SEPTIEMBRE

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 D	01:19 07:12 13:33 19:42	3,01 0,94 3,32 0,80	16 L	00:40 06:39 12:56 19:08	3,16 0,79 3,51 0,53
2 L	01:53 07:44 14:07 20:12	3,13 0,82 3,41 0,72	17 M	01:23 07:20 13:39 19:47	3,41 0,52 3,76 0,29
3 ●	02:24 08:14 14:38 20:40	3,21 0,73 3,46 0,67	18 ○	02:04 08:00 14:21 20:27	3,61 0,31 3,94 0,17
4 X	02:53 08:43 15:07 21:07	3,25 0,68 3,44 0,66	19 J	02:45 08:39 15:04 21:06	3,72 0,21 3,99 0,17
5 J	03:21 09:12 15:35 21:34	3,24 0,68 3,39 0,70	20 V	03:26 09:20 15:47 21:45	3,73 0,23 3,90 0,32
6 V	03:48 09:40 16:03 22:01	3,20 0,74 3,29 0,79	21 S	04:08 10:01 16:31 22:25	3,63 0,38 3,67 0,56
7 S	04:16 10:08 16:31 22:28	3,13 0,84 3,16 0,92	22 D	04:51 10:45 17:17 23:08	3,42 0,63 3,33 0,87
8 D	04:46 10:38 17:02 22:59	3,02 0,99 3,00 1,08	23 L	05:39 11:35 18:11 23:58	3,14 0,94 2,95 1,19
9 L	05:20 11:14 17:39 23:37	2,88 1,17 2,81 1,26	24 ◑	06:38 12:42 19:21	2,86 1,25 2,62
10 M	06:03 12:02 18:30	2,74 1,37 2,62	25 X	01:08 07:58 14:33 20:55	1,46 2,66 1,44 2,46
11 ◐	00:30 07:04 13:14 19:44	1,46 2,61 1,55 2,48	26 J	03:04 09:38 16:31 22:34	1,58 2,64 1,38 2,52
12 J	01:55 08:33 15:06 21:27	1,60 2,56 1,58 2,46	27 V	04:45 11:00 17:32 23:38	1,48 2,79 1,23 2,69
13 V	03:49 10:11 16:46 22:57	1,56 2,67 1,40 2,63	28 S	05:38 11:53 18:13	1,31 2,98 1,09
14 S	05:06 11:21 17:43 23:55	1,35 2,92 1,12 2,89	29 D	00:20 06:16 12:34 18:45	2,88 1,15 3,16 0,97
15 D	05:56 12:11 18:27	1,08 3,21 0,81	30 L	00:54 06:48 13:08 19:13	3,05 1,00 3,30 0,87

OCTUBRE

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 M	01:25 07:17 13:38 19:40	3,18 0,88 3,39 0,78	16 X	00:55 06:53 13:13 19:19	3,47 0,48 3,76 0,29
2 ●	01:53 07:46 14:07 20:07	3,27 0,77 3,43 0,72	17 ○	01:37 07:34 13:56 19:59	3,66 0,31 3,89 0,23
3 J	02:21 08:15 14:36 20:33	3,31 0,71 3,42 0,70	18 V	02:19 08:16 14:40 20:39	3,75 0,23 3,89 0,28
4 V	02:49 08:43 15:04 21:00	3,32 0,70 3,37 0,74	19 S	03:02 08:59 15:25 21:19	3,74 0,28 3,75 0,44
5 S	03:17 09:11 15:32 21:27	3,29 0,75 3,29 0,82	20 D	03:45 09:42 16:11 22:00	3,61 0,44 3,49 0,68
6 D	03:45 09:40 16:01 21:55	3,23 0,85 3,16 0,94	21 L	04:30 10:29 16:59 22:45	3,39 0,69 3,15 0,96
7 L	04:16 10:12 16:34 22:27	3,12 0,98 3,00 1,10	22 M	05:19 11:22 17:54 23:36	3,12 0,97 2,81 1,25
8 M	04:51 10:49 17:12 23:05	2,99 1,15 2,81 1,28	23 X	06:19 12:30 19:05	2,86 1,25 2,54
9 X	05:34 11:38 18:05	2,83 1,34 2,62	24 ◑	00:47 07:36 14:11 20:34	1,48 2,68 1,41 2,43
10 ◐	00:00 06:35 12:52 19:23	1,47 2,69 1,49 2,48	25 V	02:29 09:06 15:56 22:03	1,58 2,64 1,39 2,49
11 V	01:27 08:03 14:39 21:06	1,60 2,62 1,51 2,48	26 S	04:06 10:24 16:57 23:04	1,51 2,74 1,28 2,66
12 S	03:17 09:39 16:16 22:32	1,55 2,71 1,31 2,67	27 D	05:03 11:19 17:38 23:46	1,37 2,89 1,17 2,84
13 D	04:36 10:51 17:14 23:28	1,32 2,95 1,02 2,93	28 L	05:43 12:00 18:10	1,23 3,04 1,06
14 L	05:29 11:43 17:59	1,03 3,24 0,73	29 M	00:20 06:17 12:34 18:38	3,00 1,09 3,15 0,96
15 M	00:13 06:12 12:29 18:39	3,22 0,74 3,53 0,47	30 X	00:51 06:47 13:06 19:06	3,12 0,96 3,23 0,86
			31 J	01:20 07:17 13:36 19:34	3,21 0,86 3,27 0,80

NOVIEMBRE

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 ●	01:50 07:47 14:06 20:02	3,27 0,79 3,28 0,77	16 S	01:57 07:59 14:23 20:17	3,62 0,36 3,61 0,45
2 S	02:20 08:18 14:37 20:31	3,30 0,77 3,26 0,80	17 D	02:43 08:45 15:10 21:00	3,61 0,39 3,48 0,58
3 D	02:51 08:49 15:09 21:01	3,30 0,79 3,20 0,86	18 L	03:29 09:32 15:57 21:44	3,52 0,52 3,28 0,76
4 L	03:23 09:22 15:42 21:33	3,26 0,85 3,10 0,96	19 M	04:15 10:20 16:45 22:29	3,36 0,71 3,04 0,98
5 M	03:57 09:58 16:18 22:08	3,17 0,95 2,96 1,08	20 X	05:04 11:11 17:37 23:19	3,16 0,94 2,80 1,20
6 X	04:35 10:38 17:00 22:51	3,06 1,08 2,80 1,24	21 J	05:58 12:09 18:37	2,95 1,16 2,60
7 J	05:21 11:30 17:55 23:48	2,92 1,21 2,64 1,38	22 V	00:19 07:01 13:20 19:48	1,38 2,78 1,32 2,50
8 V	06:22 12:39 19:10	2,79 1,32 2,53	23 ◑	01:33 08:12 14:40 21:01	1,49 2,69 1,39 2,50
9 ◐	01:08 07:40 14:06 20:37	1,46 2,72 1,31 2,55	24 D	02:54 09:24 15:53 22:07	1,51 2,68 1,37 2,59
10 D	02:37 09:02 15:32 21:55	1,41 2,78 1,17 2,69	25 L	04:05 10:26 16:46 22:58	1,45 2,73 1,29 2,71
11 L	03:56 10:14 16:37 22:54	1,23 2,95 0,95 2,92	26 M	04:58 11:15 17:26 23:39	1,33 2,82 1,19 2,83
12 M	04:55 11:11 17:26 23:43	1,00 3,18 0,73 3,17	27 X	05:39 11:56 18:01	1,20 2,90 1,08
13 X	05:43 12:01 18:10	0,76 3,40 0,55	28 J	00:14 06:16 12:33 18:33	2,95 1,07 2,97 0,97
14 J	00:28 06:29 12:48 18:52	3,39 0,56 3,56 0,44	29 V	00:49 06:51 13:08 19:05	3,05 0,96 3,03 0,90
15 ○	01:12 07:14 13:35 19:35	3,54 0,42 3,64 0,40	30 S	01:23 07:26 13:43 19:38	3,14 0,87 3,08 0,85

DICIEMBRE

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 ●	01:57 08:01 14:18 20:12	3,22 0,81 3,11 0,83	16 L	02:32 08:41 15:01 20:50	3,46 0,48 3,26 0,66
2 L	02:33 08:37 14:54 20:46	3,26 0,78 3,11 0,85	17 M	03:18 09:26 15:46 21:32	3,44 0,54 3,17 0,75
3 M	03:09 09:14 15:32 21:23	3,27 0,79 3,07 0,90	18 X	04:03 10:10 16:29 22:14	3,37 0,65 3,04 0,87
4 X	03:47 09:53 16:11 22:02	3,24 0,82 2,99 0,97	19 J	04:46 10:53 17:13 22:58	3,24 0,81 2,89 1,01
5 J	04:28 10:36 16:56 22:47	3,17 0,89 2,88 1,06	20 V	05:31 11:37 17:58 23:44	3,08 0,97 2,75 1,16
6 V	05:15 11:25 17:49 23:41	3,07 0,97 2,77 1,16	21 S	06:18 12:25 18:48	2,92 1,14 2,63
7 S	06:11 12:23 18:52	2,97 1,04 2,69	22 ◑	00:36 07:09 13:18 19:44	1,29 2,77 1,27 2,54
8 ◐	00:45 07:15 13:30 20:02	1,22 2,90 1,07 2,67	23 L	01:35 08:05 14:19 20:45	1,40 2,64 1,35 2,50
9 L	01:55 08:24 14:41 21:11	1,22 2,88 1,05 2,73	24 M	02:41 09:08 15:26 21:50	1,44 2,57 1,36 2,52
10 M	03:08 09:33 15:52 22:16	1,15 2,93 0,98 2,87	25 X	03:52 10:13 16:30 22:48	1,41 2,55 1,31 2,59
11 X	04:18 10:38 16:53 23:14	1,03 3,03 0,87 3,03	26 J	04:55 11:12 17:21 23:37	1,32 2,60 1,22 2,71
12 J	05:19 11:37 17:46	0,87 3,15 0,76	27 V	05:46 12:01 18:04	1,19 2,69 1,10
13 V	00:06 06:13 12:31 18:35	3,19 0,72 3,24 0,67	28 S	00:20 06:30 12:45 18:44	2,85 1,05 2,79 0,99
14 S	00:56 07:04 13:23 19:21	3,33 0,59 3,29 0,62	29 D	01:00 07:11 13:25 19:22	2,99 0,91 2,90 0,88
15 ○	01:44 07:53 14:13 20:06	3,42 0,50 3,30 0,61	30 ●	01:40 07:50 14:05 19:59	3,12 0,78 3,00 0,80
			31 M	02:19 08:29 14:44 20:37	3,24 0,68 3,08 0,74

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.