

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	04:45	0.31	16 V	04:02	0.38	1 D	00:35	0.87	16 L	05:31	0.26	1 D	05:12	0.34	16 L	04:10	0.34	1 X	00:28	0.88	16 J	05:41	0.16
	11:15	0.94		10:28	0.86		06:12	0.27		12:03	0.94		11:43	0.83		10:39	0.86		06:08	0.26		12:23	1.00
	17:28	0.25		16:52	0.30		12:47	0.91		12:47	0.91		16:57	0.28		12:45	0.89		18:09	0.15			
	23:57	0.90		23:15	0.82		18:49	0.20		18:11	0.17		17:55	0.28		23:21	0.88		18:34	0.23			
2 V	05:37	0.28	17 S	05:02	0.33	2 L	01:19	0.90	17 M	00:39	0.94	2 L	00:17	0.84	17 M	05:11	0.25	2 J	01:04	0.92	17 V	00:43	1.06
	12:10	0.96		11:28	0.91		06:50	0.23		06:20	0.17		05:56	0.29		11:46	0.94		06:42	0.22		06:29	0.09
	18:15	0.21		17:44	0.23		13:29	0.93		12:57	1.01		12:32	0.87		17:49	0.19		13:19	0.93		13:13	1.06
							19:23	0.16		18:55	0.10		18:31	0.23					19:05	0.20		18:53	0.10
3 S	00:48	0.93	18 D	00:10	0.89	3 ○	01:58	0.94	18 ●	01:27	1.02	3 M	00:59	0.89	18 X	00:17	0.97	3 V	01:36	0.96	18 ●	01:30	1.11
	06:22	0.25		05:52	0.26		07:26	0.19		07:06	0.09		06:33	0.24		06:02	0.16		07:14	0.18		07:14	0.05
	12:58	0.98		12:21	0.96		14:06	0.95		13:47	1.06		13:11	0.91		12:42	1.01		13:50	0.97		13:59	1.10
	18:56	0.18		18:29	0.16		19:55	0.13		19:37	0.04		19:04	0.19		18:33	0.12		19:34	0.18		19:35	0.07
4 D	01:32	0.96	19 L	00:59	0.95	4 X	02:32	0.95	19 J	02:13	1.08	4 X	01:35	0.93	19 J	01:06	1.05	4 ○	02:06	0.99	19 D	02:16	1.13
	07:02	0.22		06:37	0.18		07:59	0.17		07:51	0.04		07:07	0.20		06:48	0.08		07:46	0.16		07:57	0.14
	13:41	0.99		13:11	1.02		14:39	0.96		14:34	1.10		13:45	0.94		13:31	1.08		14:21	0.99		14:45	1.11
	19:33	0.15		19:12	0.10		20:26	0.11		20:18	0.01		19:34	0.15		19:16	0.06		20:02	0.17		20:16	0.07
5 ○	02:13	0.98	20 ●	01:45	1.01	5 J	03:05	0.96	20 V	02:59	1.12	5 ○	02:07	0.96	20 ●	01:53	1.11	5 D	02:35	1.00	20 L	03:01	1.12
	07:40	0.19		07:21	0.12		08:32	0.16		08:35	0.02		07:39	0.17		07:33	0.03		08:16	0.15		08:39	0.06
	14:20	0.98		13:59	1.05		15:09	0.96		15:20	1.10		14:17	0.97		14:18	1.12		14:52	1.00		15:29	1.08
	20:09	0.14		19:53	0.05		20:55	0.12		20:59	0.00		20:02	0.13		19:57	0.03		20:30	0.17		20:57	0.10
6 M	02:51	0.98	21 X	02:30	1.06	6 V	03:36	0.96	21 S	03:44	1.13	6 V	02:38	0.98	21 S	02:38	1.15	6 L	03:05	1.00	21 M	03:45	1.08
	08:16	0.18		08:05	0.07		09:05	0.17		09:19	0.03		08:10	0.15		08:16	0.01		08:47	0.16		09:21	0.10
	14:56	0.97		14:47	1.07		15:39	0.94		16:06	1.08		14:46	0.98		15:03	1.12		15:24	0.99		16:14	1.04
	20:42	0.13		20:34	0.03		21:23	0.13		21:41	0.03		20:30	0.13		20:38	0.03		20:59	0.19		21:38	0.15
7 X	03:26	0.97	22 J	03:16	1.08	7 S	04:06	0.95	22 D	04:30	1.10	7 S	03:07	0.99	22 D	03:23	1.14	7 M	03:37	0.99	22 X	04:29	1.01
	08:51	0.18		08:50	0.06		09:38	0.19		10:04	0.08		08:41	0.15		08:59	0.03		09:18	0.19		10:03	0.16
	15:30	0.95		15:34	1.07		16:08	0.92		16:53	1.03		15:15	0.98		15:48	1.10		15:59	0.98		16:59	0.97
	21:15	0.14		21:17	0.03		21:52	0.16		22:24	0.09		20:57	0.14		21:19	0.06		21:30	0.22		22:21	0.22
8 J	04:01	0.95	23 V	04:03	1.09	8 D	04:36	0.93	23 L	05:17	1.04	8 D	03:35	0.98	23 L	04:08	1.11	8 X	04:10	0.96	23 J	05:14	0.93
	09:26	0.20		09:36	0.07		10:11	0.22		10:50	0.15		09:12	0.17		09:42	0.09		09:51	0.22		10:47	0.24
	16:02	0.92		16:22	1.04		16:40	0.89		17:41	0.96		15:45	0.96		16:33	1.05		16:37	0.94		17:46	0.90
	21:47	0.17		22:00	0.05		22:22	0.20		23:09	0.17		21:25	0.17		22:00	0.12		22:04	0.26		23:08	0.29
9 V	04:34	0.93	24 S	04:50	1.07	9 L	05:09	0.91	24 M	06:06	0.97	9 L	04:05	0.97	24 M	04:53	1.04	9 J	04:48	0.93	24 V	06:03	0.85
	10:02	0.23		10:24	0.11		10:46	0.27		11:41	0.24		09:43	0.20		10:25	0.16		10:28	0.26		11:37	0.31
	16:33	0.88		17:11	0.99		17:16	0.86		18:34	0.88		16:17	0.94		17:20	0.98		17:20	0.91		18:38	0.84
	22:19	0.20		22:46	0.11		22:55	0.25					21:54	0.20		22:43	0.20		22:45	0.30			
10 S	05:09	0.90	25 D	05:40	1.03	10 M	05:46	0.88	25 ●	00:00	0.27	10 M	04:37	0.94	25 X	05:40	0.96	10 V	05:32	0.89	25 ●	00:05	0.36
	10:40	0.27		11:15	0.17		11:26	0.31		07:00	0.89		10:16	0.24		11:12	0.24		11:13	0.30		06:57	0.78
	17:07	0.85		18:03	0.93		18:00	0.82		12:44	0.32		16:54	0.91		18:10	0.90		18:11	0.86		12:44	0.37
	22:53	0.24		23:36	0.18		23:35	0.31		19:34	0.81		22:26	0.25		23:32	0.29		23:36	0.35		19:37	0.79
11 D	05:46	0.87	26 L	06:33	0.97	11 X	06:30	0.84	26 J	01:08	0.35	11 X	05:12	0.91	26 J	06:31	0.87	11 S	06:26	0.84	26 D	01:24	0.40
	11:22	0.32		12:13	0.24		12:15	0.35		08:02	0.83		10:52	0.28		12:07	0.32		12:13	0.35		08:02	0.74
	17:46	0.81		18:59	0.87		18:54	0.78		14:18	0.37		17:36	0.87		19:06	0.82		19:12	0.83		14:18	0.40
	23:32	0.29		20:46	0.76		20:46	0.76		23:04	0.30											20:46	0.76
12 L	06:28	0.85	27 ○	00:34	0.26	12 ●	00:26	0.36	27 V	02:45	0.39	12 J	05:54	0.87	27 ●	00:35	0.37	12 ●	00:48	0.39	27 L	02:53	0.40
	12:10	0.36		07:30	0.91		07:24	0.82		09:17	0.79		11:36	0.33		07:30	0.80		07:34	0.82		09:18	0.73
	18:35	0.78		13:23	0.30		13:21	0.38		16:02	0.37		18:27	0.82		13:31	0.39		13:39	0.37		15:38	0.38
				20:03	0.81		20:03	0.75		22:08	0.76		23:52	0.36		20:13	0.77		20:25	0.82		21:59	0.78
13 ●	00:19	0.34	28 X	01:47	0.32	13 V	01:42	0.40	28 S	04:13	0.38	13 ●	06:47	0.83	28 S	02:10	0.41	13 L	02:23	0.38	28 M	04:01	0.37
	07:18	0.82		08:34	0.87		08:32	0.80		10:38	0.79		12:37	0.37		08:44	0.75		08:55	0.82		10:29	0.75
	13:11	0.39		14:54	0.33		14:54	0.38		17:08	0.33		19:31	0.79		15:22	0.40		15:17	0.34		16:35	0.35
	19:37	0.76		21:17	0.78		21:24	0.76		23:22	0.79					21:32	0.76		21:43	0.85		22:59	0.81
14 X	01:23	0.38	29 J	03:14	0.36	14 S	03:17	0.40	15 D	04:34	0.34	14 S	01:04	0.41	29 D	03:44	0.40	14 M	03:46	0.33	29 X	04:52	0.33
	08:17	0.81		09:46	0.84		09:48	0.82		16:22	0.33		07:55	0.81		10:08	0.75		10:18	0.86		11:24	0.80
	14:26	0.39		16:20	0.32		22:43	0.80		22:49	0.78		14:08	0.39		16:34	0.29		16:28	0.29		17:19	0.31
	20:51	0.75		22:35	0.79								20:49	0.78		22:49	0.78		22:53	0.91		23:46	0.86
15 J	02:45	0.40	30 V	04:30	0.35	15 D	04:34	0.34	15 D	02:44	0.41	15 D	02:44	0.41	30 L	04:45	0.36	15 X	04:49	0.24	30 J	05:34	0.28
	09:23	0.82		10:57	0.85		17:23	0.25		17:23	0.25		09:17	0.82		11:16	0.79		11:26	0.93		12:08	0.85
	15:46	0.36		17:23	0.29		23:42	0.82		23:46	0.86		15:49	0.35		17:23	0.32		17:22	0.22		17:57	0.27
	22:08	0.78									22:11		0.81	23:45		0.83	23:51		0.99				
			31 S	05:27	0.32									31 M	05:30	0.31							
				11:58	0.87											12:06	0.84						
				18:10	0.24											18:01	0.27						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
 Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial súmese una hora. Horario de verano, para hora oficial súmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	05:00 11:17 17:31 23:48	0.69 2.05 0.63 2.09	16 V	04:14 10:35 16:51 23:07	0.81 1.82 0.70 1.90	1 D	00:23 06:34 12:46 18:47	2.05 0.59 2.04 0.54	16 L	05:45 12:05 18:11	0.54 2.09 0.42	1 D	05:33 11:42 17:51	0.74 1.88 0.71	16 L	04:22 10:46 16:57 23:11	0.74 1.95 0.66 2.08	1 X	00:16 06:22 12:38 18:32	2.02 0.58 2.04 0.57	16 J	05:51 12:13 18:13	0.39 2.35 0.34
2 V	05:54 12:10 18:17	0.62 2.11 0.56	17 S	05:13 11:33 17:43 23:59	0.68 1.95 0.56 2.05	2 L	01:05 07:11 13:26 19:22	2.13 0.49 2.10 0.46	17 M	00:27 06:34 12:54 18:56	2.23 0.34 2.26 0.25	2 L	00:04 06:17 12:28 18:29	1.97 0.63 1.98 0.60	17 M	05:23 11:45 17:49	0.55 2.14 0.46	2 J	00:52 06:53 13:11 19:04	2.12 0.50 2.13 0.48	17 V	00:32 06:38 13:00 18:58	2.48 0.25 2.49 0.21
3 S	00:36 06:40 12:57 18:58	2.17 0.54 2.16 0.49	18 D	06:04 12:23 18:29	0.52 2.09 0.40	3 ○	01:43 07:45 14:02 19:54	2.20 0.42 2.15 0.39	18 ●	01:14 07:20 13:41 19:40	2.41 0.17 2.41 0.10	3 M	00:46 06:52 13:06 19:02	2.08 0.53 2.07 0.50	18 X	00:05 06:14 12:35 18:36	2.29 0.35 2.32 0.27	3 V	01:24 07:23 13:41 19:35	2.20 0.42 2.21 0.41	18 ●	01:19 07:21 13:45 19:41	2.59 0.16 2.57 0.14
4 D	01:19 07:21 13:39 19:35	2.23 0.47 2.19 0.43	19 L	00:46 06:51 13:10 19:13	2.21 0.36 2.22 0.26	4 X	02:17 08:16 14:36 20:27	2.24 0.37 2.18 0.36	19 J	02:00 08:04 14:26 20:23	2.55 0.05 2.51 0.02	4 X	01:21 07:23 13:40 19:32	2.16 0.45 2.15 0.42	19 J	00:54 07:00 13:22 19:20	2.47 0.18 2.48 0.13	4 ○	01:54 07:53 14:11 20:05	2.26 0.38 2.26 0.38	19 D	02:04 08:03 14:28 20:24	2.63 0.13 2.58 0.13
5 ○	01:58 07:58 14:18 20:10	2.26 0.42 2.19 0.40	20 ●	01:31 07:36 13:57 19:57	2.35 0.22 2.34 0.15	5 J	02:50 08:47 15:07 20:58	2.25 0.36 2.17 0.35	20 V	02:45 08:46 15:10 21:06	2.62 0.00 2.54 0.00	5 ○	01:53 07:52 14:11 20:03	2.23 0.38 2.20 0.37	20 ●	01:40 07:43 14:06 20:03	2.61 0.06 2.58 0.04	5 D	02:24 08:23 14:41 20:37	2.29 0.36 2.29 0.37	20 L	02:48 08:44 15:11 21:06	2.59 0.17 2.53 0.19
6 M	02:35 08:33 14:55 20:45	2.27 0.39 2.18 0.39	21 X	02:17 08:20 14:42 20:40	2.46 0.12 2.41 0.08	6 V	03:21 09:18 15:37 21:30	2.23 0.37 2.15 0.38	21 S	03:30 09:29 15:55 21:49	2.62 0.04 2.49 0.07	6 V	02:24 08:21 14:40 20:33	2.27 0.35 2.23 0.34	21 S	02:25 08:25 14:50 20:45	2.67 0.03 2.60 0.03	6 L	02:55 08:53 15:12 21:08	2.30 0.37 2.29 0.29	21 M	03:32 09:25 15:54 21:48	2.49 0.27 2.42 0.30
7 X	03:11 09:08 15:30 21:20	2.24 0.40 2.13 0.41	22 J	03:02 09:04 15:28 21:24	2.52 0.08 2.43 0.08	7 S	03:51 09:49 16:08 22:02	2.19 0.41 2.10 0.43	22 D	04:15 10:12 16:40 22:33	2.54 0.15 2.38 0.21	7 S	02:53 08:51 15:09 21:03	2.28 0.34 2.23 0.35	22 D	03:09 09:06 15:33 21:27	2.65 0.07 2.55 0.10	7 M	03:27 09:24 15:44 21:41	2.27 0.41 2.25 0.45	22 X	04:17 10:07 16:38 22:32	2.33 0.40 2.26 0.45
8 J	03:45 09:42 16:04 21:55	2.18 0.44 2.07 0.46	23 V	03:48 09:49 16:14 22:09	2.52 0.11 2.38 0.14	8 D	04:22 10:21 16:39 22:34	2.13 0.47 2.04 0.52	23 L	05:02 10:56 17:27 23:19	2.38 0.32 2.22 0.39	8 D	03:23 09:20 15:39 21:34	2.27 0.37 2.21 0.40	23 L	03:54 09:48 16:16 22:10	2.55 0.19 2.43 0.23	8 X	04:02 09:58 16:20 22:17	2.22 0.49 2.19 0.53	23 J	05:02 10:50 17:25 23:20	2.15 0.57 2.08 0.61
9 V	04:19 10:17 16:38 22:30	2.11 0.49 2.00 0.53	24 S	04:36 10:34 17:02 22:56	2.46 0.20 2.29 0.27	9 L	04:55 10:54 17:14 23:09	2.06 0.56 1.96 0.62	24 M	05:51 11:44 18:20	2.19 0.52 2.04	9 L	03:53 09:51 16:09 22:05	2.23 0.43 2.16 0.47	24 M	04:38 10:30 17:01 22:54	2.38 0.35 2.26 0.41	9 J	04:41 10:35 17:01 22:58	2.13 0.59 2.09 0.64	24 V	05:52 11:40 18:19	1.96 0.73 1.93
10 S	04:54 10:53 17:13 23:07	2.03 0.57 1.92 0.62	25 D	05:25 11:23 17:54 23:46	2.35 0.33 2.15 0.43	10 M	05:32 11:32 17:54 23:49	1.97 0.66 1.87 0.73	25 ○	00:11 06:47 12:42 19:24	0.60 1.98 0.72 1.87	10 M	04:26 10:23 16:43 22:39	2.16 0.51 2.09 0.56	25 X	05:25 11:15 17:51 23:44	2.18 0.55 2.07 0.61	10 V	05:25 11:21 17:52 23:49	2.02 0.71 1.99 0.75	25 ○	00:16 06:52 12:43 19:24	0.76 1.81 0.86 1.80
11 D	05:30 11:33 17:53 23:48	1.94 0.66 1.83 0.72	26 L	06:18 12:16 18:51	2.18 0.53 2.01	11 X	06:15 12:18 18:46	1.87 0.76 1.79	26 J	01:20 07:58 14:04 20:43	0.78 1.82 0.86 1.78	11 X	05:02 10:58 17:22 23:18	2.07 0.62 2.00 0.67	26 J	06:18 12:08 18:50	1.97 0.74 1.89	11 S	06:22 12:21 18:57	1.91 0.82 1.91	26 D	01:30 08:06 14:05 20:39	0.86 1.72 0.93 1.75
12 L	06:12 12:18 18:40	1.86 0.75 1.75	27 ○	00:44 07:18 13:21 20:00	0.61 2.01 0.69 1.89	12 ○	00:43 07:13 13:22 19:57	0.83 1.77 0.85 1.73	27 V	02:58 09:24 15:48 22:05	0.87 1.75 0.89 1.78	12 J	05:44 11:41 18:11	1.96 0.74 1.89	27 ○	00:46 07:25 13:21 20:05	0.79 1.80 1.77 0.89	12 ○	01:01 07:38 13:48 20:19	0.84 1.85 0.88 1.90	27 L	02:57 09:24 15:29 21:52	0.88 1.72 0.91 1.77
13 ○	00:37 07:02 13:15 19:42	0.81 1.78 0.82 1.70	28 X	01:58 08:31 14:47 21:17	0.75 1.89 0.79 1.84	13 V	02:02 08:34 14:56 21:22	0.89 1.73 0.87 1.75	28 S	04:31 10:42 17:01 23:12	0.83 1.79 0.81 1.86	13 ○	00:07 06:39 12:41 19:18	0.79 1.84 0.85 1.81	28 S	02:17 08:50 15:04 21:28	0.89 1.71 0.94 1.75	13 L	02:34 09:07 15:20 21:39	0.84 1.88 0.82 1.98	28 M	04:10 10:29 16:31 22:51	0.83 1.78 0.84 1.85
14 X	01:42 08:08 14:29 20:56	0.88 1.73 0.85 1.70	29 J	03:28 09:51 16:15 22:31	0.81 1.85 0.79 1.87	14 S	03:34 10:01 16:20 22:36	0.85 1.78 0.78 1.87				14 S	01:21 07:58 14:15 20:45	0.88 1.77 0.90 1.80	29 D	03:55 10:11 16:26 22:40	0.88 1.74 0.88 1.81	14 M	03:56 10:21 16:29 22:46	0.73 2.01 0.68 2.14	29 X	05:02 11:19 17:17 23:37	0.74 1.88 0.74 1.95
15 J	03:01 09:26 15:47 22:08	0.88 1.74 0.81 1.77	30 V	04:49 11:01 17:20 23:33	0.77 1.88 0.73 1.95	15 D	04:47 11:09 17:21 23:36	0.72 1.92 0.61 2.04				15 D	03:01 09:32 15:50 22:07	0.87 1.81 0.82 1.91	30 L	05:01 11:12 17:19 23:34	0.79 1.83 0.78 1.91	15 X	04:59 11:21 17:24 23:42	0.56 2.18 0.51 2.32	30 J	05:43 12:00 17:55	0.65 1.98 0.64
			31 S	05:48 11:58 18:08	0.68 1.96 0.64										31 M	05:46 11:59 17:59	0.68 1.94 0.67						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial sùmese una hora. Horario de verano, para hora oficial sùmense dos horas.

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	05:29 11:41 17:55	0.95 2.83 0.91	16 V	04:47 11:02 17:17 23:31	1.15 2.59 1.06 2.75	1 D	00:45 07:03 13:09 19:11	2.88 0.79 2.80 0.82	16 L	06:20 12:32 18:39	0.73 2.96 0.70	1 D	06:00 12:06 18:12	1.02 2.58 1.06	16 L	04:56 11:14 17:23 23:34	1.00 2.74 1.01 2.97
2 V	00:10 06:25 12:35 18:43	2.92 0.82 2.90 0.82	17 S	05:49 12:01 18:11	0.96 2.77 0.88	2 L	01:27 07:41 13:48 19:47	3.01 0.67 2.90 0.71	17 M	00:51 07:09 13:20 19:25	3.22 0.46 3.22 0.46	2 L	00:26 06:44 12:50 18:52	2.79 0.87 2.73 0.90	17 M	05:58 12:11 18:18	0.73 3.01 0.74
3 S	00:58 07:12 13:22 19:25	3.04 0.70 2.96 0.74	18 D	00:23 06:40 12:51 18:58	2.98 0.73 2.97 0.68	3 ○	02:04 08:15 14:23 20:20	3.11 0.58 2.98 0.63	18 ●	01:38 07:53 14:05 20:08	3.48 0.22 3.43 0.26	3 M	01:07 07:21 13:27 19:27	2.95 0.74 2.88 0.76	18 X	00:29 06:48 13:00 19:05	3.26 0.46 3.29 0.47
4 D	01:41 07:53 14:03 20:02	3.13 0.61 3.01 0.68	19 L	01:11 07:26 13:37 19:42	3.21 0.50 3.17 0.49	4 X	02:38 08:47 14:55 20:51	3.18 0.53 3.03 0.58	19 J	02:23 08:36 14:49 20:51	3.68 0.06 3.56 0.14	4 X	01:43 07:53 14:00 19:59	3.07 0.63 3.00 0.65	19 J	01:17 07:33 13:45 19:49	3.53 0.22 3.51 0.26
5 ○	02:20 08:31 14:41 20:37	3.19 0.56 3.03 0.65	20 ●	01:56 08:10 14:22 20:25	3.42 0.30 3.34 0.35	5 J	03:10 09:18 15:25 21:23	3.21 0.52 3.04 0.57	20 V	03:07 09:18 15:32 21:33	3.78 0.00 3.60 0.11	5 ○	02:15 08:23 14:30 20:29	3.17 0.56 3.09 0.57	20 ●	02:03 08:15 14:28 20:31	3.72 0.07 3.65 0.13
6 M	02:57 09:06 15:16 21:11	3.21 0.55 3.02 0.65	21 X	02:40 08:54 15:07 21:08	3.58 0.16 3.43 0.27	6 V	03:40 09:48 15:56 21:54	3.19 0.55 3.03 0.60	21 S	03:51 10:01 16:16 22:16	3.77 0.06 3.53 0.19	6 V	02:45 08:52 14:59 20:59	3.22 0.52 3.14 0.54	21 S	02:47 08:57 15:11 21:14	3.81 0.03 3.68 0.10
7 X	03:31 09:40 15:50 21:44	3.20 0.57 2.98 0.68	22 J	03:24 09:37 15:51 21:51	3.66 0.11 3.45 0.26	7 S	04:10 10:18 16:26 22:26	3.15 0.62 2.98 0.67	22 D	04:36 10:43 17:01 23:01	3.64 0.22 3.37 0.36	7 S	03:14 09:21 15:28 21:30	3.24 0.53 3.15 0.54	22 D	03:31 09:38 15:54 21:56	3.77 0.11 3.61 0.18
8 J	04:05 10:13 16:23 22:18	3.14 0.64 2.92 0.75	23 V	04:10 10:21 16:37 22:36	3.65 0.16 3.39 0.34	8 D	04:42 10:50 16:59 23:00	3.07 0.71 2.91 0.76	23 L	05:23 11:28 17:48 23:49	3.41 0.47 3.14 0.60	8 D	03:44 09:50 15:58 22:01	3.22 0.57 3.13 0.59	23 L	04:15 10:19 16:37 22:40	3.61 0.29 3.44 0.36
9 V	04:38 10:47 16:57 22:53	3.06 0.73 2.84 0.84	24 S	04:57 11:07 17:25 23:23	3.55 0.29 3.24 0.49	9 L	05:16 11:24 17:35 23:37	2.96 0.83 2.81 0.89	24 M	06:14 12:16 18:41	3.10 0.76 2.89	9 L	04:15 10:20 16:30 22:34	3.16 0.65 3.08 0.67	24 M	05:01 11:00 17:23 23:26	3.36 0.54 3.21 0.61
10 S	05:12 11:23 17:33 23:30	2.95 0.84 2.74 0.95	25 D	05:46 11:55 18:15	3.36 0.50 3.05	10 M	05:55 12:03 18:17	2.82 0.97 2.69	25 ●	00:43 07:11 13:13 19:45	0.87 2.79 1.04 2.66	10 M	04:48 10:53 17:05 23:10	3.06 0.76 2.98 0.79	25 X	05:50 11:45 18:13	3.05 0.83 2.95
11 D	05:50 12:02 18:13	2.82 0.97 2.64	26 L	00:14 06:40 12:49 19:13	0.69 3.11 2.74 2.84	11 X	00:21 06:41 12:50 19:10	1.03 2.67 1.11 2.58	26 J	01:54 08:23 14:30 21:05	1.10 2.54 1.24 2.53	11 X	05:27 11:29 17:46 23:52	2.92 0.90 2.86 0.93	26 J	00:18 06:45 12:36 19:12	0.88 2.74 1.11 2.71
12 L	00:13 06:33 12:47 19:02	1.07 2.69 1.09 2.53	27 ●	01:14 07:41 13:53 20:20	0.90 2.86 0.97 2.67	12 ●	01:17 07:40 13:53 20:18	1.16 2.53 1.23 2.50	27 V	03:30 09:50 16:05 22:27	1.20 2.42 1.29 2.53	12 J	06:12 12:13 18:36	2.76 1.07 2.72	27 ●	01:24 07:53 13:48 20:28	1.12 2.49 1.33 2.54
13 ●	01:05 07:25 13:44 20:03	1.19 2.57 1.19 2.47	28 X	02:28 08:53 15:11 21:38	1.07 2.65 1.11 2.59	13 V	02:34 08:59 15:17 21:41	1.24 2.46 1.26 2.53	28 S	04:58 11:08 17:20 23:35	1.15 2.46 1.21 2.64	13 ●	00:44 07:09 13:12 19:41	1.08 2.59 1.22 2.61	28 S	02:56 09:18 15:25 21:51	1.25 2.37 1.40 2.51
14 X	02:11 08:32 14:54 21:16	1.27 2.49 1.24 2.47	29 J	03:56 10:14 16:34 22:53	1.13 2.56 1.14 2.63	14 S	04:05 10:26 16:42 22:58	1.18 2.52 1.15 2.69	29 D	01:57 08:26 14:36 21:03	1.20 2.49 1.31 2.59	14 S	01:57 08:26 14:36 21:03	1.20 2.49 1.31 2.59	29 D	04:25 10:38 16:46 23:02	1.22 2.41 1.32 2.60
15 J	03:31 09:49 16:11 22:29	1.26 2.49 1.19 2.57	30 V	05:16 11:27 17:41 23:55	1.06 2.59 1.06 2.74	15 D	05:22 11:37 17:47 23:59	0.99 2.71 0.95 2.94	30 L	05:28 11:37 17:42 23:56	1.11 2.55 1.17 2.74	15 D	03:32 09:57 16:11 22:27	1.18 2.54 1.23 2.73	30 L	05:28 11:37 17:42 23:56	1.11 2.55 1.17 2.74
			31 S	06:17 12:24 18:31	0.93 2.68 0.95										31 M	06:14 12:22 18:24	0.97 2.72 1.01

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial súmese una hora. Horario de verano, para hora oficial súmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	04:38	0.42	16 V	03:46	0.47	1 D	00:40	0.89	16 L	05:31	0.35	1 D	05:31	0.40	16 L	04:14	0.43	1 X	00:30	0.90	16 J	05:38	0.25
	11:16	0.97		10:34	0.87		06:22	0.36		12:15	0.95		11:43	0.83		10:49	0.86		06:09	0.32		12:28	1.04
	17:25	0.33		16:53	0.36		18:41	0.23		18:11	0.18		17:42	0.28		16:54	0.27		12:46	0.91		17:59	0.17
2 V	00:02	0.94	17 S	04:51	0.43	2 L	01:22	0.93	17 M	00:43	0.97	2 L	00:21	0.85	17 M	05:13	0.34	2 J	01:03	0.94	17 V	00:46	1.10
	05:36	0.40		11:37	0.92		06:56	0.32		06:19	0.26		06:07	0.35		11:56	0.95		06:39	0.28		06:24	0.17
	12:13	0.99		17:44	0.28		13:33	0.97		13:08	1.03		12:34	0.88		17:44	0.19		13:20	0.95		13:17	1.11
	18:11	0.28					19:14	0.18		18:54	0.10		18:18	0.23				18:49	0.21		18:43	0.13	
3 S	00:52	0.98	18 D	00:13	0.92	3 ○	01:58	0.95	18 ●	01:31	1.04	3 M	01:01	0.90	18 X	00:21	0.99	3 V	01:34	0.98	18 ●	01:33	1.16
	06:22	0.37		05:44	0.36		07:27	0.28		07:03	0.17		06:38	0.31		06:01	0.24		07:08	0.24		07:07	0.12
	13:03	1.02		12:32	0.98		14:10	0.99		13:56	1.10		13:14	0.93		12:50	1.04		13:51	0.99		14:04	1.15
	18:51	0.24		18:30	0.20		19:47	0.14		19:36	0.03		18:50	0.19		18:28	0.11		19:20	0.20		19:26	0.11
4 D	01:36	1.00	19 L	01:02	0.98	4 X	02:31	0.97	19 J	02:16	1.11	4 X	01:35	0.94	19 J	01:10	1.08	4 ○	02:04	1.01	19 D	02:19	1.18
	07:02	0.34		06:31	0.29		07:57	0.25		07:46	0.11		07:06	0.26		06:45	0.15		07:37	0.21		07:50	0.10
	13:47	1.03		13:22	1.04		14:43	0.99		14:42	1.14		13:48	0.97		13:38	1.11		14:21	1.02		14:48	1.15
	19:28	0.20		19:13	0.13		20:18	0.13		20:16	0.00		19:21	0.15		19:11	0.06		19:50	0.20		20:06	0.12
5 ○	02:15	1.01	20 ●	01:48	1.04	5 J	03:02	0.98	20 V	03:01	1.14	5 ○	02:06	0.97	20 ●	01:56	1.14	5 D	02:34	1.03	20 L	03:03	1.17
	07:39	0.31		07:16	0.23		08:27	0.24		08:28	0.09		07:35	0.23		07:27	0.09		08:08	0.20		08:31	0.10
	14:27	1.03		14:10	1.09		15:14	0.99		15:27	1.15		14:19	0.99		14:24	1.16		14:52	1.03		15:32	1.12
	20:03	0.17		19:55	0.07		20:49	0.13		20:56	0.00		19:52	0.14		19:52	0.03		20:18	0.21		20:47	0.16
6 M	02:51	1.00	21 X	02:33	1.09	6 V	03:32	0.97	21 S	03:46	1.15	6 V	02:35	0.99	21 S	02:41	1.18	6 L	03:07	1.04	21 M	03:47	1.13
	08:13	0.30		08:00	0.18		08:58	0.24		09:10	0.09		08:03	0.21		08:09	0.07		08:39	0.19		09:12	0.13
	15:03	1.01		14:57	1.12		15:44	0.98		16:12	1.12		14:49	1.00		15:08	1.16		15:25	1.03		16:16	1.07
	20:38	0.16		20:36	0.04		21:19	0.15		21:36	0.04		20:21	0.14		20:31	0.04		20:47	0.23		21:26	0.22
7 X	03:25	0.99	22 J	03:19	1.11	7 S	04:02	0.97	22 D	04:31	1.12	7 S	03:04	1.00	22 D	03:25	1.17	7 M	03:41	1.03	22 X	04:31	1.05
	08:47	0.30		08:44	0.16		09:28	0.25		09:52	0.13		08:33	0.20		08:50	0.08		09:11	0.21		09:54	0.18
	15:36	0.99		15:43	1.12		16:14	0.96		16:57	1.07		15:18	1.01		15:52	1.14		16:00	1.01		17:00	0.99
	21:12	0.17		21:17	0.04		21:49	0.19		22:15	0.12		20:49	0.16		21:10	0.08		21:17	0.27		22:07	0.30
8 J	03:58	0.97	23 V	04:05	1.12	8 D	04:35	0.95	23 L	05:17	1.06	8 D	03:34	1.00	23 L	04:09	1.14	8 X	04:18	1.00	23 J	05:14	0.97
	09:21	0.31		09:27	0.16		10:00	0.28		10:35	0.20		09:02	0.21		09:31	0.12		09:46	0.23		10:39	0.24
	16:08	0.96		16:29	1.09		16:46	0.93		17:44	0.99		15:49	1.01		16:36	1.08		16:39	0.97		17:45	0.92
	21:45	0.19		21:58	0.07		22:18	0.24		22:56	0.21		21:17	0.20		21:49	1.06		21:49	0.31		22:52	0.37
9 V	04:31	0.95	24 S	04:52	1.09	9 L	05:09	0.93	24 M	06:05	0.99	9 L	04:06	0.99	24 M	04:54	1.07	9 J	04:57	0.96	24 V	06:00	0.89
	09:55	0.33		10:12	0.20		10:34	0.31		11:21	0.27		09:33	0.23		10:13	0.18		10:25	0.27		11:29	0.30
	16:41	0.93		17:17	1.05		17:23	0.89		18:35	0.90		16:22	0.97		17:22	1.00		17:23	0.93		18:36	0.85
	22:19	0.23		22:40	0.13		22:49	0.30		23:41	0.31		21:46	0.24		22:29	0.25		22:26	0.36		23:49	0.44
10 S	05:05	0.92	25 D	05:40	1.05	10 M	05:48	0.89	25 ●	06:56	0.90	10 M	04:41	0.96	25 X	05:39	0.98	10 V	05:41	0.91	25 ●	06:50	0.82
	10:31	0.36		10:58	0.25		11:12	0.36		12:19	0.35		10:06	0.26		10:57	0.25		11:11	0.31		12:33	0.35
	17:16	0.89		18:07	0.98		18:05	0.85		19:34	0.82		16:58	0.94		18:10	0.91		18:13	0.89		19:37	0.79
	22:53	0.29		23:25	0.22		23:25	0.36					22:16	0.29		23:13	0.35		23:13	0.42			
11 D	05:42	0.90	26 L	06:31	0.99	11 X	06:34	0.86	26 J	00:41	0.41	11 X	05:19	0.93	26 J	06:27	0.89	11 S	06:33	0.86	26 D	01:27	0.49
	11:10	0.40		11:50	0.32		11:59	0.40		07:56	0.83		10:43	0.31		11:51	0.32		12:14	0.36		07:52	0.77
	17:55	0.85		19:02	0.91		18:58	0.81		13:57	0.40		17:40	0.89		19:05	0.83		19:14	0.85		13:53	0.38
	23:30	0.35					20:48	0.77		20:48	0.70		22:50	0.35					21:49	0.85		20:51	0.78
12 L	06:25	0.87	27 ●	00:15	0.31	12 ●	00:10	0.42	27 V	02:55	0.47	12 J	06:03	0.88	27 ●	00:11	0.43	12 ●	00:22	0.47	27 L	03:13	0.48
	11:55	0.43		07:26	0.93		07:28	0.83		09:10	0.79		11:27	0.35		07:23	0.81		07:37	0.83		09:10	0.75
	18:43	0.82		12:56	0.38		13:10	0.43		15:53	0.39		18:30	0.84		13:12	0.38		13:47	0.37		15:09	0.38
				20:05	0.85		20:04	0.78		22:16	0.76		20:14	0.77		20:14	0.77		20:28	0.84		22:07	0.80
13 ●	00:13	0.41	28 X	01:21	0.40	13 V	01:17	0.47	28 S	04:40	0.45	13 ●	06:54	0.84	28 S	02:31	0.48	13 L	02:16	0.48	28 M	04:14	0.44
	07:16	0.85		08:29	0.88		08:36	0.81		10:34	0.79		12:31	0.39		08:34	0.76		08:58	0.83		10:26	0.78
	12:56	0.46		14:41	0.41		15:04	0.42		16:57	0.34		19:33	0.80		15:00	0.39		15:14	0.34		16:09	0.36
	19:42	0.79		21:20	0.81		21:26	0.78		23:30	0.80		21:41	0.76		21:41	0.76		21:49	0.88		23:04	0.84
14 X	01:09	0.46	29 J	03:03	0.45	14 S	03:02	0.48	15 D	04:32	0.43	14 S	00:37	0.47	29 D	04:11	0.46	14 M	03:50	0.42	29 X	04:57	0.40
	08:16	0.84		09:42	0.86		09:56	0.82		16:26	0.36		08:00	0.81		10:00	0.76		10:23	0.88		11:24	0.83
	14:23	0.47		16:19	0.38		16:26	0.36		22:47	0.82		14:21	0.40		16:12	0.36		16:19	0.29		16:56	0.34
	20:54	0.79		22:40	0.82								20:53	0.79		22:58	0.79		22:58	0.94		23:47	0.89
15 J	02:25	0.48	30 V	04:42	0.44	15 D	04:32	0.43	15 D	02:33	0.48	15 D	02:33	0.48	30 L	05:01	0.42	15 X	04:49	0.34	30 J	05:33	0.35
	09:25	0.84		10:57	0.87		11:13	0.87		15:53	0.35		11:13	0.80		11:32	0.96		12:09	0.88			
	15:51	0.43		17:19	0.34		17:23	0.27		22:18	0.83		17:02	0.32		17:12	0.22		17:37	0.31			
	22:10	0.81		23:48	0.85		23:51	0.89								23:51	0.84		23:55	1.03			
			31 S	05:41	0.41											05:38	0.37						
				12:00	0.90											12:05	0.85						
				18:03	0.28											17:42	0.27						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial súmese una hora. Horario de verano, para hora oficial súmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL						
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	
1 J	05:03 11:18 17:31 23:46	0.92 2.61 0.88 2.68	16 V	04:15 10:33 16:49 23:02	1.05 2.32 0.96 2.43	1 D	00:21 06:36 12:49 18:48	2.62 0.76 2.61 0.78	16 L	05:47 12:07 18:12	0.67 2.64 0.61	1 D	05:34 11:46 17:50	0.94 2.39 0.97	16 L	04:22 10:47 16:57 23:08	0.90 2.44 0.87 2.59	1 X	00:13 06:23 12:38 18:35	2.56 0.75 2.61 0.78	16 J	05:52 12:13 18:15	0.48 2.95 0.47	
2 V	05:58 12:12 18:19	0.82 2.69 0.80	17 S	05:16 11:33 17:43 23:55	0.88 2.48 0.79 2.62	2 L	01:03 07:14 13:28 19:23	2.73 0.65 2.70 0.68	17 M	00:24 06:37 12:56 18:58	2.81 0.42 2.86 0.39	2 L	00:02 06:18 12:31 18:29	2.50 0.81 2.52 0.83	17 M	05:25 11:46 17:51	0.66 2.68 0.63	2 J	00:49 06:55 13:11 19:06	2.69 0.65 2.72 0.67	17 V	00:31 06:39 12:59 19:00	3.08 0.31 3.12 0.30	
3 S	00:34 06:44 12:59 19:00	2.78 0.71 2.76 0.72	18 D	06:07 12:25 18:30	0.68 2.66 0.61	3 ○	01:40 07:47 14:04 19:56	2.81 0.56 2.75 0.60	18 ●	01:12 07:22 13:42 19:41	3.03 0.20 3.05 0.21	3 M	00:43 06:54 13:08 19:03	2.64 0.68 2.64 0.71	18 X	00:03 06:16 12:36 18:37	2.85 0.41 2.91 0.40	3 V	01:21 07:25 13:41 19:36	2.79 0.58 2.81 0.59	18 ●	01:18 07:22 13:43 19:43	3.22 0.21 3.21 0.21	
4 D	01:17 07:25 13:42 19:37	2.85 0.62 2.81 0.65	19 L	00:43 06:54 13:12 19:14	2.81 0.47 2.84 0.43	4 X	02:14 08:19 14:36 20:27	2.86 0.50 2.78 0.55	19 J	01:58 08:05 14:26 20:24	3.21 0.05 3.16 0.10	4 X	01:18 07:25 13:41 19:34	2.75 0.58 2.74 0.61	19 J	00:52 07:01 13:22 19:21	3.08 0.20 3.11 0.21	4 ○	01:52 07:53 14:09 20:06	2.87 0.53 2.87 0.54	19 D	02:04 08:04 14:26 20:25	3.28 0.19 3.23 0.19	
5 ○	01:56 08:02 14:20 20:12	2.90 0.56 2.82 0.61	20 ●	01:28 07:38 13:58 19:57	3.00 0.28 2.99 0.30	5 J	02:46 08:49 15:07 20:58	2.87 0.48 2.77 0.54	20 V	02:43 08:48 15:11 21:06	3.31 0.00 3.20 0.09	5 ○	01:50 07:54 14:11 20:04	2.83 0.51 2.80 0.55	20 ●	01:38 07:45 14:06 20:04	3.26 0.07 3.23 0.10	5 D	02:22 08:22 14:38 20:36	2.91 0.51 2.91 0.52	20 L	02:49 08:45 15:09 21:08	3.24 0.26 3.16 0.26	
6 M	02:32 08:37 14:56 20:46	2.90 0.53 2.79 0.60	21 X	02:14 08:22 14:43 20:41	3.14 0.15 3.08 0.22	6 V	03:16 09:18 15:36 21:28	2.85 0.50 2.74 0.57	21 S	03:28 09:31 15:55 21:50	3.30 0.05 3.14 0.16	6 V	02:21 08:23 14:39 20:33	2.88 0.48 2.83 0.51	21 S	02:24 08:27 14:49 20:46	3.34 0.03 3.26 0.08	6 L	02:53 08:51 15:08 21:07	2.92 0.53 2.90 0.54	21 M	03:33 09:26 15:51 21:50	3.12 0.39 3.02 0.39	
7 X	03:06 09:10 15:30 21:19	2.87 0.54 2.73 0.62	22 J	02:59 09:06 15:29 21:24	3.21 0.10 3.09 0.21	7 S	03:46 09:48 16:06 21:59	2.80 0.55 2.68 0.63	22 D	04:14 10:14 16:40 22:34	3.20 0.21 3.00 0.33	7 S	02:50 08:51 15:07 21:02	2.90 0.47 2.83 0.52	22 D	03:08 09:08 15:31 21:28	3.32 0.10 3.19 0.16	7 M	03:26 09:22 15:40 21:40	2.88 0.58 2.85 0.60	22 X	04:18 10:08 16:34 22:35	2.92 0.58 2.84 0.57	
8 J	03:40 09:43 16:04 21:53	2.80 0.58 2.65 0.68	23 V	03:46 09:51 16:15 22:10	3.21 0.15 3.04 0.29	8 D	04:17 10:19 16:37 22:32	2.72 0.63 2.60 0.72	23 L	05:02 10:59 17:27 23:22	3.01 0.43 2.80 0.55	8 D	03:19 09:19 15:36 21:32	2.88 0.51 2.80 0.56	23 L	03:53 09:49 16:15 22:11	3.20 0.26 3.04 0.32	8 X	04:01 09:56 16:16 22:16	2.80 0.67 2.77 0.69	23 J	05:04 10:51 17:20 23:24	2.69 0.78 2.62 0.78	
9 V	04:13 10:17 16:37 22:28	2.71 0.65 2.56 0.76	24 S	04:34 10:37 17:03 22:57	3.12 0.28 2.91 0.44	9 L	04:51 10:53 17:13 23:08	2.62 0.73 2.50 0.83	24 M	05:52 11:47 18:18	2.76 0.70 2.58	9 L	03:50 09:49 16:07 22:03	2.82 0.58 2.74 0.63	24 M	04:39 10:32 16:59 22:57	2.99 0.49 2.83 0.54	9 J	04:41 10:34 16:58 22:58	2.68 0.79 2.65 0.80	24 V	05:55 11:42 18:12	2.47 0.99 2.42	
10 S	04:47 10:52 17:13 23:05	2.61 0.75 2.45 0.87	25 D	05:24 11:26 17:54 23:49	2.97 0.47 2.75 0.63	10 M	05:30 11:31 17:55 23:50	2.50 0.86 2.38 0.96	25 ◐	00:16 06:49 12:46 19:20	0.79 2.51 0.95 2.38	10 M	04:23 10:21 16:41 22:38	2.73 0.68 2.65 0.74	25 X	05:27 11:17 17:47 23:48	2.73 0.74 2.60 0.78	10 V	05:27 11:20 17:47 23:51	2.54 0.94 2.51 0.93	25 ◑	00:22 06:55 12:46 19:18	0.96 2.28 1.15 2.26	
11 D	05:25 11:31 17:53 23:47	2.49 0.85 2.35 0.98	26 L	06:18 12:20 18:51	2.77 0.70 2.57	11 X	06:16 12:18 18:46	2.37 0.99 2.28	26 J	01:28 08:00 14:08 20:39	1.00 2.30 1.13 2.26	11 X	05:01 10:57 17:21 23:18	2.61 0.81 2.53 0.86	26 J	06:21 12:11 18:45	2.47 0.99 2.38	11 S	06:24 12:21 18:50	2.40 1.07 2.40	26 D	01:37 08:10 14:11 20:36	1.08 2.17 1.23 2.19	
12 L	06:08 12:17 18:42	2.38 0.97 2.25	27 ◐	00:49 07:19 13:26 19:58	0.83 2.56 0.91 2.42	12 ◐	00:46 07:14 13:22 19:53	1.07 2.25 1.10 2.21	27 V	03:03 09:26 15:46 22:02	1.10 2.22 1.17 2.26	12 J	05:45 11:42 18:09	2.46 0.95 2.39	27 ◑	00:54 07:28 13:26 19:59	1.00 2.26 1.17 2.23	12 ◐	01:02 07:39 13:45 20:10	1.02 2.32 1.14 2.37	27 L	03:00 09:28 15:32 21:49	1.11 2.18 1.21 2.23	
13 ◑	00:38 07:01 13:14 19:42	1.09 2.28 1.06 2.19	28 X	02:04 08:31 14:48 21:14	1.00 2.41 1.05 2.36	13 V	02:02 08:32 14:49 21:13	1.13 2.19 1.13 2.23	28 S	04:32 10:46 17:00 23:11	1.06 2.27 1.09 2.37	13 ◑	00:10 06:42 12:42 19:13	0.99 2.32 1.09 2.29	28 S	02:25 08:53 15:06 21:25	1.11 2.16 1.23 2.20	13 L	02:33 09:07 15:19 21:34	1.01 2.36 1.07 2.46	28 M	04:09 10:32 16:33 22:48	1.05 2.28 1.11 2.34	
14 X	01:43 08:07 14:25 20:52	1.16 2.22 1.11 2.20	29 J	03:32 09:51 16:13 22:28	1.06 2.35 1.07 2.39	14 S	03:32 09:58 16:16 22:30	1.08 2.25 1.03 2.36	29 D	01:23 07:58 14:09 20:35	1.09 2.23 1.16 2.26	14 S	01:23 07:58 14:09 20:35	1.09 2.23 1.16 2.26	29 D	03:55 10:15 16:25 22:38	1.10 2.21 1.17 2.28	14 M	03:55 10:22 16:30 22:43	0.88 2.52 0.90 2.66	29 X	05:01 11:21 17:20 23:34	0.96 2.41 1.00 2.47	
15 J	03:01 09:22 15:43 22:02	1.15 2.23 1.07 2.28	30 V	04:51 11:04 17:19 23:31	1.00 2.40 1.00 2.50	15 D	04:49 11:10 17:21 23:32	0.90 2.42 0.84 2.57	30 L	02:58 09:30 15:47 22:00	1.06 2.27 1.07 2.38	15 D	02:58 09:30 15:47 22:00	1.06 2.27 1.07 2.38	30 L	05:00 11:16 17:19 23:31	1.00 2.33 1.04 2.42	15 X	04:59 11:22 17:26 23:40	0.68 2.73 0.68 2.88	30 J	05:43 12:00 17:59	0.85 2.54 0.87	
			31 S	05:51 12:02 18:09	0.89 2.50 0.89										31 M	05:46 12:02 18:00	0.87 2.47 0.91							

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
 Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial sùmese una hora. Horario de verano, para hora oficial sùmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	05:12 11:30 17:38 23:58	0.83 2.61 0.79 2.68	16 V	04:26 10:48 16:57 23:19	1.00 2.34 0.91 2.46	1 D	00:32 06:46 12:59 18:58	2.62 0.67 2.57 0.70	16 L	06:03 12:24 18:26	0.61 2.67 0.59	1 D	05:40 11:56 17:57	0.89 2.39 0.95	16 L	04:36 11:04 17:07 23:25	0.86 2.48 0.89 2.67	1 X	00:26 06:36 12:51 18:48	2.64 0.75 2.67 0.81	16 J	06:11 12:31 18:32	0.46 3.01 0.50
2 V	06:09 12:25 18:28	0.72 2.67 0.71	17 S	05:29 11:50 17:54	0.83 2.51 0.75	2 L	01:16 07:26 13:39 19:35	2.73 0.56 2.66 0.60	17 M	00:44 06:55 13:14 19:14	2.87 0.37 2.90 0.38	2 L	00:13 06:28 12:41 18:39	2.54 0.76 2.52 0.81	17 M	05:41 12:04 18:05	0.63 2.73 0.65	2 J	01:03 07:09 13:24 19:20	2.77 0.65 2.79 0.68	17 V	00:50 06:59 13:18 19:19	3.16 0.29 3.18 0.32
3 S	00:47 06:57 13:12 19:11	2.78 0.60 2.74 0.63	18 D	00:14 06:23 12:43 18:44	2.66 0.62 2.70 0.57	3 ○	01:54 08:01 14:14 20:08	2.82 0.48 2.73 0.53	18 ●	01:32 07:42 14:00 19:59	3.10 0.17 3.08 0.20	3 M	00:55 07:06 13:18 19:15	2.67 0.63 2.65 0.68	18 X	00:22 06:35 12:54 18:55	2.93 0.39 2.96 0.41	3 V	01:36 07:40 13:55 19:51	2.86 0.56 2.88 0.59	18 ●	01:37 07:43 14:02 20:03	3.30 0.19 3.28 0.21
4 D	01:31 07:39 13:54 19:50	2.86 0.52 2.78 0.57	19 L	01:03 07:12 13:31 19:31	2.88 0.42 2.88 0.41	4 X	02:28 08:33 14:48 20:40	2.87 0.43 2.77 0.48	19 J	02:19 08:26 14:45 20:42	0.28 0.03 3.19 0.10	4 X	01:32 07:39 13:52 19:47	2.79 0.53 2.75 0.58	19 J	01:12 07:22 13:40 19:40	3.16 0.18 3.15 0.22	4 ○	02:08 08:09 14:25 20:21	2.92 0.51 2.93 0.53	19 D	02:23 08:24 14:45 20:45	3.34 0.18 3.30 0.18
5 ○	02:10 08:17 14:33 20:25	2.91 0.47 2.80 0.54	20 ●	01:50 07:58 14:17 20:15	3.06 0.25 3.03 0.29	5 J	03:01 09:04 15:19 21:11	2.88 0.42 2.77 0.48	20 V	03:04 09:08 15:29 21:24	3.37 0.01 3.22 0.07	5 ○	02:05 08:09 14:23 20:17	2.87 0.46 2.82 0.50	20 ●	01:59 08:05 14:24 20:23	3.33 0.06 3.27 0.10	5 D	02:39 08:38 14:56 20:53	2.95 0.49 2.95 0.50	20 L	03:08 09:05 15:28 21:27	3.30 0.25 3.24 0.25
6 M	02:47 08:52 15:09 21:00	2.92 0.46 2.78 0.55	21 X	02:36 08:43 15:03 20:59	3.21 0.13 3.11 0.22	6 V	03:32 09:34 15:50 21:42	2.86 0.44 2.74 0.51	21 S	03:49 09:50 16:12 22:07	3.36 0.04 3.17 0.14	6 V	02:36 08:38 14:53 20:47	2.91 0.43 2.85 0.47	21 S	02:44 08:47 15:07 21:05	3.41 0.03 3.30 0.08	6 L	03:11 09:09 15:27 21:25	2.94 0.51 2.94 0.52	21 M	03:52 09:45 16:10 22:10	3.17 0.40 3.12 0.40
7 X	03:23 09:26 15:43 21:33	2.89 0.48 2.74 0.58	22 J	03:21 09:26 15:48 21:42	3.28 0.09 3.12 0.21	7 S	04:03 10:04 16:21 22:14	2.80 0.49 2.68 0.57	22 D	04:34 10:32 16:57 22:51	3.25 0.19 3.03 0.29	7 S	03:06 09:06 15:23 21:17	2.91 0.43 2.85 0.47	22 D	03:28 09:28 15:50 21:46	3.38 0.10 3.24 0.15	7 M	03:44 09:41 16:00 21:59	2.90 0.57 2.89 0.57	22 X	04:37 10:25 16:54 22:54	2.98 0.60 2.95 0.59
8 J	03:57 09:59 16:17 22:07	2.83 0.54 2.67 0.65	23 V	04:07 10:10 16:34 22:27	3.28 0.14 3.07 0.28	8 D	04:34 10:35 16:53 22:47	2.72 0.57 2.60 0.66	23 L	05:21 11:16 17:43 23:38	3.06 0.41 2.85 0.50	8 D	03:36 09:36 15:53 21:48	2.88 0.46 2.81 0.50	23 L	04:13 10:08 16:33 22:29	3.25 0.26 3.10 0.30	8 X	04:20 10:15 16:36 22:37	2.82 0.66 2.81 0.66	23 J	05:23 11:08 17:39 23:43	2.77 0.83 2.76 0.80
9 V	04:30 10:33 16:51 22:41	2.75 0.62 2.58 0.74	24 S	04:54 10:55 17:21 23:13	3.19 0.26 2.94 0.41	9 L	05:08 11:09 17:28 23:23	2.62 0.68 2.50 0.76	24 M	06:10 12:04 18:34	2.81 0.66 2.63	9 L	04:08 10:06 16:24 22:21	2.82 0.53 2.75 0.57	24 M	04:58 10:50 17:17 23:14	3.04 0.49 2.91 0.52	9 J	05:00 10:54 17:18 23:21	2.71 0.80 2.71 0.78	24 V	06:14 11:57 18:31	2.55 1.05 2.58
10 S	05:04 11:08 17:27 23:18	2.64 0.72 2.48 0.85	25 D	05:43 11:43 18:11	3.03 0.44 2.78	10 M	05:45 11:48 18:09	2.50 0.80 2.39	25 ●	00:32 07:07 13:01 19:35	0.73 2.55 0.90 2.44	10 M	04:41 10:39 16:58 22:56	2.73 0.63 2.66 0.68	25 X	05:46 11:34 18:05	2.79 0.75 2.70	10 V	05:47 11:40 18:07	2.58 0.95 2.60	25 ●	00:41 07:13 12:59 19:33	0.99 2.37 1.23 2.42
11 D	05:40 11:46 18:06	2.53 0.83 2.38	26 L	00:03 06:36 12:36 19:06	0.58 2.82 0.65 2.60	11 X	00:07 06:30 12:35 18:59	0.88 2.37 0.93 2.29	26 J	01:41 08:15 14:15 20:49	0.93 2.34 1.09 2.31	11 X	05:18 11:16 17:38 23:38	2.61 0.76 2.55 0.80	26 J	00:06 06:40 12:26 19:02	0.76 2.54 1.00 2.49	11 S	00:15 06:44 12:40 19:09	0.90 2.46 1.09 2.51	26 D	01:55 08:25 14:20 20:47	1.12 2.27 1.33 2.35
12 L	00:00 06:22 12:31 18:53	0.96 2.41 0.94 2.28	27 ●	01:02 07:35 13:38 20:10	0.77 2.61 0.84 2.45	12 ●	01:03 07:28 13:39 20:06	0.99 2.26 1.04 2.23	27 V	03:10 09:37 15:45 22:10	1.03 2.23 1.14 2.31	12 J	06:03 12:00 18:26	2.48 0.91 2.43	27 ●	01:11 07:45 13:37 20:13	0.98 2.32 1.20 2.35	12 ●	01:26 07:58 14:00 20:26	0.99 2.39 1.17 2.48	27 L	03:15 09:42 15:41 22:00	1.15 2.28 1.31 2.37
13 ●	00:50 07:13 13:27 19:52	1.06 2.31 1.03 2.22	28 X	02:14 08:45 14:53 21:24	0.91 2.43 0.97 2.37	13 V	02:18 08:45 15:00 21:27	1.05 2.20 1.07 2.25	28 S	04:36 10:56 17:01 23:19	1.00 2.27 1.08 2.40	13 ●	00:31 06:59 13:00 19:29	0.93 2.34 1.06 2.34	28 S	02:37 09:06 15:08 21:33	1.10 2.22 1.28 2.31	13 L	02:50 09:23 15:27 21:48	0.98 2.42 1.12 2.57	28 M	04:22 10:46 16:45 23:01	1.10 2.38 1.22 2.46
14 X	01:55 08:18 14:36 21:04	1.12 2.24 1.07 2.22	29 J	03:38 10:02 16:13 22:37	0.96 2.35 0.99 2.39	14 S	03:45 10:13 16:23 22:45	1.00 2.27 0.98 2.39				14 S	01:44 08:15 14:23 20:50	1.02 2.26 1.13 2.33	29 D	04:03 10:26 16:29 22:46	1.09 2.26 1.22 2.38	14 M	04:10 10:39 16:41 22:59	0.86 2.58 0.95 2.75	29 X	05:15 11:36 17:34 23:48	1.00 2.51 1.08 2.58
15 J	03:12 09:35 15:50 22:16	1.11 2.24 1.03 2.30	30 V	04:56 11:14 17:22 23:41	0.91 2.38 0.93 2.49	15 D	05:02 11:26 17:31 23:50	0.84 2.44 0.81 2.62				15 D	03:14 09:45 15:53 22:15	1.01 2.31 1.07 2.45	30 L	05:09 11:28 17:27 23:42	1.00 2.38 1.10 2.51	15 X	05:16 11:40 17:41 23:58	0.67 2.79 0.72 2.97	30 J	05:58 12:16 18:14	0.89 2.65 0.94
			31 S	05:58 12:12 18:15	0.79 2.47 0.82										31 M	05:57 12:13 18:11	0.88 2.53 0.95						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial sùmese una hora. Horario de verano, para hora oficial sùmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	04:44 11:13 17:25	0.32 0.82 0.26	16 V	04:07 10:34 16:51 23:16	0.35 0.73 0.27 0.70	1 D	00:39 06:08 12:47 18:37	0.75 0.27 0.80 0.20	16 L	05:29 12:10 18:03	0.25 0.81 0.15	1 D	05:16 11:42 17:48	0.35 0.76 0.30	16 L	04:15 10:46 16:54 23:27	0.36 0.78 0.27 0.78	1 X	00:31 06:05 12:45 18:23	0.83 0.31 0.84 0.29	16 J	05:38 12:26 18:01	0.22 0.93 0.19
2 V	00:00 05:34 12:10 18:07	0.78 0.29 0.85 0.23	17 S	05:02 11:33 17:37	0.30 0.77 0.20	2 L	01:21 06:44 13:28 19:08	0.78 0.23 0.82 0.17	17 M	00:42 06:14 13:01 18:45	0.80 0.17 0.88 0.08	2 L	00:22 05:55 12:32 18:20	0.76 0.31 0.80 0.26	17 M	05:10 11:52 17:41	0.28 0.85 0.20	2 J	01:04 06:36 13:18 18:53	0.86 0.27 0.88 0.27	17 V	00:45 06:22 13:14 18:43	0.97 0.16 0.98 0.16
3 S	00:51 06:16 12:58 18:44	0.80 0.26 0.86 0.19	18 D	00:12 05:48 12:27 18:19	0.75 0.24 0.82 0.13	3 ○	01:58 07:18 14:03 19:40	0.80 0.19 0.84 0.14	18 ●	01:29 06:57 13:48 19:26	0.87 0.11 0.93 0.04	3 M	01:01 06:28 13:10 18:50	0.80 0.26 0.83 0.17	18 X	00:21 05:57 12:45 18:24	0.86 0.20 0.92 0.14	3 V	01:34 07:06 13:48 19:21	0.89 0.24 0.90 0.25	18 ●	01:30 07:04 14:00 19:24	1.02 0.12 1.01 0.14
4 D	01:35 06:55 13:41 19:20	0.82 0.23 0.87 0.16	19 L	01:01 06:30 13:15 19:00	0.80 0.18 0.87 0.08	4 X	02:30 07:50 14:35 20:11	0.80 0.17 0.84 0.12	19 J	02:13 07:40 14:33 20:06	0.92 0.06 0.96 0.01	4 X	01:35 06:59 13:43 19:19	0.82 0.23 0.86 0.19	19 J	01:08 06:41 13:33 19:06	0.93 0.13 0.97 0.09	4 ○	02:02 07:36 14:18 19:50	0.91 0.22 0.92 0.24	19 D	02:14 07:45 14:44 20:04	1.04 0.11 1.01 0.15
5 ○	02:15 07:32 14:19 19:54	0.83 0.21 0.86 0.14	20 ●	01:46 07:12 14:01 19:41	0.84 0.13 0.90 0.03	5 J	03:01 08:23 15:06 20:42	0.80 0.16 0.84 0.12	20 V	02:56 08:22 15:18 20:47	0.95 0.04 0.96 0.02	5 ○	02:05 07:29 14:13 19:48	0.84 0.20 0.87 0.18	20 ●	01:52 07:23 14:17 19:46	0.98 0.08 1.01 0.07	5 D	02:31 08:06 14:49 20:19	0.93 0.21 0.93 0.25	20 L	02:57 08:25 15:28 20:44	1.03 0.13 0.99 0.18
6 M	02:51 08:08 14:54 20:29	0.83 0.19 0.85 0.13	21 X	02:30 07:54 14:47 20:23	0.88 0.09 0.92 0.01	6 V	03:31 08:55 15:36 21:13	0.80 0.16 0.82 0.13	21 S	03:40 09:05 16:04 21:27	0.96 0.06 0.94 0.04	6 V	02:33 08:00 14:42 20:17	0.85 0.18 0.88 0.17	21 S	02:36 08:04 15:02 20:26	1.01 0.07 1.01 0.08	6 L	03:02 08:37 15:22 20:48	0.94 0.21 0.93 0.26	21 M	03:41 09:06 16:13 21:24	1.00 0.16 0.95 0.23
7 X	03:26 08:44 15:28 21:03	0.81 0.19 0.83 0.14	22 J	03:15 08:38 15:33 21:05	0.90 0.08 0.92 0.02	7 S	04:01 09:27 16:08 21:44	0.79 0.18 0.80 0.16	22 D	04:25 09:47 16:51 22:08	0.94 0.10 0.90 0.12	7 S	03:01 08:30 15:12 20:46	0.86 0.18 0.88 0.18	22 D	03:19 08:45 15:46 21:05	1.02 0.09 0.99 0.12	7 M	03:35 09:09 15:58 21:19	0.93 0.23 0.91 0.28	22 X	04:24 09:47 17:00 22:07	0.96 0.22 0.90 0.30
8 J	03:59 09:19 16:01 21:38	0.79 0.20 0.80 0.15	23 V	04:00 09:22 16:20 21:47	0.90 0.08 0.90 0.05	8 D	04:34 10:01 16:42 22:15	0.77 0.21 0.78 0.20	23 L	05:13 10:30 17:40 22:51	0.90 0.17 0.85 0.20	8 D	03:31 09:01 15:43 21:15	0.86 0.19 0.87 0.20	23 L	04:03 09:25 16:32 21:45	0.99 0.13 0.95 0.18	8 X	04:11 09:42 16:37 21:52	0.91 0.26 0.88 0.32	23 J	05:10 10:30 17:49 22:54	0.90 0.28 0.84 0.36
9 V	04:33 09:56 16:36 22:12	0.76 0.22 0.77 0.19	24 S	04:47 10:08 17:10 22:31	0.89 0.12 0.86 0.11	9 L	05:10 10:35 17:21 22:48	0.75 0.25 0.75 0.25	24 M	06:03 11:17 18:34 23:39	0.85 0.25 0.78 0.29	9 L	04:02 09:32 16:17 21:45	0.86 0.21 0.85 0.24	24 M	04:48 10:07 17:19 22:27	0.95 0.20 0.89 0.26	9 J	04:51 10:20 17:21 22:30	0.88 0.29 0.84 0.36	24 V	05:59 11:20 18:43 23:54	0.83 0.34 0.79 0.42
10 S	05:09 10:33 17:14 22:48	0.74 0.25 0.73 0.23	25 D	05:37 10:56 18:02 23:18	0.86 0.17 0.81 0.18	10 M	05:51 11:14 18:07 23:25	0.73 0.29 0.71 0.30	25 ○	06:57 12:14 19:35	0.80 0.33 0.73	10 M	04:37 10:05 16:55 22:16	0.84 0.25 0.82 0.28	25 X	05:36 10:51 18:11 23:13	0.89 0.28 0.83 0.35	10 V	05:38 11:04 18:12 23:17	0.84 0.34 0.80 0.40	25 ○	06:53 12:24 19:45	0.78 0.40 0.75
11 D	05:49 11:13 17:57 23:26	0.71 0.29 0.70 0.27	26 L	06:30 11:48 18:59	0.82 0.24 0.75	11 X	06:39 12:01 19:01	0.71 0.33 0.68	26 J	00:45 07:59 14:04 20:48	0.37 0.75 0.39 0.69	11 X	05:17 10:41 17:39 22:52	0.81 0.29 0.78 0.33	26 J	06:28 11:43 19:09	0.83 0.36 0.77	11 S	06:33 12:03 19:14	0.81 0.38 0.77	26 D	01:26 07:57 14:09 20:57	0.46 0.74 0.43 0.74
12 L	06:35 12:01 18:48	0.70 0.33 0.67	27 ○	00:11 07:27 12:56 20:03	0.26 0.78 0.31 0.71	12 ○	00:13 07:36 13:12 20:06	0.35 0.70 0.36 0.65	27 V	02:54 09:12 16:14 22:14	0.41 0.73 0.38 0.69	12 J	06:03 11:24 18:30 23:36	0.78 0.34 0.78 0.34	27 ○	00:16 07:26 13:07 20:18	0.42 0.77 0.42 0.73	12 ○	00:28 07:40 13:37 20:28	0.44 0.78 0.40 0.76	27 L	03:09 09:12 15:38 22:09	0.45 0.72 0.42 0.75
13 ○	00:11 07:28 13:02 19:48	0.32 0.69 0.35 0.65	28 X	01:25 08:31 14:51 21:16	0.33 0.75 0.34 0.68	13 V	01:30 08:42 15:03 21:23	0.38 0.69 0.36 0.65	28 S	04:25 10:33 17:10 23:29	0.39 0.73 0.34 0.72	13 ○	06:58 12:25 19:33	0.75 0.38 0.71	28 S	02:19 08:37 15:31 21:41	0.46 0.74 0.43 0.72	13 L	02:21 08:58 15:18 21:49	0.44 0.78 0.37 0.78	28 M	04:13 10:29 16:33 23:07	0.42 0.74 0.40 0.78
14 X	01:14 08:27 14:30 20:56	0.36 0.68 0.36 0.65	29 J	03:15 09:41 16:28 22:37	0.36 0.74 0.32 0.69	14 S	03:23 09:57 16:24 22:44	0.37 0.71 0.30 0.68	29 D	15 04:37 11:09 17:18 23:50	0.32 0.75 0.23 0.74	14 S	00:45 08:05 14:13 20:50	0.42 0.74 0.40 0.70	29 D	03:59 10:01 16:36 22:58	0.44 0.74 0.40 0.75	14 M	03:51 10:21 16:24 22:59	0.38 0.81 0.31 0.84	29 X	04:58 11:27 17:14 23:50	0.38 0.77 0.37 0.82
15 J	02:45 09:30 15:54 22:09	0.37 0.70 0.32 0.66	30 V	04:35 10:54 17:22 23:47	0.34 0.75 0.29 0.71	15 D	16 04:37 11:09 17:18 23:50	0.32 0.75 0.23 0.74	30 L	17 04:37 11:09 17:18 23:50	0.32 0.75 0.23 0.74	15 D	02:46 09:24 15:54 22:16	0.42 0.74 0.35 0.72	30 L	04:53 11:15 17:18 23:52	0.40 0.76 0.36 0.79	15 X	04:50 11:30 17:15 23:56	0.30 0.87 0.25 0.91	30 J	05:35 12:11 17:49	0.33 0.81 0.34
			31 S	05:27 11:57 18:02	0.31 0.78 0.25										31 M	05:32 12:06 17:52	0.35 0.80 0.33						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial súmese una hora. Horario de verano, para hora oficial súmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	05:29	0.32	16 V	05:01	0.41	1 D	00:31	1.87	16 L	06:16	0.16	1 D	05:50	0.40	16 L	05:06	0.28	1 X	00:17	1.74	16 J	00:10	2.03
	11:40	1.79		11:16	1.68		06:51	0.28		12:33	1.85		11:48	1.62		11:22	1.75		06:31	0.36		06:32	0.09
	17:50	0.29		17:21	0.31		18:30	0.15		17:41	0.40		17:21	0.27		18:29	0.36		12:43	1.63		12:44	1.92
2 V	00:07	1.88	17 S	05:49	0.28	2 L	01:13	1.90	17 M	00:48	2.04	2 L	00:06	1.80	17 M	06:01	0.16	2 J	00:56	1.76	17 V	01:00	2.09
	06:21	0.26		12:05	1.77		07:25	0.25		07:02	0.08		06:28	0.34		12:15	1.84		07:03	0.30		07:15	0.03
	12:30	1.80		18:07	0.20		13:37	1.73		13:21	1.92		12:32	1.65		18:11	0.18		13:20	1.67		13:30	1.99
3 S	00:53	1.92	18 D	00:23	1.94	3 ○	01:51	1.90	18 ●	01:35	2.12	3 M	00:47	1.82	18 X	00:29	2.05	3 V	01:33	1.78	18 ●	01:48	2.10
	07:05	0.22		06:34	0.17		07:57	0.25		07:46	0.02		07:00	0.30		06:48	0.07		07:35	0.27		07:54	0.02
	13:17	1.80		12:52	1.86		14:15	1.73		14:08	1.97		13:11	1.68		13:04	1.92		13:55	1.72		14:15	2.03
4 D	01:36	1.95	19 L	01:08	2.03	4 X	02:28	1.88	19 J	02:22	2.16	4 X	01:24	1.83	19 J	01:18	2.12	4 ○	02:09	1.80	19 D	02:34	2.08
	07:44	0.21		07:16	0.09		08:28	0.26		08:29	0.01		07:31	0.27		07:32	0.01		08:08	0.24		08:32	0.06
	13:59	1.79		13:39	1.92		14:51	1.72		14:54	1.99		13:48	1.70		13:50	1.98		14:30	1.77		14:59	2.04
5 ○	02:17	1.95	20 ●	01:53	2.10	5 J	03:03	1.86	20 V	03:09	2.17	5 ○	02:00	1.83	20 ●	02:05	2.15	5 D	02:46	1.81	20 L	03:20	2.02
	08:20	0.23		07:59	0.05		09:01	0.30		09:12	0.05		08:02	0.26		08:13	0.00		08:41	0.24		09:12	0.13
	14:40	1.77		14:25	1.96		15:25	1.71		15:39	1.99		14:23	1.72		14:35	2.02		15:06	1.82		15:43	2.01
6 M	02:55	1.92	21 X	02:39	2.14	6 V	03:38	1.82	21 S	03:56	2.13	6 V	02:35	1.83	21 S	02:52	2.14	6 L	03:24	1.82	21 M	04:07	1.93
	08:55	0.27		08:43	0.05		09:35	0.35		09:57	0.12		08:34	0.27		08:53	0.04		09:17	0.25		09:53	0.22
	15:18	1.74		15:11	1.97		16:00	1.69		16:25	1.96		14:57	1.73		15:19	2.02		15:44	1.86		16:28	1.96
7 X	03:32	1.88	22 J	03:25	2.15	7 S	04:14	1.77	22 D	04:45	2.04	7 S	03:11	1.81	22 D	03:39	2.09	7 M	04:05	1.81	22 X	04:53	1.81
	09:30	0.33		09:28	0.08		10:11	0.41		10:44	0.23		09:07	0.30		09:34	0.12		09:55	0.28		10:38	0.33
	15:54	1.70		15:58	1.96		16:35	1.67		17:13	1.90		15:32	1.75		16:04	2.00		16:23	1.88		17:15	1.88
8 J	21:32	0.34	21:41	0.16	22:21	0.47	23:05	0.30	23:05	0.30	21:17	0.36	21:54	0.18	21:54	0.18	22:20	0.37	23:18	0.42			
	04:08	1.83	04:14	2.12	04:52	1.72	05:36	1.93	03:48	1.79	04:26	1.99	04:48	1.78	05:42	1.69							
	10:06	0.40	10:17	0.15	10:52	0.47	11:35	0.34	09:42	0.33	10:18	0.22	10:39	0.33	11:29	0.44							
9 V	16:30	1.65	16:45	1.91	17:15	1.64	18:04	1.83	16:08	1.76	16:50	1.94	17:08	1.87	18:06	1.79							
	22:10	0.43	22:31	0.24	23:09	0.54	23:09	0.54	21:57	0.41	22:45	0.30	23:10	0.42	23:10	0.42							
	04:44	1.76	05:04	2.06	05:36	1.66	00:04	0.41	04:27	1.76	05:15	1.87	05:36	1.74	00:16	0.53							
10 S	10:45	0.47	11:09	0.25	11:41	0.52	06:32	1.79	10:21	0.38	11:06	0.34	11:30	0.39	06:35	1.58							
	17:06	1.60	17:36	1.85	18:01	1.62	12:32	0.44	16:48	1.76	17:39	1.86	17:58	1.84	12:25	0.54							
	22:51	0.52	23:27	0.33	19:03	1.75	19:03	1.75	22:43	0.47	23:41	0.42	18:56	1.80	19:03	1.70							
11 D	05:23	1.69	05:58	1.96	00:07	0.60	01:10	0.49	05:10	1.72	06:07	1.73	00:08	0.46	01:20	0.60							
	11:29	0.54	12:05	0.34	06:28	1.60	07:34	1.67	11:07	0.42	11:59	0.45	06:31	1.69	07:35	1.49							
	17:47	1.55	18:30	1.78	12:38	0.55	13:35	0.52	17:33	1.75	18:35	1.77	12:30	0.45	13:25	0.61							
12 L	23:41	0.60	23:41	0.60	18:58	1.60	20:10	1.70	23:37	0.51	23:37	0.51	18:56	1.80	20:05	1.63							
	06:07	1.61	00:29	0.41	01:13	0.62	02:25	0.54	06:00	1.67	00:45	0.52	01:13	0.48	02:28	0.63							
	12:21	0.59	06:57	1.85	07:29	1.56	08:45	1.59	12:02	0.47	07:05	1.61	07:35	1.64	08:42	1.44							
13 ○	18:36	1.50	13:06	0.43	13:43	0.54	14:44	0.54	18:25	1.73	13:00	0.54	13:38	0.48	14:29	0.60							
	14 X	00:41	0.66	01:36	0.47	02:23	0.59	03:49	0.53	00:39	0.54	01:56	0.58	02:25	0.46	03:36	0.61						
		07:02	1.55	08:02	1.74	08:39	1.55	09:56	1.56	06:58	1.62	08:12	1.52	08:48	1.62	09:49	1.44						
13:21		0.61	14:12	0.48	14:50	0.51	15:54	0.52	13:04	0.49	14:05	0.58	14:49	0.47	15:33	0.62							
15 J	19:38	1.49	20:41	1.70	21:12	1.66	22:26	1.72	19:27	1.71	20:47	1.66	21:12	1.80	22:11	1.60							
	01:50	0.67	02:50	0.49	03:30	0.51	04:59	0.47	01:46	0.53	03:16	0.59	03:39	0.39	04:34	0.56							
	08:08	1.51	09:13	1.68	09:48	1.60	10:57	1.58	08:05	1.59	09:24	1.49	09:59	1.66	10:46	1.47							
16 ●	14:26	0.59	15:22	0.48	15:54	0.43	16:53	0.46	14:11	0.49	15:13	0.59	15:58	0.40	16:31	0.57							
	20:48	1.52	21:51	1.72	22:14	1.75	23:20	1.77	20:34	1.72	21:53	1.66	22:18	1.87	23:02	1.62							
	17 X	03:00	0.62	04:09	0.46	04:32	0.40	05:26	0.28	02:56	0.48	04:27	0.54	04:47	0.29	05:20	0.49						
09:18		1.53	10:21	1.66	10:49	1.67	11:43	1.76	09:16	1.61	10:28	1.50	11:01	1.74	11:32	1.53							
15:31		0.52	16:29	0.44	16:52	0.33	17:43	0.23	15:20	0.45	16:16	0.55	17:00	0.31	17:20	0.50							
18 J	21:53	1.60	22:52	1.77	23:09	1.85	23:59	1.95	21:41	1.77	22:49	1.69	23:17	1.95	23:46	1.65							
	04:05	0.53	05:17	0.40	05:26	0.28	06:09	0.33	04:04	0.40	05:18	0.48	05:44	0.18	05:59	0.41							
	10:21	1.59	11:20	1.68	11:43	1.76	12:11	1.70	10:23	1.67	11:20	1.54	11:55	1.84	12:13	1.59							
19 V	16:30	0.42	17:24	0.38	17:43	0.23	18:09	0.32	16:24	0.37	17:08	0.49	17:53	0.20	18:03	0.42							
	22:48	1.71	23:45	1.83	23:59	1.95			22:43	1.86	23:36	1.72											
	20 S			06:09	0.33							05:58	0.42										
			12:11	1.70							12:04	1.58											
			18:09	0.32							17:51	0.42											

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
 Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial súmese una hora. Horario de verano, para hora oficial súmense dos horas.

ENERO						FEBRERO						MARZO						ABRIL					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 J	04:49 10:57 17:16 23:36	0.46 1.20 0.38 1.18	16 V	03:28 10:19 16:42 22:53	0.53 1.08 0.42 1.09	1 D	00:14 06:20 12:31 18:14	1.14 0.38 1.18 0.29	16 L	05:14 11:55 17:44	0.37 1.22 0.23	1 D	05:27 11:25 17:23 23:55	0.45 1.05 0.37 1.09	16 L	03:51 10:33 16:29 23:01	0.48 1.10 0.36 1.17	1 X	00:04 06:00 12:22 17:57	1.13 0.35 1.15 0.29	16 J	05:18 12:02 17:33	0.25 1.34 0.19
2 V	05:41 11:54 17:52	0.42 1.24 0.32	17 S	04:37 11:19 17:27 23:46	0.46 1.15 0.33 1.18	2 L	00:55 06:46 13:12 18:45	1.19 0.33 1.23 0.23	17 M	00:16 05:58 12:45 18:25	1.27 0.25 1.33 0.13	2 L	06:02 12:13 17:55	0.39 1.12 0.31	17 M	04:56 11:34 17:18 23:55	0.36 1.22 0.25 1.29	2 J	00:37 06:28 12:55 18:28	1.19 0.29 1.21 0.25	17 V	00:20 06:01 12:50 18:16	1.42 0.16 1.43 0.13
3 S	00:25 06:16 12:42 18:25	1.23 0.38 1.28 0.27	18 D	05:27 12:12 18:06	0.38 1.24 0.23	3 ○	01:31 07:11 13:48 19:17	1.23 0.29 1.27 0.19	18 ●	01:03 06:39 13:31 19:04	1.38 0.15 1.44 0.05	3 M	00:35 06:28 12:51 18:25	1.15 0.33 1.19 0.25	18 X	05:40 12:25 18:00	0.24 1.35 0.15	3 V	01:08 06:56 13:26 18:58	1.25 0.25 1.26 0.22	18 ●	01:07 06:44 13:35 18:59	1.50 0.09 1.48 0.09
4 D	01:08 06:47 13:26 18:59	1.27 0.34 1.31 0.23	19 L	00:34 06:10 13:00 18:44	1.27 0.28 1.34 0.15	4 X	02:04 07:40 14:22 19:49	1.26 0.26 1.28 0.17	19 J	01:48 07:21 14:16 19:45	1.47 0.07 1.50 0.01	4 X	01:08 06:54 13:25 18:55	1.21 0.28 1.24 0.20	19 J	00:43 06:21 13:12 18:41	1.41 0.13 1.45 0.07	4 ○	01:38 07:23 13:56 19:27	1.29 0.22 1.30 0.21	19 D	01:53 07:26 14:19 19:41	1.54 0.07 1.49 0.09
5 ○	01:47 07:19 14:05 19:34	1.29 0.31 1.31 0.20	20 ●	01:20 06:52 13:47 19:23	1.36 0.19 1.41 0.08	5 J	02:35 08:09 14:53 20:22	1.27 0.25 1.28 0.17	20 V	02:32 08:04 15:00 20:26	1.52 0.04 1.51 0.00	5 ○	01:39 07:20 13:56 19:26	1.25 0.24 1.28 0.18	20 ●	01:28 07:03 13:56 19:22	1.51 0.06 1.51 0.02	5 D	02:09 07:51 14:26 19:56	1.33 0.21 1.32 0.21	20 L	02:38 08:09 15:03 20:24	1.53 0.08 1.45 0.12
6 M	02:24 07:53 14:42 20:09	1.29 0.29 1.30 0.19	21 X	02:04 07:34 14:32 20:04	1.43 0.13 1.46 0.04	6 V	03:06 08:40 15:24 20:54	1.27 0.25 1.27 0.19	21 S	03:18 08:47 15:45 21:09	1.53 0.05 1.48 0.04	6 V	02:08 07:47 14:26 19:56	1.29 0.22 1.30 0.18	21 S	02:13 07:46 14:40 20:04	1.56 0.03 1.52 0.02	6 L	02:40 08:20 14:57 20:27	1.34 0.21 1.31 0.23	21 M	03:24 08:52 15:47 21:08	1.46 0.13 1.37 0.19
7 X	02:59 08:28 15:18 20:44	1.28 0.29 1.27 0.20	22 J	02:50 08:18 15:18 20:46	1.47 1.10 1.47 0.04	7 S	03:36 09:11 15:54 21:26	1.26 0.28 1.24 0.23	22 D	04:04 09:32 16:31 21:52	1.48 0.11 1.40 0.12	7 S	02:37 08:15 14:55 20:26	1.30 0.22 1.30 0.19	22 D	02:58 08:28 15:24 20:46	1.55 0.04 1.48 0.06	7 M	03:14 08:51 15:32 20:59	1.33 0.23 1.29 0.27	22 X	04:10 09:35 16:33 21:53	1.36 0.20 1.27 0.28
8 J	03:33 09:02 15:52 21:20	1.25 0.31 1.23 0.23	23 V	03:36 09:03 16:04 21:29	1.47 0.11 1.43 0.08	8 D	04:08 09:43 16:26 21:58	1.23 0.31 1.20 0.29	23 L	04:52 10:18 17:20 22:38	1.39 0.19 1.29 0.22	8 D	03:07 08:44 15:24 20:56	1.31 0.23 1.29 0.22	23 L	03:44 09:12 16:09 21:29	1.49 1.10 1.40 0.14	8 X	03:51 09:26 16:10 21:35	1.29 0.26 1.24 0.31	23 J	04:57 10:20 17:22 22:42	1.25 0.27 1.16 0.37
9 V	04:06 09:38 16:26 21:56	1.22 0.35 1.18 0.28	24 S	04:24 09:50 16:52 22:14	1.43 0.16 1.36 0.15	9 L	04:42 10:17 17:01 22:33	1.20 0.36 1.15 0.35	24 M	05:43 11:07 18:12 23:28	1.27 0.30 1.17 0.34	9 L	03:39 09:15 15:56 21:27	1.29 0.26 1.25 0.27	24 M	04:30 09:56 16:56 22:14	1.39 0.19 1.29 0.24	9 J	04:32 10:05 16:55 22:16	1.23 0.31 1.19 0.38	24 V	05:46 11:10 18:15 23:40	1.13 0.35 1.07 0.46
10 S	04:41 10:14 17:01 22:32	1.18 0.39 1.13 0.34	25 D	05:14 10:39 17:43 23:03	1.36 0.24 1.27 0.24	10 M	05:21 10:55 17:44 23:13	1.15 0.41 1.09 0.42	25 ○	06:37 12:05 19:12	1.15 0.40 1.06	10 M	04:13 09:48 16:32 22:01	1.25 0.30 1.21 0.32	25 X	05:19 10:43 17:46 23:03	1.26 0.28 1.17 0.36	10 V	05:19 10:51 17:48 23:06	1.16 0.37 1.12 0.44	25 ○	06:40 12:08 19:16	1.03 0.43 1.00
11 D	05:19 10:54 17:41 23:12	1.14 0.45 1.08 0.41	26 L	06:07 11:34 18:39 23:57	1.27 0.34 1.17 0.35	11 X	06:08 11:43 18:39	1.09 0.47 1.03	26 J	00:30 07:40 13:22 20:23	0.46 1.05 0.47 0.99	11 X	04:51 10:25 17:14 22:40	1.20 0.35 1.14 0.39	26 J	06:11 11:36 18:43	1.13 0.38 1.05	11 S	06:15 11:50 18:53	1.09 0.43 1.07	26 D	01:03 07:43 13:20 20:28	0.53 0.97 0.47 0.97
12 L	06:03 11:41 18:29 23:59	1.09 0.50 1.03 0.47	27 ○	07:06 12:40 19:42	1.18 0.42 1.08	12 ○	00:02 07:06 12:50 19:48	0.49 1.04 0.51 0.99	27 V	02:52 08:55 15:16 21:49	0.53 0.99 0.49 0.97	12 J	05:37 11:09 18:07 23:27	1.13 0.41 1.08 0.46	27 ○	00:04 07:10 12:42 19:51	0.47 1.02 0.46 0.98	12 ○	00:10 07:25 13:07 20:08	0.50 1.05 1.06 0.46	27 L	02:57 08:56 14:44 21:41	0.53 0.95 0.47 0.99
13 ○	06:55 12:44 19:30	1.06 0.53 1.00	28 X	01:02 08:11 14:14 20:55	0.45 1.10 0.47 1.03	13 V	01:09 08:20 14:30 21:07	0.54 1.01 0.51 1.00	28 S	04:36 10:18 16:39 23:04	0.50 0.99 0.44 1.02	13 ○	06:32 12:10 19:13	1.06 0.47 1.02	28 S	01:53 08:21 14:13 21:13	0.54 0.96 0.49 0.96	13 L	01:36 08:47 14:36 21:27	0.52 1.05 0.44 1.10	28 M	04:02 10:05 15:54 22:39	0.49 0.98 0.44 1.04
14 X	00:57 07:59 14:15 20:40	0.53 1.03 0.54 0.99	29 J	02:53 09:25 16:04 22:14	0.51 1.06 0.46 1.03	14 S	02:36 09:44 16:04 22:23	0.54 1.03 0.45 1.05	29 D	15 04:14 10:57 17:01 23:25	0.48 1.10 0.34 1.15	14 S	00:31 07:45 13:37 20:33	0.52 1.01 0.49 1.01	29 D	03:57 09:43 15:48 22:31	0.52 0.95 0.46 1.00	14 M	03:22 10:06 15:52 22:35	0.47 1.12 0.37 1.20	29 X	04:47 11:00 16:43 23:23	0.44 1.04 0.39 1.10
15 J	02:09 09:10 15:44 21:50	0.55 1.04 0.50 1.02	30 V	04:55 10:40 17:05 23:22	0.48 1.08 0.41 1.08	15 D	16 04:14 10:57 17:01 23:25	0.48 1.10 0.34 1.15	30 L	31 05:29 11:43 17:24	0.41 1.08 0.34	15 D	02:00 09:13 15:18 21:55	0.54 1.02 0.45 1.06	30 L	04:51 10:53 16:45 23:25	0.47 1.00 0.40 1.06	15 X	04:31 11:09 16:47 23:31	0.36 1.23 0.28 1.31	30 J	05:25 11:43 17:22	0.38 1.11 0.35

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar.
Horas en UTC: Horario de invierno, para hora oficial sùmese una hora. Horario de verano, para hora oficial sùmense dos horas.

TABLA PARA CALCULAR LA ALTURA DE LA MAREA EN UN INSTANTE CUALQUIERA

DURACIÓN DE LA CRECIENTE O VACIANTE																	AMPLITUD DE LA MAREA																																																																																						
4:00	4:15	4:30	4:45	5:00	5:15	5:30	5:45	6:00	6:15	6:30	6:45	7:00	7:15	7:30	7:45	8:00	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0																																																															
INTERVALO DESDE LA BAJAMAR MÁS PRÓXIMA HASTA LA BAJAMAR MÁS PRÓXIMA																	CORRECCIONES ADITIVA A LA ALTURA DE LA BAJAMAR MÁS PRÓXIMA																																																																																						
0:08	0:08	0:09	0:09	0:10	0:10	0:11	0:11	0:12	0:12	0:13	0:13	0:14	0:14	0:15	0:15	0:16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03																																																														
0:16	0:17	0:18	0:19	0:20	0:21	0:22	0:23	0:24	0:25	0:26	0:27	0:28	0:29	0:30	0:31	0:32	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13																																																													
0:24	0:25	0:27	0:28	0:30	0:31	0:33	0:34	0:36	0:37	0:39	0:40	0:42	0:43	0:45	0:46	0:48	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,50																																																							
0:32	0:34	0:36	0:38	0:40	0:42	0:44	0:46	0:48	0:50	0:52	0:54	0:56	0:58	1:00	1:02	1:04	0,02	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80																																																							
0:40	0:42	0:45	0:47	0:50	0:52	0:55	0:57	1:00	1:02	1:05	1:07	1:10	1:12	1:15	1:17	1:20	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20																																																							
0:48	0:51	0:54	0:57	1:00	1:03	1:06	1:09	1:12	1:15	1:18	1:21	1:24	1:27	1:30	1:33	1:36	0,05	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,67	0,72	0,76	0,81	0,86	0,91	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60																																																						
0:56	0:59	1:03	1:06	1:10	1:13	1:17	1:20	1:24	1:27	1:31	1:34	1:38	1:41	1:45	1:48	1:52	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,51	0,58	0,64	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,22	1,28	1,35	1,41	1,48	1,54	1,60	1,66	1,72	1,78	1,84	1,90	1,96	2,02																																																							
1:04	1:08	1:12	1:16	1:20	1:24	1:28	1:32	1:36	1:40	1:44	1:48	1:52	1:56	2:00	2:04	2:08	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,41	1,49	1,57	1,65	1,74	1,82	1,90	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,47	2,55	2,63																																																							
1:12	1:16	1:21	1:25	1:30	1:34	1:39	1:43	1:48	1:52	1:57	2:01	2:06	2:10	2:15	2:19	2:24	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,82	0,93	1,03	1,13	1,24	1,34	1,44	1,55	1,65	1,75	1,85	1,96	2,06	2,16	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27																																																							
1:20	1:25	1:30	1:35	1:40	1:45	1:50	1:55	2:00	2:05	2:10	2:15	2:20	2:25	2:30	2:35	2:40	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63	2,75	2,88	3,00	3,13	3,25	3,38	3,50	3,63	3,75	3,88	4,00	4,13	4,25	4,38																																																				
1:28	1:33	1:39	1:44	1:50	1:55	2:01	2:07	2:12	2:17	2:23	2:28	2:34	2:39	2:45	2:50	2:56	0,15	0,30	0,44	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,33	1,48	1,63	1,78	1,93	2,08	2,22	2,37	2,52	2,67	2,82	2,97	3,11	3,26	3,41	3,56	3,71	3,86	4,01	4,16	4,31	4,46	4,61	4,76	4,91	5,06																																																					
1:36	1:42	1:48	1:54	2:00	2:06	2:12	2:18	2:24	2:30	2:36	2:42	2:48	2:54	3:00	3:06	3:12	0,17	0,35	0,52	0,69	0,86	1,04	1,21	1,38	1,55	1,73	1,90	2,07	2,25	2,42	2,59	2,76	2,94	3,11	3,28	3,45	3,63	3,80	3,97	4,15	4,32	4,49	4,66	4,83	5,00	5,17	5,34	5,51	5,68	5,85																																																					
1:48	1:50	1:57	2:04	2:10	2:16	2:23	2:30	2:36	2:43	2:49	2:56	3:02	3:09	3:15	3:21	3:28	0,20	0,40	0,60	0,80	0,99	1,19	1,39	1,59	1,78	1,98	2,18	2,38	2,58	2,77	2,97	3,17	3,37	3,57	3,76	3,96	4,16	4,36	4,56	4,76	4,96	5,16	5,36	5,56	5,76	5,96	6,16	6,36	6,56																																																						
1:52	1:59	2:06	2:13	2:20	2:27	2:34	2:41	2:48	2:55	3:02	3:09	3:16	3:23	3:30	3:37	3:44	0,22	0,45	0,67	0,90	1,12	1,34	1,57	1,79	2,01	2,24	2,46	2,69	2,91	3,13	3,36	3,58	3,81	4,03	4,25	4,48	4,70	4,93	5,15	5,37	5,60	5,82	6,05	6,27	6,50	6,72	6,95	7,17	7,40	7,62																																																					
2:00	2:07	2:15	2:22	2:30	2:37	2:45	2:52	3:00	3:07	3:15	3:22	3:30	3:37	3:45	3:52	4:00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00																																																			
2:08	2:16	2:24	2:32	2:40	2:48	2:56	3:04	3:12	3:20	3:28	3:36	3:44	3:52	4:00	4:08	4:16	0,28	0,55	0,83	1,10	1,38	1,66	1,93	2,21	2,49	2,76	3,04	3,31	3,59	3,87	4,14	4,42	4,69	4,97	5,25	5,52	5,80	6,07	6,35	6,63	6,91	7,19	7,47	7,75	8,03	8,31	8,59	8,87	9,15	9,43	9,71	9,99																																																			
2:16	2:24	2:33	2:41	2:50	2:58	3:07	3:15	3:24	3:32	3:41	3:49	3:58	4:06	4:15	4:23	4:32	0,30	0,60	0,91	1,21	1,51	1,81	2,11	2,42	2,72	3,02	3,32	3,62	3,93	4,23	4,53	4,83	5,13	5,44	5,74	6,04	6,34	6,64	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05	9,35	9,65	9,95	10,25	10,55	10,85																																																			
2:24	2:33	2:42	2:51	3:00	3:09	3:18	3:27	3:36	3:45	3:54	4:03	4:12	4:21	4:30	4:39	4:48	0,33	0,65	0,98	1,31	1,64	1,96	2,29	2,62	2,95	3,27	3,60	3,93	4,25	4,58	4,91	5,24	5,56	5,89	6,22	6,55	6,87	7,20	7,53	7,85	8,18	8,51	8,84	9,17	9,50	9,83	10,16	10,49	10,82	11,15	11,48	11,81	12,14	12,47	12,80																																																
2:32	2:41	2:51	3:00	3:10	3:19	3:29	3:38	3:48	3:57	4:07	4:16	4:26	4:35	4:45	4:54	5:04	0,35	0,70	1,06	1,41	1,76	2,11	2,46	2,81	3,17	3,52	3,87	4,22	4,57	4,92	5,28	5,63	5,98	6,33	6,68	7,03	7,39	7,74	8,09	8,44	8,79	9,14	9,49	9,84	10,19	10,54	10,89	11,24	11,59	11,94	12,29	12,64	12,99																																																		
2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	0,37	0,75	1,12	1,50	1,87	2,25	2,62	3,00	3,37	3,75	4,12	4,50	4,87	5,25	5,62	6,00	6,37	6,75	7,12	7,50	7,87	8,25	8,62	9,00	9,37	9,75	10,12	10,50	10,87	11,25	11,62	12,00	12,37	12,75	13,12	13,50	13,87	14,25	14,62	15,00																																															
2:48	2:58	3:09	3:19	3:30	3:40	3:51	4:01	4:12	4:22	4:33	4:43	4:54	5:04	5:15	5:25	5:36	0,40	0,79	1,19	1,59	1,98	2,38	2,78	3,18	3,57	3,97	4,37	4,76	5,16	5,56	5,95	6,35	6,75	7,15	7,54	7,94	8,34	8,73	9,13	9,53	9,93	10,33	10,73	11,13	11,53	11,93	12,33	12,73	13,13	13,53	13,93	14,33	14,73	15,13																																																	
2:56	3:07	3:18	3:29	3:40	3:51	4:02	4:13	4:24	4:35	4:46	4:57	5:08	5:19	5:30	5:41	5:52	0,42	0,83	1,25	1,67	2,09	2,50	2,92	3,34	3,76	4,17	4,59	5,01	5,42	5,84	6,26	6,68	7,09	7,51	7,93	8,35	8,76	9,18	9,60	10,01	10,43	10,85	11,27	11,69	12,11	12,53	12,95	13,37	13,79	14,21	14,63	15,05	15,47	15,89	16,31	16,73	17,15	17,57	17,99	18,41	18,83	19,25	19,67	20,09	20,51	20,93	21,35	21,77	22,19	22,61	23,03	23,45	23,87	24,29	24,71	25,13	25,55	25,97	26,39	26,81	27,23	27,65	28,07	28,49	28,91	29,33	29,75	30,17	30,59	31,01	31,43	31,85	32,27	32,69	33,11	33,53	33,95	34,37	34,79	35,21	35,63	36,05	36

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

PRESION ATMOSFERICA		CORRECCION
En milímetros	En milibares	
		m
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