consideradas y ω_n son sus correspondientes frecuencias angulares.

La precisión de la predicción por lo tanto dependerá del número K de constantes armónicas que sea posible obtener. Cuanto más larga sea la serie temporal de datos, mayor será el número K de constantes, que para los puertos principales son, al menos, 68 constantes armónicas. Para estos cálculos, en el Instituto Hidrográfico de la Marina se utiliza un software de desarrollo propio basado en el algoritmo de Foreman (Foreman, M.G.G. 1977. Manual for Tidal Heights Analysis and Prediction). Para la elaboración de este anuario buena parte de las series temporales de alturas de mareas han sido obtenidas en el marco del programa RIMA (Red Integrada de Mareógrafos), en el que colaboran el Instituto Español de Oceanografía, el Instituto Geográfico Nacional, Puertos del Estado y el Instituto Hidrográfico de la Marina. Además se han obtenido series temporales de menor longitud durante las campañas hidrográficas de los buques científicos de la Armada Española a lo largo de todo el litoral nacional.

Calendario de mareas 2024

Cero hidrográfico

En la cartografía española se define el Cero Hidrográfico como la menor marea astronómica predecible (Lowest Astronomical Tide – LAT) en las condiciones meteorológicas normales y en cualquier combinación de condiciones astronómicas.

Año de cálculo: 2013.

Periodo de datos empleados: Desde enero de 2010 hasta diciembre de 2012.

Referencia terrestre (BM): El cero hidrográfico se encuentra 5,574 metros por debajo de la señal “NGZ 442” del Instituto Geográfico Nacional, situada en el exterior de la caseta del mareógrafo dentro del Real Club Náutico de Cádiz.

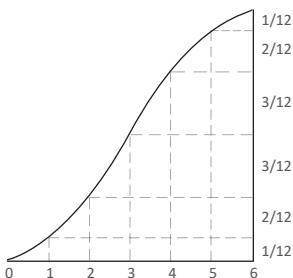
Procedimiento aproximado para calcular la altura de la marea en un momento determinado

Puede calcularse, aproximadamente, la altura de la marea o nivel del agua del mar en cualquier momento de la marea por el método simplificado que podemos denominar “de los doceavos”. Las simplificaciones que se adoptan son las siguientes:

- El intervalo entre bajamar y pleamar es de 6 horas
- La onda de marea se ajusta a los siguientes parámetros:

Horas transcurridas desde la bajamar	1	2	3	4	5	6
Variación del nivel del mar en doceavos de carrera de mareas	1/12	2/12	3/12	3/12	2/12	1/12

Y su representación gráfica se indica en la siguiente figura:



Por tanto, para saber la altura de la marea o nivel del mar en un momento determinado se calcula la carrera de marea para ese ciclo de marea (que es la diferencia entre las alturas de pleamar y bajamar) y en función de las horas transcurridas desde la bajamar se calcula lo que ha subido el nivel del mar desde entonces (que será proporcional a la suma del número de doceavos de carrera de marea que corresponden al número de horas desde la bajamar). La altura del nivel del mar en ese momento será la altura de la bajamar anterior más lo que ha subido durante las horas transcurridas desde dicha bajamar. En el caso de marea vaciante el método es similar, pero hay que proceder a restar de la altura de la pleamar lo que ha bajado durante las horas transcurridas desde dicha pleamar.

Calendario de mareas 2024

ENERO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1L	06.20	2.88	18.46	2.61			12.31	0.94	0.54	0.51
2M	07.01	2.77	19.31	2.53	00.35	1.11	13.14	1.06	0.49	0.47
3	07.47	2.68	20.21	2.47	01.22	1.21	14.02	1.16	0.45	0.43
4J	08.39	2.58	21.20	2.44	02.16	1.30	14.58	1.23	0.43	0.43
5V	09.42	2.52	22.28	2.47	03.20	1.34	16.04	1.25	0.43	0.45
6S	10.53	2.52	23.34	2.57	04.33	1.32	17.13	1.21	0.47	0.51
7D			12.00	2.60	05.44	1.21	18.13	1.10	0.54	0.58
8L	00.30	2.72	12.56	2.72	06.42	1.05	19.03	0.96	0.63	0.68
9M	01.18	2.90	13.46	2.87	07.32	0.85	19.49	0.81	0.72	0.77
10X	02.03	3.08	14.33	3.02	08.18	0.65	20.33	0.68	0.81	0.85
11	02.48	3.26	15.19	3.15	09.04	0.48	21.18	0.57	0.88	0.91
12V	03.34	3.40	16.05	3.23	09.49	0.35	22.02	0.50	0.92	0.93
13S	04.20	3.49	16.51	3.25	10.34	0.27	22.46	0.48	0.93	0.92
14D	05.07	3.51	17.37	3.19	11.20	0.28	23.31	0.52	0.90	0.88
15L	05.55	3.46	18.26	3.09			12.07	0.37	0.84	0.80
16	06.46	3.34	19.27	2.95	00.18	0.62	12.56	0.54	0.75	0.70
17X	07.39	3.16	20.13	2.80	01.09	0.77	13.48	0.76	0.65	0.60
18	08.38	2.92	21.16	2.67	02.06	0.94	14.46	0.97	0.56	0.52
19V	09.46	2.76	22.29	2.61	03.12	1.10	15.55	1.14	0.49	0.48
20S	11.04	2.64	23.43	2.65	04.36	1.18	17.21	1.20	0.49	0.50
21D			12.18	2.64	06.04	1.13	18.32	1.15	0.53	0.56
22L	00.46	2.77	13.18	2.71	07.09	1.00	19.24	1.05	0.59	0.62
23M	01.38	2.90	14.08	2.79	07.59	0.86	20.07	0.93	0.66	0.69
24X	02.23	3.01	14.50	2.86	08.41	0.73	20.45	0.83	0.72	0.74
25J	03.03	3.11	15.28	2.92	09.17	0.63	21.20	0.74	0.76	0.77
26	03.40	3.17	16.02	2.96	09.51	0.57	21.53	0.69	0.78	0.78
27S	04.14	3.19	16.34	2.96	10.23	0.55	22.25	0.67	0.78	0.77
28D	04.46	3.18	17.05	2.94	10.54	0.57	22.56	0.69	0.76	0.74
29L	05.17	3.13	17.36	2.89	11.24	0.63	23.28	0.74	0.72	0.70
30M	05.49	3.05	18.08	2.82	11.56	0.72			0.67	0.63
31X	06.22	2.94	18.44	2.73	00.01	0.84	12.29	0.84	0.60	0.56

Recuerde: horas OFICIALES

FEBRERO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	06.59	2.80	19.24	2.62	00.37	0.97	13.07	0.99	0.52	0.48
2V	07.43	2.65	20.15	2.51	01.21	1.11	13.53	1.13	0.44	0.41
3S	08.39	2.50	21.20	2.44	02.16	1.25	14.52	1.26	0.39	0.38
4D	09.55	2.40	22.44	2.47	03.30	1.33	16.13	1.33	0.38	0.40
5L	11.27	2.43			05.05	1.30	17.41	1.26	0.44	0.50
6M	00.00	2.60	12.38	2.59	06.23	1.12	18.46	1.09	0.56	0.63
7X	00.58	2.82	13.33	2.80	07.20	0.88	19.37	0.89	0.70	0.78
8J	01.48	3.07	14.22	3.03	08.08	0.63	20.23	0.68	0.85	0.91
9	02.36	3.32	15.08	3.24	08.53	0.39	21.07	0.48	0.97	1.02
10S	03.21	3.55	15.51	3.39	09.37	0.19	21.49	0.33	1.05	1.08
11D	04.06	3.70	16.34	3.46	10.19	0.07	22.30	0.24	1.08	1.07
12L	04.50	3.75	17.17	3.43	11.00	0.07	23.12	0.25	1.05	1.00
13M	05.35	3.67	18.00	3.31	11.42	0.20	23.54	0.38	0.95	0.88
14X	06.20	3.48	18.45	3.12			12.24	0.44	0.80	0.72
15J	07.08	3.20	19.34	2.89	00.39	0.60	13.09	0.74	0.64	0.56
16	08.03	2.88	20.34	2.66	01.30	0.86	14.01	1.04	0.48	0.42
17S	09.13	2.58	21.53	2.52	02.34	1.11	15.08	1.29	0.38	0.36
18D	10.43	2.42	23.22	2.52	04.12	1.27	16.57	1.39	0.36	0.39
19L			12.11	2.44	06.04	1.21	18.26	1.30	0.43	0.48
20M	00.35	2.65	13.14	2.56	07.07	1.05	19.18	1.15	0.53	0.58
21X	01.28	2.81	14.00	2.71	07.52	0.89	19.58	0.99	0.63	0.68
22J	02.11	2.96	14.37	2.84	08.29	0.74	20.32	0.84	0.72	0.75
23V	02.49	3.10	15.11	2.96	09.01	0.64	21.04	0.72	0.78	0.81
24	03.22	3.20	15.41	3.05	09.31	0.56	21.34	0.63	0.83	0.84
25D	03.52	3.26	16.09	3.10	09.59	0.52	22.03	0.58	0.85	0.85
26L	04.21	3.27	16.37	3.11	10.27	0.51	22.32	0.57	0.84	0.83
27M	04.49	3.24	17.05	3.08	10.54	0.55	23.00	0.62	0.81	0.78
28X	05.18	3.16	17.34	3.00	11.22	0.64	23.30	0.71	0.75	0.71
29J	05.48	3.04	18.06	2.90	11.51	0.77			0.67	0.62

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

MARZO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1V	06.22	2.88	18.42	2.76	00.03	0.85	12.25	0.93	0.57	0.51
2	07.03	2.68	19.27	2.61	00.42	1.02	13.05	1.21	0.46	0.41
3D	07.55	2.49	20.29	2.48	01.33	1.20	14.01	1.31	0.36	0.34
4L	09.14	2.34	22.00	2.43	02.46	1.34	15.23	1.44	0.33	0.35
5M	11.04	2.35	23.34	2.56	04.34	1.34	17.16	1.40	0.40	0.47
6X			12.24	2.55	06.09	1.15	18.31	1.19	0.56	0.65
7J	00.40	2.81	13.19	2.82	07.06	0.87	19.22	0.93	0.74	0.83
8V	01.31	3.18	14.06	3.11	07.52	0.58	20.06	0.66	0.92	0.99
9S	02.18	3.42	14.48	3.62	08.34	0.31	20.48	0.41	1.06	1.11
10	03.02	3.68	15.30	3.54	09.15	0.11	21.28	0.21	1.15	1.16
11L	03.45	3.83	16.10	3.61	09.55	0.01	22.08	0.11	1.16	1.13
12M	04.28	3.85	16.51	3.57	10.34	0.05	22.47	0.15	1.09	1.03
13X	05.10	3.72	17.31	3.43	11.13	0.23	23.28	0.32	0.95	0.87
14J	05.54	3.46	18.14	3.21	11.52	0.50			0.78	0.68
15V	06.41	3.12	19.02	2.94	00.12	0.58	12.34	0.83	0.59	0.50
16S	07.35	2.75	20.01	2.68	01.03	0.88	13.24	1.15	0.42	0.35
17	08.48	2.44	21.23	2.50	02.10	1.16	14.33	1.40	0.31	0.30
18L	10.27	2.30	23.00	2.48	04.04	1.31	16.36	1.50	0.32	0.35
19M			12.00	2.36	05.52	1.23	18.09	1.38	0.40	0.46
20X	00.17	2.60	13.00	2.53	06.50	1.07	19.00	1.21	0.52	0.57
21J	01.10	2.77	13.41	2.70	07.31	0.92	19.38	1.03	0.63	0.68
22V	01.50	2.93	14.15	2.87	08.05	0.79	20.10	0.89	0.72	0.76
23S	02.25	3.08	14.44	3.02	08.34	0.69	20.40	0.76	0.80	0.83
24D	02.55	3.20	15.12	3.13	09.02	0.61	21.08	0.66	0.85	0.86
25	03.24	3.27	15.40	3.19	09.29	0.56	21.37	0.60	0.87	0.87
26M	03.52	3.30	16.07	3.21	09.56	0.55	22.05	0.58	0.87	0.85
27X	04.20	3.26	16.35	3.19	10.23	0.58	22.34	0.61	0.83	0.81
28J	04.50	3.18	17.05	3.12	10.51	0.66	23.04	0.70	0.77	0.73
29V	05.21	3.06	17.36	3.02	11.20	0.79	23.38	0.82	0.68	0.63
30S	05.56	2.89	18.13	2.88	11.53	0.96			0.58	0.52
31D	07.37	2.69	19.58	2.72	00.18	0.99	13.34	1.15	0.46	0.41

Recuerde: horas OFICIALES

ABRIL

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	08.33	2.50	21.01	2.57	02.10	1.16	14.31	1.35	0.37	0.34
2M	09.58	2.36	22.34	2.51	03.25	1.30	15.58	1.48	0.35	0.38
3X	11.46	2.40			05.16	1.29	17.53	1.43	0.45	0.52
4J			13.04	2.62	06.48	1.09	19.09	1.19	0.61	0.70
5V	01.16	2.89	13.57	2.91	07.43	0.81	19.59	0.91	0.80	0.88
6S	02.08	3.20	14.41	3.19	08.27	0.53	20.42	0.62	0.96	1.03
7D	02.54	3.49	15.23	3.43	09.09	0.30	21.23	0.38	1.08	1.12
8L	03.38	3.69	16.04	3.57	09.48	0.15	22.04	0.21	1.13	1.13
9	04.22	3.78	16.45	3.63	10.28	0.12	22.44	0.15	1.11	1.07
10X	05.05	3.74	17.26	3.58	11.07	0.20	23.26	0.22	1.02	0.95
11J	05.48	3.57	18.07	3.43	11.46	0.40			0.88	0.80
12V	06.33	3.30	18.50	3.22	00.08	0.40	12.25	0.66	0.71	0.63
13S	07.20	2.97	19.38	2.96	00.54	0.65	13.08	0.96	0.54	0.47
14D	08.16	2.64	20.38	2.72	01.46	0.93	13.58	1.23	0.40	0.35
15L	09.29	2.39	21.55	2.54	02.56	1.18	15.08	1.45	0.32	0.31
16	11.01	2.28	23.24	2.49	04.41	1.30	16.57	1.54	0.33	0.36
17X			12.29	2.35	06.17	1.26	18.31	1.44	0.40	0.45
18J	00.42	2.57	13.27	2.51	07.15	1.14	19.25	1.29	0.51	0.56
19V	01.36	2.72	14.07	2.68	07.56	1.01	20.03	1.13	0.61	0.65
20S	02.16	2.86	14.39	2.84	08.28	0.90	20.36	0.99	0.70	0.74
21D	02.50	3.00	15.09	2.99	08.58	0.81	21.07	0.86	0.77	0.80
22L	03.21	3.11	15.38	3.10	09.26	0.73	21.37	0.76	0.82	0.84
23	03.51	3.17	16.07	3.18	09.54	0.67	22.07	0.68	0.84	0.85
24X	04.21	3.20	16.37	3.22	10.23	0.64	22.39	0.64	0.84	0.83
25J	04.53	3.19	17.07	3.22	10.53	0.66	23.11	0.65	0.81	0.79
26V	05.25	3.13	17.40	3.18	11.24	0.72	23.45	0.71	0.76	0.72
27S	06.00	3.02	18.15	3.11	11.57	0.84			0.68	0.63
28D	06.39	2.89	18.55	2.99	00.22	0.81	12.33	0.99	0.58	0.53
29L	07.26	2.73	19.45	2.85	01.06	0.95	13.19	1.16	0.49	0.45
30	08.28	2.57	20.52	2.73	02.02	1.09	14.21	1.33	0.42	0.42

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

MAYO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1X	09.51	2.48	22.16	2.69	03.18	1.18	15.46	1.41	0.44	0.48
2J	11.20	2.54	23.38	2.79	04.52	1.15	17.21	1.33	0.53	0.60
3V			12.32	2.73	06.14	0.98	18.34	1.13	0.67	0.75
4S	00.45	3.00	13.26	2.97	07.11	0.77	19.28	0.88	0.82	0.88
5D	01.40	3.23	14.13	3.20	07.58	0.57	20.14	0.65	0.93	0.97
6L	02.28	3.42	14.57	3.65	08.41	0.42	20.58	0.47	1.00	1.01
7M	03.15	3.53	15.40	3.47	09.22	0.35	21.42	0.35	1.01	1.00
8	04.01	3.55	16.23	3.50	10.03	0.36	22.26	0.33	0.98	0.94
9J	04.47	3.47	17.06	3.46	10.44	0.45	23.10	0.40	0.90	0.84
10V	05.32	3.32	17.49	3.35	11.25	0.61	23.55	0.54	0.79	0.73
11S	06.17	3.10	18.33	3.18			12.05	0.82	0.66	0.60
12D	07.05	2.85	19.21	2.98	00.41	0.73	12.48	1.03	0.54	0.49
13L	07.57	2.61	20.16	2.78	01.33	0.95	13.38	1.24	0.44	0.40
14M	09.00	2.43	21.20	2.63	02.35	1.14	14.41	1.41	0.38	0.37
15	10.13	2.34	22.31	2.55	03.52	1.27	16.00	1.50	0.37	0.39
16J	11.28	2.36	23.42	2.55	05.12	1.29	17.22	1.48	0.41	0.45
17V			12.31	2.47	06.17	1.24	18.27	1.38	0.48	0.52
18S	00.42	2.63	13.17	2.60	07.04	1.15	19.14	1.26	0.56	0.60
19D	01.28	2.73	13.54	2.75	07.42	1.06	19.53	1.13	0.63	0.67
20L	02.07	2.84	14.28	2.88	08.15	0.96	20.29	1.00	0.70	0.73
21M	02.43	2.93	15.01	3.00	08.48	0.87	21.05	0.88	0.75	0.77
22X	03.18	3.00	15.35	3.10	09.20	0.80	21.40	0.78	0.78	0.79
23	03.54	3.05	16.10	3.17	09.54	0.75	22.17	0.71	0.79	0.79
24V	04.31	3.07	16.45	3.21	10.29	0.74	22.54	0.68	0.78	0.77
25S	05.09	3.06	17.23	3.22	11.05	0.78	23.33	0.70	0.75	0.72
26D	05.49	3.01	18.03	3.18	11.43	0.86			0.69	0.66
27L	06.32	2.92	18.49	3.11	00.15	0.76	12.25	0.97	0.63	0.60
28M	07.23	2.81	19.43	3.01	01.03	0.85	13.15	1.10	0.58	0.56
29X	08.25	2.70	20.47	2.93	02.00	0.95	14.17	1.21	0.55	0.55
30	09.36	2.65	21.57	2.90	03.09	1.01	15.30	1.25	0.56	0.58
31V	10.48	2.68	23.07	2.94	04.23	1.00	16.45	1.20	0.61	0.65

Recuerde: horas OFICIALES

JUNIO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1S	11.56	2.79			05.35	0.94	17.56	1.09	0.69	0.72
2D	00.14	3.02	12.55	2.93	06.37	0.84	18.57	0.94	0.76	0.79
3L	01.13	3.12	13.47	3.08	07.30	0.75	19.51	0.80	0.81	0.83
4M	02.08	3.20	14.35	3.20	08.18	0.68	20.41	0.67	0.85	0.85
5X	02.59	3.24	15.22	3.28	09.03	0.65	21.30	0.58	0.86	0.85
6 ●	03.49	3.23	16.08	3.32	09.47	0.66	22.17	0.55	0.84	0.82
7V	04.36	3.18	16.53	3.31	10.29	0.70	23.03	0.57	0.80	0.77
8S	05.21	3.09	17.36	3.26	11.10	0.78	23.46	0.65	0.74	0.71
9D	06.05	2.96	18.19	3.16	11.51	0.89			0.67	0.63
10L	06.48	2.82	19.02	3.03	00.30	0.77	12.32	1.02	0.60	0.56
11M	07.32	2.68	19.48	2.89	01.14	0.92	13.15	1.16	0.53	0.50
12X	08.20	2.56	20.37	2.76	02.03	1.06	14.05	1.28	0.47	0.45
13J	09.13	2.48	21.30	2.66	02.56	1.18	15.02	1.37	0.44	0.43
14 ●	10.11	2.44	22.27	2.59	03.53	1.26	16.03	1.42	0.43	0.44
15S	11.12	2.45	23.28	2.57	04.53	1.29	17.08	1.42	0.45	0.47
16D			12.12	2.52	05.53	1.27	18.11	1.36	0.49	0.52
17L	00.29	2.60	13.04	2.63	06.46	1.21	19.07	1.26	0.54	0.57
18M	01.22	2.67	13.49	2.77	07.32	1.12	19.55	1.13	0.60	0.63
19X	02.09	2.76	14.30	2.90	08.14	1.02	20.39	1.00	0.66	0.69
20J	02.52	2.86	15.10	3.03	08.54	0.93	21.21	0.86	0.72	0.74
21 ○	03.35	2.94	15.50	3.15	09.34	0.85	22.03	0.75	0.76	0.77
22S	04.17	3.02	16.31	3.24	10.14	0.80	22.45	0.67	0.79	0.79
23D	05.00	3.07	17.14	3.30	10.55	0.79	23.27	0.63	0.79	0.79
24L	05.43	3.08	17.58	3.32	11.37	0.80			0.78	0.77
25M	06.29	3.05	18.46	3.30	00.12	0.63	12.22	0.85	0.76	0.74
26X	07.19	2.99	19.37	3.25	00.59	0.68	13.11	0.92	0.72	0.70
27J	08.13	2.91	20.33	3.17	01.52	0.75	14.05	0.99	0.68	0.67
28 ●	09.12	2.84	21.33	3.09	02.49	0.84	15.05	1.06	0.65	0.64
29S	10.14	2.80	22.37	3.00	03.49	0.93	16.09	1.12	0.63	0.62
30D	11.21	2.79	23.46	2.94	04.54	1.01	17.21	1.13	0.62	0.62

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

JULIO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1L			12.28	2.84	06.05	1.04	18.35	1.09	0.63	0.64
2M	00.54	2.92	13.29	2.93	07.10	1.02	19.42	0.99	0.66	0.68
3X	01.57	2.94	14.23	3.04	08.07	0.98	20.39	0.88	0.70	0.72
4J	02.53	2.98	15.14	3.13	08.56	0.92	21.30	0.77	0.73	0.75
5V	03.44	3.01	16.00	3.21	09.40	0.88	22.16	0.70	0.76	0.76
6 ●	04.29	3.02	16.44	3.25	10.21	0.85	22.57	0.67	0.76	0.76
7D	05.11	3.00	17.24	3.25	10.59	0.85	23.35	0.69	0.75	0.74
8L	05.49	2.97	18.01	3.21	11.36	0.87			0.72	0.70
9M	06.25	2.91	18.38	3.14	00.11	0.74	12.12	0.93	0.68	0.65
10X	07.01	2.84	19.15	3.04	00.47	0.83	12.48	1.00	0.63	0.60
11J	07.38	2.75	19.53	2.93	01.24	0.94	13.27	1.10	0.57	0.54
12V	08.18	2.67	20.34	2.81	02.03	1.05	14.09	1.20	0.51	0.48
13 ●	09.03	2.59	21.20	2.68	02.46	1.16	14.57	1.30	0.46	0.44
14D	09.56	2.52	22.16	2.58	03.35	1.26	15.54	1.38	0.42	0.41
15L	11.00	2.50	23.25	2.52	04.34	1.33	17.04	1.42	0.42	0.43
16M			12.11	2.55	05.45	1.34	18.22	1.37	0.45	0.47
17X	00.40	2.55	13.13	2.68	06.53	1.28	19.28	1.24	0.51	0.55
18J	01.42	2.65	14.04	2.85	07.49	1.17	20.21	1.07	0.59	0.64
19V	02.34	2.78	14.51	3.02	08.36	1.04	21.08	0.89	0.69	0.74
20S	03.21	2.93	15.35	3.19	09.20	0.91	21.52	0.72	0.78	0.82
21 ○	04.06	3.07	16.19	3.36	10.03	0.79	22.35	0.57	0.86	0.89
22L	04.50	3.19	17.03	3.49	10.46	0.69	23.18	0.47	0.91	0.93
23M	05.33	3.27	17.48	3.57	11.28	0.63			0.93	0.93
24X	06.17	3.28	18.33	3.57	00.01	0.42	12.11	0.61	0.91	0.89
25J	07.01	3.24	19.20	3.50	00.44	0.45	12.55	0.66	0.86	0.82
26V	07.49	3.13	20.10	3.35	01.30	0.56	13.42	0.77	0.77	0.72
27S	08.40	3.00	21.04	3.15	02.18	0.74	14.34	0.92	0.66	0.61
28 ●	09.38	2.85	22.07	2.93	03.11	0.95	15.35	1.09	0.56	0.52
29L	10.47	2.74	23.23	2.75	04.14	1.14	16.51	1.22	0.49	0.48
30M			12.06	2.72	05.36	1.27	18.29	1.23	0.49	0.51
31X	00.44	2.70	13.18	2.81	07.03	1.26	19.46	1.12	0.54	0.57

Recuerde: horas OFICIALES

AGOSTO

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1J	01.54	2.75	14.17	2.95	08.05	1.18	20.43	0.98	0.61	0.65
2V	02.50	2.83	15.07	3.08	08.52	1.07	21.28	0.85	0.69	0.72
3S	03.37	2.92	15.50	3.19	09.33	0.97	22.07	0.74	0.75	0.77
4D	04.17	3.00	16.29	3.27	10.09	0.88	22.42	0.68	0.79	0.80
5	04.53	3.05	17.04	3.31	10.43	0.81	23.14	0.66	0.80	0.80
6M	05.25	3.07	17.37	3.31	11.15	0.78	23.44	0.68	0.80	0.78
7X	05.56	3.06	18.08	3.27	11.46	0.79			0.77	0.74
8J	06.26	3.02	18.39	3.18	00.14	0.73	12.17	0.83	0.72	0.68
9V	06.57	2.94	19.10	3.06	00.45	0.82	12.49	0.92	0.65	0.61
10S	07.30	2.84	19.45	2.90	01.16	0.94	13.24	1.04	0.57	0.52
11D	08.08	2.72	20.26	2.73	01.52	1.07	14.04	1.18	0.48	0.44
12	08.55	2.60	21.18	2.56	02.35	1.22	14.56	1.33	0.40	0.37
13M	09.57	2.50	22.30	2.44	03.30	1.36	16.07	1.44	0.35	0.35
14X	11.20	2.49			04.45	1.45	17.43	1.45	0.37	0.40
15J	00.06	2.43	12.42	2.61	06.20	1.43	19.09	1.31	0.45	0.51
16V	01.23	2.57	13.43	2.81	07.30	1.29	20.06	1.09	0.58	0.65
17S	02.18	2.76	14.32	3.04	08.21	1.10	20.53	0.86	0.72	0.79
18D	03.06	2.98	15.18	3.29	09.06	0.90	21.36	0.62	0.86	0.93
19	03.49	3.20	16.02	3.52	09.48	0.70	22.18	0.42	0.98	1.03
20M	04.31	3.38	16.45	3.71	10.29	0.52	22.58	0.27	1.06	1.07
21X	05.12	3.49	17.27	3.80	11.09	0.40	23.38	0.22	1.08	1.06
22J	05.53	3.51	18.10	3.77	11.49	0.36			1.03	0.98
23V	06.35	3.44	18.54	3.63	00.18	0.29	12.29	0.44	0.92	0.85
24S	07.18	3.28	19.41	3.38	00.59	0.48	13.13	0.62	0.77	0.69
25D	08.06	3.06	20.35	3.06	01.43	0.74	14.03	0.86	0.60	0.52
26	09.04	2.83	21.41	2.75	02.33	1.04	15.05	1.12	0.46	0.41
27M	10.19	2.66	23.08	2.54	03.37	1.30	16.35	1.31	0.38	0.38
28X	11.49	2.63			05.17	1.46	18.36	1.29	0.40	0.44
29J	00.42	2.53	13.09	2.75	07.01	1.41	19.47	1.15	0.49	0.54
30V	01.52	2.65	14.08	2.92	07.59	1.27	20.35	0.99	0.60	0.65
31S	02.42	2.80	14.54	3.08	08.41	1.11	21.14	0.85	0.69	0.73

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

SEPTIEMBRE

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1D	03.22	2.94	15.33	3.22	09.17	0.96	21.47	0.75	0.77	0.80
2L	03.56	3.05	16.07	3.32	09.49	0.84	22.17	0.67	0.82	0.84
3	04.27	3.14	16.38	3.37	10.19	0.75	22.45	0.64	0.85	0.85
4X	04.55	3.19	17.07	3.38	10.48	0.70	23.12	0.63	0.85	0.84
5J	05.23	3.19	17.35	3.33	11.17	0.69	23.39	0.68	0.82	0.80
6V	05.51	3.16	18.04	3.24	11.45	0.73			0.77	0.73
7S	06.19	3.08	18.33	3.11	00.07	0.77	12.15	0.83	0.69	0.65
8D	06.50	2.96	19.06	2.93	00.36	0.90	12.47	0.97	0.60	0.54
9L	07.25	2.82	19.45	2.73	01.07	1.06	13.24	1.13	0.49	0.43
10	08.08	2.67	20.36	2.53	01.46	1.24	14.13	1.31	0.38	0.34
11X	09.08	2.53	21.51	2.38	02.39	1.42	15.25	1.46	0.31	0.31
12J	10.37	2.48	23.42	2.38	03.59	1.55	17.15	1.48	0.33	0.38
13V			12.14	2.59	05.54	1.54	18.52	1.31	0.45	0.53
14S	01.06	2.56	13.21	2.82	07.12	1.35	19.48	1.05	0.61	0.70
15D	02.00	2.82	14.11	3.12	08.02	1.10	20.32	0.77	0.79	0.88
16L	02.44	3.10	14.55	3.42	08.45	0.83	21.12	0.50	0.96	1.03
17M	03.25	3.36	15.38	3.69	09.25	0.58	21.52	0.29	1.09	1.13
18	04.05	3.55	16.20	3.87	10.04	0.36	22.31	0.16	1.15	1.16
19J	04.45	3.66	17.02	3.92	10.43	0.24	23.10	0.15	1.14	1.10
20V	05.25	3.66	17.45	3.83	11.23	0.24	23.49	0.29	1.05	0.98
21S	06.07	3.55	18.29	3.61			12.04	0.36	0.89	0.81
22D	06.50	3.35	19.16	3.28	00.29	0.54	12.49	0.54	0.71	0.62
23L	07.38	3.09	20.12	2.91	01.12	0.86	13.40	0.90	0.53	0.45
24M	08.38	2.83	21.25	2.59	02.02	1.18	14.47	1.19	0.38	0.34
25	09.59	2.64	23.01	2.44	03.11	1.46	16.39	1.36	0.33	0.34
26J	11.34	2.62			05.10	1.58	18.30	1.31	0.38	0.43
27V	00.36	2.49	12.54	2.75	06.47	1.48	19.32	1.16	0.49	0.54
28S	01.39	2.66	13.50	2.92	07.40	1.31	20.14	1.01	0.60	0.65
29D	02.22	2.82	14.32	3.08	08.19	1.13	20.48	0.88	0.70	0.74
30L	02.56	2.98	15.07	3.21	08.52	0.97	21.17	0.78	0.78	0.81

Recuerde: horas OFICIALES

OCTUBRE

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1M	03.26	3.11	15.38	3.31	09.21	0.84	21.44	0.71	0.83	0.85
2X	03.55	3.20	16.07	3.36	09.50	0.75	22.11	0.67	0.86	0.86
3	04.22	3.26	16.35	3.62	10.19	0.70	22.38	0.67	0.86	0.85
4V	04.50	3.27	17.04	3.32	10.47	0.69	23.05	0.72	0.83	0.81
5S	05.18	3.24	17.32	3.23	11.16	0.74	23.33	0.81	0.78	0.74
6D	05.46	3.17	18.03	3.10	11.47	0.83			0.70	0.65
7L	06.17	3.07	18.36	2.93	00.01	0.93	12.19	0.96	0.60	0.55
8M	06.52	2.93	19.16	2.74	00.33	1.09	12.57	1.11	0.49	0.44
9X	07.35	2.77	20.09	2.54	01.11	1.27	13.46	1.28	0.39	0.34
10	08.35	2.62	21.29	2.40	02.04	1.46	14.59	1.42	0.32	0.33
11V	10.06	2.56	23.16	2.43	03.29	1.59	16.46	1.43	0.36	0.42
12S	11.41	2.66			05.23	1.55	18.22	1.25	0.50	0.58
13D	00.37	2.63	12.50	2.91	06.42	1.33	19.18	0.98	0.67	0.77
14L	01.31	2.92	13.42	3.22	07.33	1.06	20.02	0.70	0.85	0.94
15M	02.14	3.21	14.27	3.51	08.15	0.77	20.42	0.45	1.01	1.07
16X	02.55	3.45	15.10	3.74	08.56	0.51	21.22	0.28	1.11	1.13
17	03.36	3.63	15.54	3.86	09.37	0.32	22.01	0.20	1.14	1.12
18V	04.17	3.71	16.38	3.85	10.18	0.23	22.42	0.26	1.09	1.04
19S	05.00	3.69	17.23	3.71	11.01	0.26	23.22	0.43	0.98	0.91
20D	05.43	3.57	18.09	3.46	11.45	0.42			0.83	0.74
21L	06.28	3.37	18.59	3.14	00.04	0.69	12.32	0.67	0.65	0.57
22M	07.18	3.13	19.56	2.81	00.48	0.99	13.26	0.95	0.49	0.43
23X	08.19	2.88	21.10	2.55	01.40	1.28	14.37	1.21	0.38	0.34
24	09.37	2.71	22.39	2.44	02.51	1.52	16.22	1.36	0.34	0.36
25V	11.03	2.66			04.37	1.61	17.57	1.33	0.39	0.43
26S	00.06	2.50	12.21	2.74	06.10	1.52	18.57	1.21	0.48	0.53
27D	01.07	2.64	12.17	2.86	06.05	1.36	18.39	1.09	0.58	0.62
28L	00.48	2.79	12.58	2.99	06.45	1.19	19.12	0.98	0.67	0.70
29M	01.21	2.93	13.33	3.09	07.19	1.05	19.41	0.89	0.74	0.77
30X	01.51	3.05	14.04	3.17	07.49	0.93	20.09	0.82	0.79	0.81
31J	02.20	3.15	14.34	3.21	08.19	0.83	20.37	0.77	0.82	0.82

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

NOVIEMBRE

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	02.49	3.21	15.05	3.23	08.50	0.77	21.05	0.76	0.82	0.81
2S	03.19	3.25	15.36	3.21	09.21	0.75	21.34	0.79	0.80	0.78
3D	03.49	3.25	16.08	3.15	09.53	0.77	22.05	0.86	0.76	0.73
4L	04.20	3.22	16.41	3.05	10.26	0.83	22.36	0.96	0.69	0.65
5M	04.54	3.14	17.18	2.92	11.02	0.92	23.11	1.09	0.61	0.56
6X	05.31	3.03	18.00	2.76	11.42	1.04	23.52	1.24	0.52	0.48
7J	06.17	2.89	18.56	2.61			12.33	1.17	0.44	0.41
8	07.19	2.76	20.12	2.51	00.47	1.39	13.42	1.27	0.40	0.42
9S	08.39	2.71	21.40	2.54	02.07	1.48	15.10	1.27	0.45	0.50
10D	10.01	2.79	22.55	2.70	03.39	1.44	16.35	1.14	0.56	0.63
11L	11.11	2.98	23.53	2.94	04.57	1.26	17.38	0.93	0.71	0.78
12M			12.08	3.21	05.55	1.02	18.27	0.71	0.84	0.90
13X	00.41	3.17	12.57	3.42	06.43	0.77	19.11	0.53	0.95	0.99
14J	01.26	3.73	13.45	3.57	07.28	0.55	19.54	0.42	1.01	1.02
15V	02.10	3.51	14.33	3.62	08.14	0.40	20.37	0.39	1.02	1.00
16	02.55	3.58	15.20	3.59	09.00	0.34	21.20	0.45	0.97	0.94
17D	03.40	3.57	16.08	3.46	09.47	0.37	22.03	0.60	0.89	0.83
18L	04.26	3.49	16.56	3.27	10.34	0.50	22.46	0.79	0.77	0.71
19M	05.13	3.35	17.45	3.02	11.22	0.69	23.31	1.02	0.65	0.59
20X	06.02	3.15	18.39	2.78			12.14	0.91	0.53	0.48
21J	06.58	2.95	19.41	2.58	00.21	1.23	13.15	1.12	0.44	0.41
22V	08.02	2.78	20.51	2.47	01.22	1.41	14.30	1.27	0.40	0.40
23	09.12	2.67	22.04	2.46	02.38	1.50	15.49	1.32	0.40	0.42
24D	10.22	2.64	23.09	2.52	03.58	1.50	16.56	1.29	0.45	0.48
25L	11.24	2.68	23.59	2.63	05.07	1.41	17.47	1.21	0.51	0.54
26M			12.13	2.75	05.58	1.29	18.27	1.12	0.58	0.61
27X	00.39	2.75	12.54	2.83	06.39	1.16	19.02	1.02	0.64	0.67
28J	01.14	2.86	13.30	2.90	07.16	1.04	19.34	0.94	0.69	0.71
29V	01.47	2.97	14.05	2.96	07.51	0.93	20.06	0.87	0.73	0.74
30S	02.20	3.06	14.40	3.01	08.26	0.84	20.39	0.83	0.75	0.76

Recuerde: horas OFICIALES

DICIEMBRE

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	02.54	3.14	15.16	3.04	09.02	0.77	21.12	0.81	0.76	0.76
2L	03.28	3.19	15.52	3.03	09.38	0.74	21.47	0.83	0.75	0.73
3M	04.04	3.21	16.29	3.00	10.14	0.74	22.22	0.88	0.72	0.69
4X	04.42	3.18	17.09	2.92	10.53	0.78	23.01	0.96	0.67	0.64
5J	05.23	3.11	17.54	2.82	11.36	0.85	23.45	1.06	0.62	0.59
6V	06.11	3.02	18.48	2.72			12.26	0.93	0.57	0.55
7S	07.08	2.93	19.51	2.65	00.39	1.16	13.26	1.01	0.54	0.55
8	08.14	2.88	21.00	2.64	01.44	1.22	14.34	1.04	0.56	0.58
9L	09.22	2.88	22.10	2.71	04.08	1.15	15.44	1.02	0.60	0.63
10M	10.31	2.94	23.15	2.83	04.08	1.15	16.53	0.94	0.67	0.70
11X	11.36	3.03			05.17	1.02	17.54	0.84	0.74	0.77
12J	00.12	2.99	12.35	3.13	06.17	0.85	18.47	0.73	0.80	0.83
13V	01.04	3.14	13.30	3.21	07.12	0.69	19.36	0.65	0.85	0.86
14S	01.54	3.26	14.22	3.26	08.03	0.55	20.23	0.61	0.87	0.87
15	02.42	3.35	15.12	3.26	08.54	0.47	21.08	0.62	0.86	0.85
16L	03.30	3.40	16.00	3.20	09.42	0.45	21.52	0.68	0.83	0.81
17M	04.15	3.38	16.45	3.10	10.27	0.50	22.34	0.76	0.78	0.75
18X	05.00	3.30	17.29	2.96	11.11	0.61	23.15	0.88	0.71	0.67
19J	05.44	3.17	18.13	2.80	11.55	0.76	23.58	1.01	0.63	0.59
20V	06.29	3.01	18.59	2.65			12.41	1.08	0.56	0.52
21S	07.17	2.84	19.49	2.53	00.44	1.15	13.30	1.20	0.49	0.46
22	08.07	2.70	20.43	2.45	01.36	1.27	14.23	1.20	0.44	0.43
23L	09.03	2.58	21.44	2.41	02.34	1.35	15.22	1.28	0.42	0.42
24M	10.05	2.50	22.49	2.43	03.39	1.40	16.27	1.30	0.43	0.44
25X	11.11	2.49	23.48	2.52	04.50	1.37	17.29	1.26	0.46	0.48
26J			12.10	2.54	05.53	1.28	18.21	1.17	0.51	0.54
27V	00.37	2.64	13.00	2.63	06.45	1.15	19.04	1.06	0.57	0.60
28S	01.19	2.78	13.43	2.73	07.29	1.00	19.43	0.95	0.64	0.67
29D	01.58	2.92	14.24	2.83	08.10	0.86	20.21	0.85	0.70	0.73
30	02.37	3.05	15.03	2.93	08.49	0.73	20.59	0.77	0.75	0.77
31M	03.15	3.16	15.42	3.00	09.29	0.63	21.37	0.72	0.79	0.80

Recuerde: horas OFICIALES

Calendario de mareas 2024

Tabla de correcciones a sumar o restar a las alturas de mareas en función de la presión atmosférica

PRESIÓN ATMOSFÉRICA		CORRECCIÓN EN M.
EN MILÍMETROS	EN MILIBARES	
722	963	+0,50
726	968	+0,45
730	973	+0,40
734	978	+0,35
738	983	+0,30
741	988	+0,25
745	993	+0,20
749	998	+0,15
752	1003	+0,10
756	1008	+0,05
760	1013	0,00
764	1018	-0,05
768	1023	-0,10
771	1028	-0,15
775	1033	-0,20
779	1038	-0,25

Calendario de mareas 2024

Tabla de reducción de metros a pies ingleses

METROS	PIES
1	3,28
2	6,56
3	9,84
4	13,12
5	16,40
6	19,68
7	22,97
8	26,25
9	29,53
10	32,81

PIES	METROS
1	0,30
2	0,61
3	0,91
4	1,22
5	1,52
6	1,83
7	2,13
8	2,44
9	2,74
10	3,05

1 metro = 3,2809 pies

1 pie = 12 pulgadas = 0,30479 metros

1 pulgada = 0,0254 metros

Calendario de mareas 2024

Calados y cotas de las coronaciones referidas al cero de las escalas de mareas (CERO HIDROGRÁFICO) DE LOS MUELLES DEL PUERTO DE LA BAHÍA DE CÁDIZ

MUELLE	SITUACIÓN	CALADO (M)	COTA (M)
DÁRSENA COMERCIAL DE CÁDIZ	Muelle Ciudad	10,00	+4,80
	Muelle Reina Victoria	10,00	+4,70
	Muelle M. de Comillas	10,00	+4,70
	Muelle Alfonso XIII	10,00	+4,80
	Muelle Reina Sofía	11,00 - 11,50	+4,80
	Muelle de La Galeona	16	+7,00
DÁRSENA PESQUERA	Muelle de la Lonja	6,00	+4,75
	Muelle Fdez. Ladreda	5,00 - 6,00	+4,65
	Muelle de Levante	5,00 - 6,00	+4,65
	Dique de Abrigo	6,50	+4,65
DÁRSENA DIQUE SECO	Muelle de la Embocadura	9,50	+4,90
	Muelle de Armamento	9,50	+4,90
DÁRSENA DE LA ZONA FRANCA	Muelle de Poniente	9,50	+4,55
	Muelle de Ribera	9,50	+4,55
MUELLES DE LA CABEZUELA	Atraque	13,00	+5,90
MUELLE DE PUERTO REAL	Atraque	1,00	+4,40
DÁRSENA DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA	Muelle Pesquero	3,00	+4,00
	Muelle Exterior	3,00	+5,05

Calendario de mareas 2024

Relación de faros y balizas (alcance nominal en millas)

Nº	Nombre y situación	Color	Características	Alcance nominal
Bahía de Cádiz				
Boyas				
10.110	El quemado	Rojo	GpD(2)R9sg..	7
10.120	Las cabezuelas	Rojo	GpD(4)R10 sg..	7
10.120-a	Boya Odas	Amarillo	GpD(5) 30 dpm	3
10.255	Punta del Sur	Blanco	GpCt(9)B15 sg	5
10.265	Recalada	Blanco	DLB 10 sg.	7
10.267	Luz Anterior	Verde	QG 1 sg.	7
10.267-l	Luz Posterior	Verde	OcG 3 sg.	7
10.270	Los cochinos	Verde	DV 3 sg. .	5
10.275	Boya nº3(frente Las Puercas)	Verde	GpD(2)V 4 sg.	5
10.290	SW Diamante	Rojo	DR 1,5 sg.	5
10.300	El diamante	Rojo	GpD(2)R4 sg.	5
10.305	La galera	Blanco	CtB 1 sg.	3
10.310	El fraile	Verde	GpD(3) 13 sg.	5
10.312	Boya ángulo alineación 1-2 (la monja)	Rojo	GpD (3) R 10 sg.	5
10.315	Canal entrada	Roja	GpD(2+1)R7 sg	3
10.380	La Galeona	Roja	Ctr 1sg.	4
10.450	Zona Franca (estribor)	Verde	GpD(3) V 9 sg.	3
10.460	Zona Franca (babor)	Rojo	GpD(2+1) R 12 sg.	3
10.485	Zona Franca (interior)	Rojo	GpDR(2+1) 10 sg.	1
10.490	Zona Franca (interior)	Rojo	Ctr 1 sg.	1
10.540	Carraca núm.1	Verde	DV 3 sg.	4
10.545	Carraca núm.2	Rojo	DR 4 sg.	4
10.550	Carraca núm.3	Verde	GpD(2) V 8 sg.	4
10.555	Carraca núm.4	Rojo	GpD (2) R 7sg	4
10.560	Carraca núm.5	Verde	GpD(3) V9 sg.	4
10.565	Carraca núm.6	Rojo	Gp Ct (3) R6sg	4
10.570	Carraca núm.7	Verde	GpD(4) V 12 sg.	2
10.575	Carraca núm.8	Rojo	GpD(4) R 10 sg.	2
10.580	Carraca núm.9	Verde	DV 3 sg.	2
10.585	Carraca núm.10	Rojo	DR 3 sg.	2
10.590	Carraca núm.11	Verde	GpD(2) V 6 sg.	2
10.595	Carraca núm.12	Rojo	GpD(2) R 6 sg,	2
10.610	Carraca núm.14	Rojo	GpD(3)R 10 sg	2

Calendario de mareas 2024

Nº	Nombre y situación	Color	Características	Alcance nominal
Faros				
10.250	Faro castillo San Sebastián	Blanco	GpD(2)B 10 sg.	25
Balizas				
10.427	M.extremo Sur La Cabezuela	Rojo	GpD(4) 12 sg	1
10.313	Extremo Dique Mar de Leva	Verde	GpD (4)V. 10 sg.	3
10.320	Dique San Felipe	Verde	DV 3 sg	5
10.325	Dique de Levante	Rojo	DR 2 sg	5
10.327	Puerto América	Verde	GpD (4) V 16 sg.	1
10.327.5	Pantalán Rompeolas	Verde	(2+1)	1
10.330	Enfilación muelle Ciudad	Blanco	OcB 5 sg	3
10.340	Espigón náutico	Verde	FV	1
10.345	Muelle Reina Sofía	Verde	OcV 2 sg	2
10.350	Extremo Muelle Comillas	Rojo	GpDV 2+1 12 sg.	2
10.352	Tacón Ro-Ro NE (muelle Marqués de Comillas)	Rojo	GpD(4) 10 sg.	1
10.354	Tacón Ro-Ro SW (Muelle Marqués de Comillas)	Rojo	GpD(4) 10 sg.	1
10.356	Angulo Noreste	Verde	GpCt(4)V 12s.	3
10.360	Pesquero Poniente	Verde	D 6 sg	1
10.365	Pesquero Levante	Rojo	GpD(2)6 sg	1
10.371	Muelle Extremo Norte Nueva Terminal Contenedores	Verde	Ct 1 sg.	5
10.372	Muelle Extremo Sur Nueva Terminal de Contenedores	Verde	Fl 4 sg.	5
10.385	Muelle nº 5 extremo	Verde	GpD(2) 7 sg	3
10.400	Dique P.D. Viento de Levante	Rojo	Ct 1 sg	1
10.420	Espigón off-SHORE	Rojo	GpCt(2) R 8 sg	2
10.425	Muelle Cabezuela extremo Norte	Rojo	GpD(2+1)15 sg	1
10.430	Muelle rampa ro-ro	Rojo	DR 5sg.	1
10.431	Angulo Este Muelle Sur La Cabezuela	Verde	ISO 1 sg.	1
10.440	Castillete Bajo de La Palma	Blanco	GpD(2) 10 sg	1
10.470	Enfilación Zona Franca	Blanco	Iso B 2 sg	3
10.471	Enfilación Zona Franca	Blanco	Oc B 4 sg.	3

Calendario de mareas 2024

Nº	Nombre y situación	Color	Características	Alcance nominal
Balizas				
10.480	Muelle Poniente Z.Franca	Verde	GpD (2+1) 15 s	1
10.510	Muelle Ribera Z.Franca	Rojo	DR 3 sg.	3
10.520	Puntales espigón	Verde	GpD(4) V 10 sg.	3
10.530	Puente J.L.Carranza lado W	Verde	2 Ctv 1 sg.	2
10.535	Puente J.L.Carranza lado E	Rojo	2 Ctr 1 sg.	2
10.600	La clicla exterior	Verde	GpD(3) V 9 sg	2
10.605	La clicla interior	Verde	GpD(4) V 10 sg	2
10.612	Pantalán machos de bombos	Verde	DV Gs 6 sg.	1
El Puerto de Santa María				
10.205	Luz sectores precisión con eje al 040º	Rojo Blanco Verde	F1 RWG 6 sg.	5
10.215	Escollera interior. Extr	Verde	GpD(2)V 7 sg	3
10.217	Escollera de Levante. Extr	Blanco	GpCt(9) B 15 sg	3
10.220	Escollera de poniente. Extr	Rojo	DR5 sg	5
10.230	Pilar en el agua escollera de poniente	Rojo	GpD(2) R 5 sg.	1
10.235	Muelle Pesquero. Ang	Rojo	GpDV 10 sg.	2
Rota				
10.140	Faro	Blanco	Oc B4 sg	13
10.145	Puerto deportivo - pesquero dique abrigo extremo	Rojo	GpD(3) R 10 sg	9
10.149	Contadique Extremo	Verde	Q(6) G 12 sg.	3
Base Naval de Rota				
10.160	Enfilación anterior	Blanco	CtB 1 sg	9
10.161	Enfilación posterior	Blanco	OcB B 3 sg.	11
10.170	Rompeolas poniente	Rojo	GpOc(2) R 6 sg.	4
10.175	Rompeolas levante	Verde	GpCt (3) V 7 sg	6
10.177	Boya	Rojo	GpD(2) R 7 sg	3
10.177.1	Enfilación diurna 322º.Posterior			

Calendario de mareas 2024

Nº	Nombre y situación	Color	Características	Alcance nominal
Puerto Sherry				
10.180	Boya Decosystema 09X	Amarillo	GpD(5)	2
10.185	Dique de poniente	Rojo	Oc R 4 sg.	4
10.190	Entrada antedársena	Verde	Oc V 5 sg.	3
10.195	Dársena estribor	Verde	Ct V 1 sg.	1
10.200	Dársena babor	Rojo	Ct R 1 sg.	1
10185.10	Boya nº1 - Canal de entrada	Rojo	Ciega	
10185.14	Boya nº2 - Canal de entrada	Rojo	Ciega	
10185.16	Boya nº3 - Canal de entrada	Rojo	Ciega	
10185.18	Boya nº4 - Canal de entrada	Rojo	Ciega	
10185.10	Boya nº1 - Canal de entrada	Verde	Ciega	
10185.12	Boya nº2 - Canal de entrada	Verde	Ciega	
10185.14	Boya nº3 - Canal de entrada	Verde	Ciega	
Sancti Petri				
10.625	Punta del arrecife	Blanco	GpCt (9) 15 sg.	3
10.630	Castillo Sancti Petri	Blanco	DB 3 sg.	9
10.652	Bajo de poniente	Rojo	DR 5 sg.	2
10.653	Piedra larga	Verde	DV 5 sg.	2
10.642	Baliza nº 1 en el agua	Verde	Fl(3) G 9 sg.	5
10.643	Baliza nº 2 en el agua	Rojo	Fl(3) R 9 sg.	5
10.644	Baliza nº 3 en el agua	Verde	Fl(4) G 11 sg.	3
10.645	Baliza nº 4 en el agua	Rojo	Fl (4) R 11 sg.	3
10.653-10	Boya nº 6	Rojo	Fl (2) R 7 sg.	3
10.653-11	Boya nº 7	Verde	Fl (2) G 7 sg.	3
10.653-13	Boya nº 8	Rojo	Fl(3) R 9 sg.	3
10.653-14	Boya nº 9	Verde	Fl(3) G 9 sg.	3
Puerto de Gallineras				
10.653-50	Pantalán Flotante Extremo SW	Verde	Ct V 1s	1
10.653-54	Boya	Roja	Ct R 1 sg.	1
10.653-58	Nafragio Boya	Blanco	DB	2
CA 7017.4	Pantalán Flotante Extremo SE	Rojo	GpD(3) R 10 sg	3
CA 7017.5	Boya Estribor 1	Verde	Gp D(2) V	1
CA 7017.6	Boya Estribor 2	Verde	GpD(2+1) V	3
CA 1017.7	Boya Babor 1	Rojo	GpD(2) R	1
CA 7017.8	Boya Babor 2	Rojo	Fl R	3
CA 7017.9	Dique Salineta Ext.NE	Rojo	GpD(4) R 10 sg.	1

Calendario de mareas 2024

Nº	Nombre y situación	Color	Características	Alcance nominal
Cabo Roche				
10.655	Faro Cabo Roche	Blanco	Gp D(4) B 24 sg.	20
Puerto de Conil				
10.670	Dique Abrigo Extremo	Rojo	Fl(2) 8 sg.	5
10.671	Dique Martillo Extremo	Rojo	Fl(2) R 8 sg.	3
10.672	Contradique Extremo	Verde	LFI G 7 sg. (apagada)	3
10.674	Martillo interior	Rojo	Fl(2) R 8 sg.	2
Cabo Trafalgar				
10.690	Faro Cabo Trafalgar	Blanco	Gp D(1+2) B 15 sg.	22
Barbate				
20.022	Faro Barbate	Blanco	Gp D (2) BR 7 sg.	10
20.030	Dique poniente extremo	Rojo	Fl R 4 sg.	5
20.050	Contradique extremo	Verde	Fl G 3 sg.	2
20.052	Boya nº 1	Verde	Apagada	5
20.053	Boya nº 2	Rojo	Fl(2) R 8 sg.	5
20.055	Boya nº 4	Rojo	Fl(3) R 9 sg.	2
20.055-5	Barrera antioleaje	Rojo	Fl(2+1) R 21 sg.	2
20.056	Contradique muelle interior Angulo W	Rojo	Fl(3) G 15 sg.	1
20.058	Puerto Deportivo a estribor	Verde	Fl(2) G	2
20.059	Puerto Deportivo a babor	Rojo	FlR 4 sg.	2
20.060	Río boya	Amarillo	Fl(4) Y 11 sg.	-
20.061	Río Barrera flotante	Amarillo	7Fl(4) Y 20 sg.	1

Calendario de mareas 2024

Calendario de la salida y puesta de sol para 2024

Día	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso
1	8.37	18.20	8.27	18.51	7.56	19.19	8.12	20.47	7.32	21.13	7.09	21.38
2	8.37	18.21	8.26	18.52	7.55	19.20	8.10	20.48	7.31	21.14	7.08	21.38
3	8.37	18.22	8.25	18.53	7.53	19.21	8.09	20.49	7.30	21.15	7.08	21.39
4	8.37	18.23	8.24	18.54	7.52	19.22	8.07	20.50	7.29	21.16	7.08	21.40
5	8.38	18.23	8.24	18.55	7.51	19.23	8.06	20.50	7.28	21.16	7.07	21.40
6	8.38	18.24	8.23	18.56	7.49	19.24	8.05	20.51	7.27	21.17	7.07	21.41
7	8.38	18.25	8.22	18.57	7.48	19.25	8.03	20.52	7.26	21.18	7.07	21.41
8	8.38	18.26	8.21	18.58	7.47	19.26	8.02	20.53	7.25	21.19	7.07	21.42
9	8.37	18.27	8.20	18.59	7.45	19.27	8.00	20.54	7.24	21.20	7.07	21.42
10	8.37	18.28	8.19	19.00	7.44	19.28	7.59	20.55	7.23	21.21	7.06	21.43
11	8.37	18.29	8.18	19.01	7.42	19.29	7.57	20.56	7.22	21.22	7.06	21.43
12	8.37	18.30	8.17	19.02	7.41	19.29	7.56	20.56	7.21	21.22	7.06	21.44
13	8.37	18.31	8.16	19.03	7.39	19.30	7.55	20.57	7.20	21.23	7.06	21.44
14	8.37	18.32	8.15	19.04	7.38	19.31	7.53	20.58	7.19	21.24	7.06	21.45
15	8.36	18.33	8.13	19.05	7.37	19.32	7.52	20.59	7.19	21.25	7.06	21.45
16	8.36	18.34	8.12	19.06	7.35	19.33	7.51	21.00	7.18	21.26	7.06	21.45
17	8.36	18.35	8.11	19.07	7.34	19.34	7.49	21.01	7.17	21.27	7.07	21.46
18	8.35	18.36	8.10	19.08	7.32	19.35	7.48	21.02	7.16	21.27	7.07	21.46
19	8.35	18.37	8.09	19.10	7.31	19.36	7.47	21.03	7.15	21.28	7.07	21.46
20	8.35	18.38	8.08	19.11	7.29	19.37	7.45	21.03	7.15	21.29	7.07	21.46
21	8.34	18.39	8.06	19.12	7.28	19.37	7.44	21.04	7.14	21.30	7.07	21.47
22	8.34	18.40	8.05	19.13	7.26	19.38	7.43	21.05	7.13	21.31	7.07	21.47
23	8.33	18.41	8.04	19.13	7.25	19.39	7.42	21.06	7.13	21.31	7.08	21.47
24	8.32	18.42	8.03	19.14	7.23	19.40	7.40	21.07	7.12	21.32	7.08	21.47
25	8.32	18.43	8.01	19.15	7.22	19.41	7.39	21.08	7.12	21.33	7.08	21.47
26	8.31	18.44	8.00	19.16	8.21	20.42	7.38	21.09	7.11	21.34	7.08	21.47
27	8.31	18.45	7.59	19.17	8.19	20.43	7.37	21.09	7.11	21.34	7.09	21.47
28	8.30	18.46	7.58	19.18	8.18	20.44	7.36	21.10	7.10	21.35	7.09	21.47
29	8.29	18.47	7.57	19.19	8.16	20.44	7.34	21.11	7.10	21.36	7.10	21.47
30	8.29	18.49			8.15	20.45	7.33	21.12	7.09	21.36	7.10	21.47
31	8.28	18.50			8.13	20.46			7.09	21.37		

Calendario de mareas 2024

Día	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso
1	7.10	21.47	7.31	21.31	7.56	20.54	8.20	20.09	7.48	18.29	8.18	18.10
2	7.11	21.47	7.32	21.30	7.57	20.52	8.21	20.08	7.49	18.28	8.19	18.10
3	7.11	21.47	7.33	21.30	7.58	20.51	8.22	20.06	7.50	18.27	8.20	18.09
4	7.12	21.47	7.33	21.29	7.58	20.49	8.22	20.05	7.51	18.26	8.21	18.09
5	7.12	21.47	7.34	21.28	7.59	20.48	8.23	20.03	7.52	18.25	8.22	18.09
6	7.13	21.47	7.35	21.27	8.00	20.47	8.24	20.02	7.53	18.24	8.23	18.09
7	7.13	21.46	7.36	21.25	8.01	20.45	8.25	20.00	7.54	18.23	8.23	18.09
8	7.14	21.46	7.37	21.24	8.02	20.44	8.26	19.59	7.55	18.22	8.24	18.09
9	7.15	21.46	7.38	21.23	8.02	20.42	8.27	19.58	7.56	18.21	8.25	18.09
10	7.15	21.46	7.38	21.22	8.03	20.41	8.28	19.56	7.57	18.20	8.26	18.10
11	7.16	21.45	7.39	21.21	8.04	20.39	8.28	19.55	7.58	18.20	8.27	18.10
12	7.16	21.45	7.40	21.20	8.05	20.38	8.29	19.53	7.59	18.19	8.27	18.10
13	7.17	21.44	7.41	21.19	8.06	20.35	8.30	19.52	8.00	18.18	8.29	18.10
14	7.18	21.44	7.42	21.18	8.06	20.35	8.31	19.51	8.01	18.17	8.30	18.10
15	7.18	21.44	7.42	21.16	8.07	20.33	8.32	19.49	8.02	18.17	8.30	18.11
16	7.19	21.43	7.43	21.15	8.08	20.32	8.33	19.48	8.03	18.16	8.31	18.11
17	7.20	21.43	7.44	21.14	8.09	20.30	8.34	19.47	8.04	18.15	8.32	18.11
18	7.20	21.42	7.45	21.13	8.10	20.29	8.35	19.45	8.05	18.15	8.33	18.12
19	7.21	21.41	7.46	21.11	8.10	20.27	8.36	19.44	8.06	18.14	8.33	18.12
20	7.22	21.41	7.46	21.10	8.11	20.26	8.37	19.43	8.07	18.14	8.34	18.13
21	7.23	21.40	7.47	21.09	8.12	20.24	8.38	19.42	8.08	18.13	8.34	18.13
22	7.23	21.40	7.48	21.08	8.13	20.23	8.38	19.40	8.09	18.13	8.35	18.14
23	7.24	21.39	7.49	21.06	8.13	20.21	8.39	19.39	8.10	18.12	8.35	18.14
24	7.25	21.38	7.50	21.05	8.14	20.20	8.40	19.38	8.11	18.12	8.35	18.15
25	7.26	21.37	7.51	21.03	8.15	20.18	8.41	19.37	8.12	18.11	8.36	18.15
26	7.26	21.37	7.51	21.02	8.16	20.17	8.42	19.36	8.13	18.11	8.36	18.16
27	7.27	21.36	7.52	21.01	8.17	20.15	8.43	19.34	8.14	18.11	8.36	18.16
28	7.28	21.35	7.53	20.59	8.18	20.14	8.44	19.33	8.15	18.10	8.37	18.17
29	7.29	21.34	7.54	20.58	8.18	20.12	7.45	18.32	8.16	18.10	8.37	18.18
30	7.29	21.33	7.54	20.57	8.19	20.11	7.46	18.31	8.17	18.10	8.37	18.18
31	7.30	21.32	7.55	20.55			7.47	18.30			8.37	18.19

Calendario de mareas 2024

Escala Douglas del estado de la mar de viento

CIFRADO	NOMBRE	ALTURA EN METROS
0	CALMA O LLANA	0
1	RIZADA	0 a 0,1
2	MAREJADILLA	0,1 a 0,5
3	MAREJADA	0,5 a 1,25
4	FUERTE MAREJADA	1,25 a 2,5
5	GRUESA	2,5 a 4
6	MUY GRUESA	4 a 6
7	ARBOLADA	6 a 9
8	MONTAÑOSA	9 a 14
9	ENORME	más de 14

Cuadro para deletrear

LETRA	PALABRA DEL CÓDIGO	PRONUNCIACIÓN
A	ALFA	Alfa
B	BRAVO	Bravo
C	CHARLIE	Charli
D	DELTA	Delta
E	ECHO	Eco
F	FOXTROT	Foxtrot
G	GOLF	Golf
H	HOTEL	Hotel
I	INDIA	India
J	JULIETTE	Yuliet
K	KILO	Kilo
L	LIMA	Lima
M	MIKE	Maik
N	NOVEMBER	November
O	OSCAR	Oscar
P	PAPA	Papa
Q	QUEBEC	Quebek
R	ROMEO	Romeo
S	SIERRA	Sierra
T	TANGO	Tango
U	UNIFORM	Yuniform
V	VICTOR	Victor
W	WHISKEY	Wisky
X	X-RAY	Eksrei
Y	YANKEE	Yanki
Z	ZULÚ	Zulú

Calendario de mareas 2024

La cocción del marisco

MARISCO	GRAMOS DE SAL POR LITRO DE AGUA	TIEMPO DE COCCIÓN EN MINUTOS
BOCAS	45	10
BOGAVANTE	60	30 grande / 25 mediano
BUEY DE MAR	60	20
BRUGAILLOS	60	½
CAMARONES	60	Al romper de nuevo el hervor
CANGREJOS	45	6
CAÑAILLAS	30	8
CARACOLAS	45	10
CENTOLLO	60	18 grande / 15 mediano
CIGALA	60	3 grande / 1,5 pequeña
GAMBAS	50	Al romper de nuevo el hervor
LANGOSTA	60	20
LANGOSTINO	50	Al romper de nuevo el hervor
NÉCORA	60	7
PERCEBES	70	Al romper de nuevo el hervor

El tiempo de cocción se cuenta a partir del primer hervor después de echado el marisco.

Una cucharada sopera equivale a 15 gramos.

Consejos:

“El marisco vivo debe echarse al agua cuando está fría y el marisco muerto cuando esté hirviendo. En los casos que el tiempo de cocción lo determine el siguiente hervor, el marisco se echará al agua siempre hirviendo”.

Como proceder para salvar a una persona que se está ahogando

En primer lugar, y antes de arrojar al agua, es indispensable estar seguros de encontrarse en la forma física necesaria para nadar hasta donde se encuentra la persona en apuros y volver a tierra con ella.

Nos debemos de despojar de todas aquellas prendas que al llenarse de agua nos harán más difícil flotar: chaquetas, zapatos etc. y dar la vuelta a los bolsillos.

Una vez que estemos cerca de quien pretendemos ayudar lo animaremos con expresiones de ánimo y alentadoras.

Si está pugnando, esperaremos unos segundos hasta que se tranquilice, de lo contrario nos exponemos a que se nos abraze haciéndonos perecer. En cuanto se haya tranquilizado, lo agarraremos fuertemente por el pelo volviéndolo de espaldas tan pronto como sea posible, dándole un fuerte empujón; de este modo conseguiremos que flote.

Conseguido esto, el nadador se pondrá también de espaldas, poniendo la cabeza de quién salva sobre su estómago, y con las dos manos agarradas a su cuello y ambos de espalda nadarán hacia tierra.

En el caso que en la zona existan fuertes corrientes hacia fuera, el nadador debe de procurar, tanto si está solo, como llevando a un naufrago, mantenerse a flote boca arriba a la espera de auxilio.

Cuando se intente sacar del fondo a una persona se debe agarrar por el pelo con una sola mano, para que con la otra y ayudados con los pies, pueda salir a la superficie.

Una vez en tierra se procederá para que expulse el agua ingerida, colocándolo sobre la rodilla del socorrista de modo que la cabeza y el tórax queden colgando, apretando la espalda con fuerza y dándole palmadas para que expulse el agua que pueda tener en el estómago y en los pulmones.



Calendario de mareas 2024

A continuación se procederá a restablecer la respiración, siendo el método mejor el de la respiración artificial llamado “boca a boca” cuyas fases son:

1º Coloque al ahogado boca arriba. Ábrale la boca sacándole con los dedos cualquier cuerpo extraño que pueda existir, asegurándose que no hay obstáculos que puedan impedir la entrada de aire. (dentadura postiza, residuos, etc.)

2º Ponga una mano debajo del cuello del paciente levantándole la cabeza e inclinándola hacia atrás todo lo que pueda sosteniéndole la frente con la otra mano, de este modo quedan abiertas las vías respiratorias. Empuje la barbilla hacia arriba para que la cabeza quede lo más inclinada hacia atrás posible.

3º Tápele la nariz, coloque su boca sobre la de la víctima abierta, insufla aire a sus pulmones, observando si se levanta el pecho. Si se trata de un niño pequeño, sople a la vez sobre la boca y la nariz. Si lo prefiere puede colocar un pañuelo sobre la boca de la víctima y soplar a través de él.

4º Retire su boca un par de segundos y compruebe si el aire es expulsado. Vuélvale a insuflar aire y repita esta operación de doce a dieciséis veces por minuto. En los adultos sople con energía y en caso de un niño pequeño suavemente y más frecuentemente (cada tres segundos).

5º En el caso de obtener ningún resultado, vuelva a la víctima de lado y golpéele entre los omoplatos para que salga cualquier cuerpo que pueda obstruirle la garganta, reanudando la respiración “boca a boca”.

6º No suspenda la operación hasta que la víctima comience a respirar. No desespere, pues muchas personas se han reanimado después de varias horas de respiración artificial.

7º Traslade al sujeto a un centro médico tan pronto como sea posible.

Teléfonos de interés

	Teléfono	Fax	e-mail
ORGANISMOS Y SERVICIOS DEL PUERTO			
Autoridad Portuaria (Cádiz)	956240400	956240476	cadiz@puertocadiz.com
Capitanía Marítima (Cádiz)	956222760	956228288	capitania.cadiz@mitma.es
Salvamento Marítimo - Cádiz Tráfico	956214253	956226091	
Capitanía Marítima (PSM ^a)	956569198	956561693	jmflores@mitma.es
Aduanas (Cádiz)	956253432		sededesconstrada.adu.cadiz@correo.aeat.es
Estigades (Sociedad de estiba)	956257861		estigades@estigades.es
Sanidad exterior	956989237	956989238	sanidad_exterior.cadiz@correo.gob.es
Policía del puerto (Cádiz)	956227355	956228954	cadiz.pfmextdoc@policia.es
Guardia Civil del puerto (Cádiz)	956253370		ca-cmd-clafiscal@guardiacivil.org
Inspección Solvire	956210044		cadiz.cice@comercio.mineco.es
Inspección Fito (Sanidad Vegetal)	956989230		svegetal.cadiz@correo.gob.es
Sanidad Exterior	956989234		sanidad_exterior.cadiz@correo.gob.es
Sanidad Animal	956989236		sanimal.cadiz@correo.gob.es
Puesto De Inspección Fronterizo	956808227		ricardo.vallejo@correo.aeat.es
Consorcio Zona Franca	956290606	956253500	comercial@zonafrancacadiz.com
Cámara de Comercio	956011000	956250710	info@camaracadiz.com
Real Club Náutico de Cádiz	956213262		nautico-cadiz@rcncadiz.es
Real Club Náutico de PSM ^a	956852527		rcnpuerto@rcnpsm.es
Puertos de Andalucía (Puerto América)	956224220		puertoamerica@eppa.es
Consorcio de transportes Bahía de Cádiz	856100495		usuarios@cmtbc.com
Cádiz Cruise Terminal	956228873		cadiz@cadizcruiseterminal.com

Calendario de mareas 2024

Teléfonos de interés

	Teléfono	Fax	e-mail
CONSIGNATARIOS DE BUQUES			
Altair Shipping Agency, S.L.	660129702		altaircl.cad@altaircl.com
A. Pérez y Cía, S.L.	956276112	956276766	cadiz@perezycia.com
Agencia Marítima Condeminas Cádiz, S.A.	956205530	956284907	cadiz@bergelogistics.com
Agencia Marítima Portillo Cádiz, S.L.	956479000	956805135	agency@amportillo.com
Alflaship Shipping Agency, S.L.	928247978		algeciras@alfaship.com
Baleares Consignatarios, S.L.	956210025		cadiz@bcagency.net
Bernardino Abad, S.L.	956228007	956260301	cadiz@bernardinoabad.es
Cadiship, S.L.	956265325	956280265	cadiship@cadiship.com
Canarship, S.L.	956630292		imillan@romeuycia.com
Carbones, Comercio y Consignaciones	956073307	956250403	cadiz@cayco.es
Cía. Gaditana de Contenedores, S.L.	956227749		mgutierrez@concasa-cadiz.com
Containership CMA CGM	955658918		svq.mamorillo@containerships.eu
Cía. Trasmediterranea, S.A.	956292811	956292814	cargacadiz@trasmediterranea.es
Consulmar	956274600	956274959	consucadiz@consulmar.es
Dávila Agencias y Servicios Portuarios	956282323	956288386	info@cadiz.mdavila.com
Ership Cádiz, S.A.	956805012		op.cad@ership.com
Ellerman City Liners Spain, S.L.	635100522		maite.fabero@ellermanlines.com
González Gaggero Cádiz, S.A.	956285258		aduanas@gaggerocadiz.com
Hapag Lloyd Spain, S.L.	930038021		laura.delrio@service.hlag.com

Teléfonos de interés

	Teléfono	Fax	e-mail
CONSIGNATARIOS DE BUQUES			
Ibérica Marítima Zona Sur, S.L.	609655264		cadiz@ibericamaritima.com
Intercruises Port Operatios Spain, S.L.U.	956546860	956229140	portagencycad@intercruises.com
International Ports And Shipping Services, S.L.	956457841		info@intpss.com
Lamaignere Shipping, S.L.	956286611	956257732	cadiz@lamaignere.com
Marítima Bahía de Cádiz, S.L.	956265100	956265102	maritima@puertodecadiz.com
Marítima del Mediterráneo, S.A.U.	956266613		opsescad@marmedsa.com
MDT Cádiz Shipping Comany España	956479156		mdt.cdz@gmail.com
MDT Marítima y Naval, S.A.	956998986		mdt.cdz@gmail.com
Mediterranean Shipping Company	956292050		esp-info@msc.com
Miller y Cía, S.A.	956293816		shipsagency.cadiz@boluda.com.es
Next Maritime, S.L.U	956020756		support@nextmaritime.com
Progreso Consignaciones, S.L.	956855851		spainprogreso@gmail.com
Romeu y Cía, S.A.	956630292	956282101	cadiz@romeuycia.com
Terminal Polivalente del Puerto de Cádiz, S.A.	956290909		tpc@tpcadiz.es
Transbull Cádiz, S.L.	956280715	956258659	transbull.cadiz@transbullcadiz.com
Universal Marítima, S.L.	956266613		opsescad@marmedsa.com
Vapores Suardiaz Sur-Atlántico, S.L.	956282111		vapores.suratlantico@suardiaz.com
Wilhelmsen Ships Service Spain Sau	607088936		wss-alg-products@wilhelmsen.com

Calendario de mareas 2024

	Teléfono	Fax	e-mail
TRANSITARIOS			
Albides Transitarios, S.L.	956229911		albides@albides.com
Bernardino Abad, S.L.	956228007	956260301	cadiz@bernardinoabad.es
Carlos Rosell, S.L.	956253536		manuel.rosell@rosellsl.com
Europea de Expediciones, S.L.	956206442		organization@europeagroup.eu
Euro Transit Maghreb, S.L.	956265100		eurotransit@puertodecadiz.com
Marítima Bahía De Cádiz, S.I.	956265100	956265102	maritima@puertodecadiz.com
Total Logistic Cádiz, S.L.	956567808		cadiz@totallogistic.es
EMPRESAS ESTIBADORAS			
Agencia Marítima Condeminas Cádiz, S.A.	956205530		cadiz@bergelogistics.com
Agencia Marítima Portillo Cádiz, S.L.	956479000	956805135	agency@amportillo.com
Cía. Gaditana de Contenedores, S.L.	956221364	95625201	mgutierrez@concasa-cadiz.com
Estibadora Gaditana, A.I.E.	956479000	956805135	agency@amportillo.com
Terminal de Carga Rodada Canarias, S.A.	956292811	916619035	cargacadiz@trasmediterranea.es
Terminal Polivalente del Puerto de Cádiz, S.A.	956290909	956263757	tpc@tpc.es
SERVICIOS TÉCNICOS PORTUARIOS			
Amarradores del Puerto de Cádiz	956284303	956258810	amarradorescadiz@telefonica.net
Remolcadores	956253552	956288553	towage.cadiz@boluda.com.es
Prácticos	956225977	956227514	caseta@practicosdecadiz.es

Calendario de mareas 2024

Calendario 2024

ENERO						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRERO						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

MARZO						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AGOSTO						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
²³ / ₃₀	24	25	26	27	28	29

OCTUBRE						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

NOVIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

DICIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
²³ / ₃₀	²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29



Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz

www.puertocadiz.com