

ENERO						FEBRERO						MARZO					
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m
1	00 13 07 17 12 47 19 54	0.42 0.92 0.46 0.84	16	00 03 07 03 12 44 19 33	0.34 1.04 0.37 0.97	1	01 10 08 07 14 06 21 12	0.48 0.80 0.49 0.75	16	02 02 09 01 15 43 21 52	0.48 0.92 0.44 0.89	1	00 20 07 09 12 50 20 02	0.46 0.80 0.48 0.75	16	02 18 08 48 15 34 21 38	0.50 0.89 0.46 0.89
2	01 11 08 16 14 17 21 04	0.47 0.88 0.50 0.82	17	01 03 08 08 14 00 20 46	0.40 1.01 0.42 0.93	2	03 16 09 24 16 37 22 37	0.50 0.80 0.46 0.78	17	04 11 10 26 16 55 23 12	0.47 0.93 0.39 0.94	2	01 45 08 23 15 54 21 44	0.50 0.77 0.49 0.76	17	04 08 10 16 16 39 22 57	0.47 0.90 0.42 0.94
3	02 41 09 20 16 06 22 16	0.51 0.87 0.48 0.83	18	02 24 09 20 15 45 22 07	0.45 0.99 0.41 0.94	3	04 45 10 41 17 27 23 39	0.46 0.83 0.39 0.84	18	05 16 11 40 17 47	0.41 0.99 0.33	3	04 13 09 54 16 54 23 02	0.47 0.79 0.42 0.82	18	05 04 11 29 17 27 23 55	0.41 0.96 0.36 1.01
4	04 12 10 24 17 03 23 18	0.50 0.89 0.44 0.87	19	04 05 10 36 17 00 23 21	0.45 1.01 0.36 0.98	4	05 34 11 42 18 06	0.40 0.89 0.33	19	00 13 06 03 12 36 18 29	1.01 0.34 1.06 0.27	4	05 06 11 11 17 35 23 54	0.40 0.86 0.34 0.90	19	05 47 12 21 18 06	0.35 1.03 0.31
5	05 09 11 20 17 48	0.46 0.93 0.39	20	05 17 11 45 17 55	0.40 1.05 0.30	5	00 25 06 14 12 29 18 40	0.92 0.33 0.97 0.25	20	01 00 06 43 13 20 19 06	1.08 0.27 1.12 0.21	5	05 47 12 04 18 10	0.31 0.94 0.26	20	00 39 06 24 13 01 18 41	1.08 0.29 1.09 0.26
6	00 07 05 54 12 07 18 25	0.92 0.41 0.98 0.34	21	00 23 06 10 12 43 18 42	1.04 0.34 1.11 0.24	6	01 04 06 49 13 11 19 12	1.00 0.26 1.04 0.19	21	01 40 07 20 13 59 19 40	1.14 0.22 1.15 0.17	6	00 36 06 23 12 48 18 43	0.99 0.23 1.03 0.18	21	01 17 06 58 13 38 19 14	1.13 0.25 1.13 0.23
7	00 48 06 32 12 49 18 59	0.98 0.37 1.03 0.29	22	01 13 06 55 13 32 19 23	1.10 0.28 1.15 0.19	7	01 41 07 24 13 50 19 45	1.07 0.20 1.11 0.13	22	02 17 07 54 14 35 20 12	1.17 0.19 1.16 0.15	7	01 14 06 59 13 29 19 18	1.08 0.15 1.11 0.11	22	01 51 07 30 14 12 19 46	1.16 0.22 1.15 0.21
8	01 26 07 07 13 28 19 32	1.04 0.32 1.08 0.24	23	01 58 07 36 14 16 20 01	1.15 0.23 1.18 0.16	8	02 18 07 59 14 29 20 18	1.13 0.15 1.16 0.10	23	02 51 08 26 15 09 20 43	1.17 0.17 1.15 0.15	8	01 53 07 36 14 09 19 53	1.16 0.08 1.17 0.07	23	02 23 08 01 14 44 20 16	1.16 0.20 1.14 0.21
9	02 02 07 41 14 06 20 04	1.09 0.28 1.13 0.20	24	02 38 08 14 14 56 20 36	1.17 0.20 1.18 0.14	9	02 55 08 36 15 08 20 53	1.18 0.11 1.18 0.08	24	03 23 08 57 15 42 21 14	1.15 0.17 1.11 0.17	9	02 31 08 14 14 50 20 30	1.21 0.05 1.20 0.06	24	02 53 08 31 15 15 20 46	1.14 0.20 1.12 0.23
10	02 38 08 17 14 44 20 38	1.13 0.25 1.16 0.18	25	03 17 08 50 15 34 21 10	1.17 0.19 1.15 0.15	10	03 34 09 14 15 50 21 30	1.20 0.10 1.18 0.10	25	03 54 09 28 16 13 21 45	1.10 0.20 1.06 0.21	10	03 11 08 52 15 32 21 08	1.23 0.04 1.19 0.07	25	03 22 09 00 15 44 21 16	1.11 0.22 1.07 0.26
11	03 16 08 54 15 24 21 13	1.15 0.23 1.16 0.17	26	03 53 09 24 16 10 21 43	1.14 0.20 1.10 0.17	11	04 14 09 54 16 33 22 09	1.19 0.12 1.14 0.14	26	04 23 10 00 16 45 22 17	1.04 0.23 0.99 0.27	11	03 53 09 32 16 16 21 47	1.21 0.08 1.16 0.13	26	03 50 09 31 16 15 21 48	1.06 0.25 1.02 0.30
12	03 54 09 33 16 06 21 51	1.16 0.22 1.15 0.19	27	04 28 09 59 16 46 22 16	1.09 0.22 1.04 0.22	12	04 58 10 35 17 19 22 50	1.15 0.18 1.09 0.21	27	04 53 10 33 17 19 22 51	0.98 0.29 0.92 0.33	12	04 38 10 14 17 03 22 29	1.16 0.15 1.09 0.21	27	04 20 10 04 16 48 22 23	1.01 0.30 0.96 0.35
13	04 35 10 15 16 50 22 31	1.15 0.24 1.12 0.22	28	05 02 10 33 17 22 22 50	1.03 0.27 0.97 0.28	13	05 45 11 20 18 11 23 36	1.09 0.25 1.02 0.30	28	05 28 11 08 17 58 23 30	0.91 0.35 0.85 0.40	13	05 26 10 58 17 54 23 15	1.08 0.25 1.02 0.31	28	04 55 10 39 17 26 23 02	0.95 0.35 0.89 0.41
14	05 19 10 59 17 39 23 14	1.13 0.27 1.07 0.27	29	05 36 11 09 18 01 23 27	0.96 0.32 0.89 0.35	14	06 39 12 12 19 10	1.02 0.35 0.95	29	06 11 11 50 18 49	0.85 0.42 0.79	14	06 21 11 49 18 54	1.00 0.35 0.94	29	05 38 11 20 18 14 23 51	0.89 0.41 0.84 0.46
15	06 08 11 47 18 32	1.09 0.32 1.02	30	06 15 11 49 18 47	0.90 0.39 0.82	15	00 33 07 43 13 25 20 24	0.40 0.96 0.43 0.89	15	00 13 07 27 13 06 20 09	0.42 0.92 0.45 0.89	15	00 13 07 27 13 06 20 09	0.42 0.92 0.45 0.89	30	06 32 12 14 19 18	0.83 0.47 0.79
			31	00 11 07 04 12 39 19 48	0.42 0.84 0.45 0.77							31	01 05 07 41 13 48 20 47	0.50 0.80 0.50 0.79			

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.

ABRIL			MAYO			JUNIO											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
1 D	03 18 09 06 16 01 22 14	0.48 0.81 0.45 0.84	16 L	04 40 11 03 16 57 23 25	0.42 0.94 0.39 1.00	1 M	03 36 09 47 15 55 22 28	0.41 0.88 0.39 0.95	16 X	04 54 11 21 17 04 23 34	0.40 0.94 0.40 1.00	1 V	04 51 11 22 17 05 23 43	0.27 1.01 0.30 1.09	16 S	05 52 12 21 18 02	0.36 0.96 0.40
2 L	04 27 10 30 16 51 23 14	0.41 0.86 0.37 0.92	17 M	05 23 11 55 17 37	0.37 1.00 0.36	2 X	04 33 10 54 16 48 23 23	0.33 0.95 0.32 1.03	17 J	05 35 12 07 17 46	0.36 0.98 0.38	2 S	05 43 12 18 17 58	0.20 1.07 0.25	17 D	00 24 06 30 13 01 18 40	0.99 0.33 1.00 0.38
3 M	05 13 11 31 17 31	0.32 0.94 0.28	18 X	00 10 06 00 12 36 18 14	1.06 0.33 1.05 0.32	3 J	05 20 11 50 17 35	0.24 1.03 0.24	18 V	00 16 06 13 12 48 18 23	1.04 0.33 1.02 0.36	3 D	00 37 06 32 13 10 18 47	1.15 0.15 1.12 0.20	18 L	01 02 07 04 13 37 19 15	1.02 0.31 1.04 0.36
4 X	00 01 05 53 12 20 18 09	1.01 0.22 1.03 0.20	19 J	00 48 06 35 13 13 18 48	1.10 0.29 1.09 0.30	4 V	00 12 06 05 12 39 18 19	1.11 0.16 1.10 0.18	19 S	00 54 06 47 13 24 18 58	1.06 0.31 1.05 0.34	4 ○	01 29 07 20 14 00 19 35	1.18 0.12 1.15 0.18	19 ●	01 37 07 37 14 12 19 48	1.05 0.28 1.06 0.34
5 J	00 44 06 32 13 04 18 48	1.10 0.14 1.11 0.14	20 V	01 23 07 07 13 47 19 20	1.12 0.27 1.11 0.28	5 S	00 59 06 49 13 27 19 03	1.18 0.10 1.15 0.14	20 ●	01 28 07 20 13 58 19 31	1.08 0.30 1.07 0.34	5 M	02 19 08 07 14 49 20 22	1.19 0.11 1.16 0.18	20 X	02 12 08 08 14 46 20 22	1.07 0.27 1.08 0.32
6 ○	01 25 07 11 13 47 19 27	1.18 0.07 1.17 0.09	21 ●	01 55 07 38 14 20 19 51	1.13 0.26 1.11 0.28	6 ○	01 46 07 33 14 13 19 47	1.21 0.08 1.18 0.13	21 L	02 00 07 51 14 31 20 03	1.09 0.29 1.08 0.33	6 X	03 08 08 52 15 37 21 08	1.18 0.13 1.15 0.20	21 J	02 47 08 41 15 21 20 58	1.09 0.26 1.09 0.31
7 S	02 07 07 51 14 30 20 08	1.23 0.04 1.20 0.08	22 D	02 25 08 08 14 51 20 22	1.12 0.25 1.10 0.29	7 L	02 33 08 17 15 01 20 32	1.22 0.08 1.17 0.14	22 M	02 32 08 22 15 03 20 36	1.08 0.28 1.07 0.34	7 J	03 57 09 36 16 24 21 54	1.13 0.17 1.12 0.24	22 V	03 24 09 15 15 57 21 35	1.09 0.26 1.08 0.31
8 D	02 50 08 32 15 15 20 47	1.24 0.05 1.19 0.10	23 L	02 54 08 38 15 21 20 53	1.10 0.26 1.07 0.31	8 M	03 21 09 02 15 49 21 17	1.19 0.12 1.14 0.19	23 X	03 04 08 55 15 37 21 11	1.07 0.29 1.05 0.35	8 V	04 46 10 19 17 13 22 41	1.08 0.22 1.07 0.29	23 S	04 04 09 52 16 36 22 16	1.07 0.27 1.07 0.32
9 L	03 35 09 14 16 01 21 29	1.21 0.09 1.15 0.16	24 M	03 24 09 10 15 53 21 27	1.07 0.28 1.04 0.34	9 X	04 10 09 47 16 39 22 04	1.14 0.18 1.09 0.25	24 J	03 40 09 30 16 13 21 49	1.05 0.30 1.03 0.36	9 S	05 37 11 04 18 02 23 32	1.01 0.28 1.02 0.35	24 D	04 48 10 31 17 18 23 00	1.04 0.30 1.05 0.34
10 M	04 22 09 57 16 50 22 13	1.15 0.17 1.09 0.24	25 X	03 56 09 44 16 27 22 03	1.03 0.31 0.99 0.37	10 J	05 02 10 34 17 31 22 56	1.07 0.26 1.03 0.33	25 V	04 19 10 08 16 53 22 32	1.02 0.33 1.00 0.38	10 D	06 30 11 54 18 55	0.95 0.35 0.96	25 L	05 35 11 14 18 05 23 49	1.01 0.33 1.03 0.36
11 X	05 13 10 43 17 42 23 03	1.07 0.26 1.02 0.34	26 J	04 34 10 21 17 07 22 44	0.98 0.36 0.94 0.41	11 V	05 57 11 26 18 28 23 57	0.99 0.34 0.98 0.40	26 S	05 03 10 50 17 38 23 20	0.98 0.36 0.97 0.41	11 ●	00 30 07 27 12 54 19 53	0.40 0.90 0.41 0.93	26 M	06 28 12 03 18 58	0.98 0.37 1.01
12 J	06 09 11 36 18 43	0.99 0.36 0.95	27 V	05 18 11 03 17 54 23 34	0.93 0.40 0.90 0.45	12 ●	06 57 12 34 19 31	0.93 0.41 0.94	27 D	05 53 11 37 18 29	0.95 0.39 0.95	12 M	01 53 08 30 14 15 20 54	0.44 0.86 0.45 0.91	27 ●	00 46 07 27 13 02 19 59	0.38 0.95 0.40 1.00
13 ●	00 06 07 15 13 00 19 55	0.44 0.92 0.45 0.91	28 S	06 10 11 55 18 52	0.89 0.44 0.86	13 D	01 32 08 04 14 12 20 39	0.45 0.89 0.44 0.92	28 ☾	00 16 06 51 12 35 19 30	0.42 0.91 0.41 0.94	13 X	03 19 09 37 15 31 21 55	0.44 0.86 0.46 0.91	28 J	01 55 08 35 14 13 21 06	0.38 0.94 0.42 1.01
14 S	02 17 08 31 15 05 21 15	0.49 0.88 0.46 0.90	29 ●	00 40 07 13 13 07 20 04	0.48 0.86 0.47 0.86	14 L	03 04 09 16 15 24 21 46	0.45 0.88 0.44 0.93	29 M	01 24 07 56 13 44 20 37	0.42 0.90 0.42 0.95	14 J	04 21 10 41 16 30 22 51	0.42 0.88 0.45 0.93	29 V	03 15 09 48 15 33 22 14	0.36 0.95 0.41 1.03
15 D	03 45 09 53 16 09 22 28	0.47 0.89 0.43 0.94	30 L	02 10 08 28 14 40 21 23	0.47 0.85 0.45 0.89	15 M	04 06 10 24 16 18 22 44	0.43 0.90 0.42 0.96	30 X	02 41 09 08 14 59 21 44	0.39 0.91 0.40 0.99	15 V	05 10 11 36 17 19 23 41	0.39 0.91 0.43 0.96	30 S	04 29 10 59 16 46 23 20	0.32 0.99 0.37 1.07
									31 J	03 52 10 19 16 06 22 45	0.34 0.95 0.35 1.04						

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.

JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
1 D	05 30 12 02 17 46	0.26 1.05 0.32	16 L	06 11 12 37 18 22	0.36 0.97 0.40	1 X	01 05 06 57 13 33 19 14	1.16 0.22 1.19 0.26	16 J	00 50 06 51 13 21 19 06	1.07 0.28 1.13 0.30	1 S	02 12 07 48 14 28 20 05	1.25 0.24 1.29 0.25	16 ●	01 42 07 26 14 03 19 48	1.25 0.22 1.30 0.19
2 L	00 21 06 22 12 57 18 39	1.11 0.21 1.11 0.26	17 M	00 36 06 46 13 14 18 57	0.99 0.31 1.03 0.36	2 ○	01 52 07 37 14 16 19 54	1.20 0.19 1.23 0.22	17 ●	01 28 07 22 13 56 19 39	1.13 0.24 1.19 0.25	2 D	02 49 08 20 15 03 20 38	1.24 0.24 1.27 0.26	17 L	02 22 08 02 14 42 20 26	1.28 0.20 1.33 0.17
3 ○	01 16 07 11 13 48 19 26	1.16 0.16 1.15 0.22	18 X	01 15 07 18 13 49 19 30	1.04 0.27 1.08 0.32	3 V	02 35 08 14 14 56 20 32	1.21 0.17 1.24 0.21	18 S	02 06 07 54 14 32 20 14	1.18 0.20 1.23 0.21	3 L	03 24 08 53 15 36 21 11	1.21 0.26 1.22 0.28	18 M	03 03 08 40 15 23 21 05	1.29 0.21 1.32 0.20
4 X	02 07 07 55 14 35 20 11	1.18 0.14 1.18 0.20	19 ●	01 51 07 49 14 24 20 04	1.09 0.24 1.12 0.28	4 S	03 15 08 49 15 34 21 08	1.19 0.18 1.22 0.22	19 D	02 44 08 28 15 08 20 51	1.22 0.19 1.26 0.20	4 M	03 58 09 25 16 07 21 43	1.16 0.31 1.16 0.32	19 X	03 47 09 19 16 07 21 47	1.27 0.25 1.28 0.25
5 J	02 54 08 37 15 20 20 54	1.18 0.14 1.18 0.19	20 V	02 28 08 21 14 59 20 39	1.12 0.22 1.15 0.26	5 D	03 55 09 24 16 11 21 43	1.15 0.21 1.17 0.24	20 L	03 24 09 04 15 47 21 29	1.22 0.20 1.26 0.21	5 X	04 33 09 59 16 39 22 17	1.09 0.36 1.09 0.37	20 J	04 33 10 01 16 55 22 31	1.22 0.32 1.22 0.33
6 V	03 39 09 16 16 03 21 35	1.15 0.15 1.16 0.21	21 S	03 06 08 54 15 35 21 16	1.14 0.21 1.17 0.25	6 L	04 33 09 58 16 48 22 19	1.10 0.25 1.11 0.29	21 M	04 07 09 42 16 29 22 10	1.20 0.23 1.23 0.24	6 J	05 09 10 35 17 14 22 54	1.02 0.43 1.02 0.44	21 V	05 25 10 48 17 49 23 20	1.16 0.41 1.15 0.43
7 S	04 23 09 54 16 45 22 16	1.10 0.19 1.12 0.25	22 D	03 46 09 30 16 13 21 54	1.14 0.22 1.17 0.25	7 M	05 13 10 33 17 24 22 55	1.03 0.32 1.04 0.35	22 X	04 52 10 23 17 14 22 53	1.16 0.29 1.18 0.31	7 V	05 50 11 15 17 58 23 36	0.96 0.50 0.96 0.51	22 ●	06 23 11 43 18 52	1.09 0.51 1.08
8 D	05 08 10 32 17 28 22 56	1.04 0.24 1.06 0.30	23 L	04 28 10 07 16 53 22 36	1.12 0.25 1.15 0.27	8 X	05 55 11 11 18 04 23 35	0.96 0.39 0.97 0.41	23 J	05 42 11 07 18 06 23 42	1.11 0.37 1.12 0.39	8 ●	06 42 12 05 18 54	0.90 0.57 0.91	23 D	00 25 07 33 13 07 20 08	0.53 1.04 0.60 1.03
9 L	05 53 11 12 18 12 23 39	0.98 0.31 1.00 0.36	24 M	05 14 10 48 17 39 23 21	1.08 0.29 1.12 0.31	9 ●	06 43 11 54 18 51	0.89 0.47 0.91	24 ●	06 40 12 01 19 06	1.05 0.46 1.07	9 D	00 34 07 54 13 28 20 06	0.57 0.87 0.62 0.88	24 L	02 40 08 56 15 27 21 31	0.57 1.04 0.59 1.04
10 M	06 43 11 56 19 00	0.91 0.38 0.94	25 X	06 05 11 34 18 30	1.04 0.35 1.08	10 V	00 24 07 43 12 52 19 50	0.48 0.84 0.54 0.87	25 S	00 46 07 48 13 15 20 18	0.47 1.01 0.54 1.03	10 L	03 29 09 26 15 56 21 30	0.59 0.88 0.58 0.90	25 M	04 02 10 16 16 32 22 47	0.53 1.08 0.53 1.08
11 ●	00 29 07 39 12 49 19 55	0.41 0.86 0.45 0.89	26 ●	00 12 07 02 12 28 19 29	0.36 1.00 0.41 1.04	11 S	01 43 09 00 15 03 21 02	0.53 0.83 0.57 0.86	26 D	02 39 09 10 15 25 21 39	0.51 1.00 0.56 1.02	11 M	04 31 10 39 16 49 22 45	0.53 0.93 0.52 0.95	26 X	04 54 11 18 17 18 23 46	0.48 1.14 0.47 1.15
12 J	01 42 08 44 14 10 20 56	0.46 0.83 0.50 0.87	27 V	01 16 08 08 13 38 20 37	0.41 0.97 0.47 1.02	12 D	04 15 10 19 16 30 22 18	0.51 0.85 0.53 0.88	27 L	04 16 10 32 16 42 22 58	0.47 1.04 0.50 1.07	12 X	05 12 11 31 17 28 23 39	0.46 1.01 0.44 1.03	27 J	05 36 12 07 17 57	0.43 1.21 0.41
13 V	03 41 09 55 15 53 22 00	0.47 0.83 0.50 0.87	28 S	02 48 09 25 15 16 21 51	0.43 0.97 0.49 1.02	13 L	05 06 11 21 17 19 23 21	0.46 0.91 0.48 0.93	28 M	05 12 11 38 17 34	0.41 1.11 0.43	13 J	05 46 12 12 18 03	0.39 1.10 0.36	28 V	00 32 06 14 12 48 18 33	1.21 0.38 1.26 0.36
14 S	04 44 11 01 16 55 23 01	0.44 0.86 0.48 0.90	29 D	04 20 10 43 16 43 23 05	0.39 1.00 0.45 1.05	14 M	05 46 12 07 17 59	0.40 0.98 0.42	29 X	00 01 05 58 12 29 18 17	1.13 0.35 1.18 0.36	14 V	00 22 06 19 12 49 18 37	1.11 0.32 1.18 0.29	29 S	01 11 06 48 13 25 19 06	1.25 0.35 1.29 0.33
15 D	05 32 11 54 17 43 23 53	0.40 0.91 0.44 0.94	30 L	05 22 11 50 17 42	0.33 1.06 0.38	15 X	00 09 06 20 12 46 18 33	1.00 0.34 1.06 0.36	30 J	00 51 06 37 13 12 18 55	1.19 0.30 1.24 0.31	15 S	01 02 06 51 13 26 19 12	1.18 0.26 1.25 0.23	30 ○	01 48 07 21 13 59 19 39	1.27 0.33 1.30 0.31
			31 M	00 10 06 13 12 45 18 31	1.11 0.27 1.13 0.32				31 ○	01 33 07 14 13 52 19 31	1.23 0.28 1.28 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. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.

OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
1 L	02 22 07 53 14 32 20 10	1.27 0.33 1.28 0.31	16 M	02 01 07 38 14 20 20 04	1.31 0.22 1.35 0.17	1 J	03 04 08 36 15 06 20 53	1.20 0.41 1.19 0.38	16 V	03 20 08 51 15 40 21 20	1.27 0.25 1.27 0.23	1 S	03 21 08 56 15 21 21 14	1.15 0.41 1.15 0.36	16 D	03 58 09 30 16 18 21 56	1.21 0.23 1.19 0.20
2 M	02 55 08 25 15 02 20 41	1.24 0.34 1.25 0.33	17 X	02 45 08 19 15 04 20 46	1.31 0.23 1.34 0.20	2 V	03 36 09 10 15 38 21 27	1.17 0.44 1.15 0.41	17 S	04 09 09 38 16 31 22 07	1.23 0.31 1.21 0.30	2 D	03 55 09 32 15 58 21 50	1.12 0.42 1.11 0.38	17 L	04 46 10 16 17 08 22 39	1.17 0.28 1.12 0.26
3 X	03 27 08 57 15 32 21 14	1.20 0.37 1.19 0.36	18 J	03 31 09 02 15 51 21 30	1.29 0.27 1.29 0.26	3 S	04 10 09 46 16 14 22 04	1.12 0.47 1.10 0.45	18 D	05 01 10 28 17 25 22 57	1.18 0.38 1.13 0.37	3 L	04 31 10 12 16 39 22 29	1.09 0.44 1.07 0.40	18 M	05 35 11 03 17 59 23 25	1.11 0.34 1.04 0.33
4 J	03 59 09 31 16 03 21 47	1.15 0.42 1.13 0.41	19 V	04 19 09 46 16 41 22 16	1.24 0.34 1.22 0.34	4 D	04 47 10 27 16 56 22 44	1.07 0.51 1.05 0.49	19 L	05 56 11 25 18 25 23 54	1.12 0.45 1.06 0.45	4 M	05 12 10 56 17 26 23 12	1.05 0.46 1.03 0.44	19 X	06 26 11 55 18 54	1.05 0.41 0.98
5 V	04 33 10 06 16 38 22 23	1.09 0.47 1.07 0.47	20 S	05 12 10 36 17 37 23 07	1.18 0.42 1.15 0.44	5 L	05 32 11 14 17 47 23 33	1.02 0.55 1.00 0.54	20 ☾	06 57 12 37 19 30	1.07 0.52 1.01	5 X	06 00 11 46 18 19	1.02 0.48 0.99	20 ☾	00 17 07 22 12 59 19 56	0.41 1.00 0.46 0.93
6 S	05 11 10 46 17 20 23 04	1.02 0.53 1.01 0.53	21 D	06 11 11 34 18 41	1.12 0.52 1.08	6 M	06 26 12 14 18 48	0.98 0.58 0.96	21 X	01 13 08 03 14 20 20 40	0.51 1.04 0.54 0.99	6 ☽	00 03 06 55 12 46 19 20	0.47 1.00 0.49 0.96	21 V	01 24 08 23 14 38 21 03	0.47 0.97 0.49 0.90
7 D	05 59 11 35 18 14 23 56	0.97 0.58 0.96 0.58	22 ☾	00 13 07 19 13 06 19 54	0.53 1.07 0.59 1.03	7 ☽	00 36 07 33 13 34 19 58	0.57 0.97 0.58 0.95	22 J	02 44 09 11 15 35 21 49	0.53 1.04 0.52 1.00	7 V	01 04 07 59 13 58 20 29	0.48 1.00 0.48 0.95	22 S	02 54 09 27 15 57 22 13	0.50 0.96 0.48 0.91
8 ☾	07 01 12 45 19 22	0.93 0.62 0.92	23 M	02 12 08 35 15 07 21 13	0.57 1.06 0.58 1.03	8 J	01 58 08 49 15 05 21 15	0.57 0.99 0.53 0.97	23 V	03 48 10 13 16 29 22 51	0.52 1.06 0.49 1.03	8 S	02 16 09 07 15 16 21 42	0.48 1.02 0.43 0.98	23 D	04 06 10 29 16 53 23 15	0.50 0.97 0.45 0.94
9 M	01 18 08 24 14 54 20 43	0.62 0.92 0.61 0.93	24 X	03 33 09 49 16 10 22 25	0.55 1.08 0.54 1.07	9 V	03 21 09 56 16 07 22 24	0.52 1.04 0.46 1.02	24 S	04 39 11 06 17 14 23 43	0.50 1.09 0.45 1.07	9 D	03 30 10 12 16 22 22 49	0.44 1.06 0.37 1.03	24 L	05 02 11 24 17 40	0.47 1.00 0.42
10 X	03 34 09 47 16 07 22 02	0.58 0.96 0.54 0.97	25 J	04 26 10 50 16 56 23 23	0.52 1.13 0.49 1.12	10 S	04 19 10 52 16 55 23 20	0.45 1.11 0.37 1.10	25 D	05 24 11 53 17 53	0.47 1.13 0.42	10 L	04 34 11 12 17 17 23 48	0.39 1.12 0.29 1.09	25 M	00 06 05 48 12 12 18 20	0.98 0.44 1.03 0.38
11 J	04 26 10 46 16 51 23 04	0.51 1.04 0.46 1.04	26 V	05 10 11 39 17 35	0.48 1.18 0.44	11 D	05 07 11 41 17 39	0.38 1.18 0.29	26 L	00 27 06 04 12 34 18 30	1.11 0.45 1.16 0.39	11 M	05 30 12 08 18 08	0.33 1.18 0.22	26 X	00 49 06 28 12 52 18 56	1.03 0.41 1.07 0.34
12 V	05 06 11 33 17 30 23 52	0.43 1.12 0.37 1.13	27 S	00 09 05 48 12 21 18 11	1.17 0.44 1.23 0.40	12 L	00 10 05 52 12 29 18 22	1.17 0.31 1.25 0.22	27 M	01 06 06 41 13 11 19 04	1.14 0.42 1.17 0.37	12 X	00 42 06 22 13 01 18 56	1.15 0.27 1.23 0.17	27 J	01 26 07 04 13 28 19 28	1.07 0.38 1.10 0.31
13 S	05 43 12 15 18 07	0.36 1.20 0.29	28 D	00 49 06 24 12 58 18 45	1.21 0.42 1.25 0.37	13 ☉	00 58 06 36 13 16 19 06	1.23 0.26 1.30 0.18	28 ☉	01 42 07 15 13 45 19 36	1.16 0.41 1.18 0.35	13 ☉	01 33 07 10 13 52 19 43	1.20 0.22 1.26 0.14	28 ☉	02 01 07 37 14 02 19 59	1.10 0.35 1.12 0.28
14 D	00 36 06 20 12 56 18 45	1.20 0.29 1.28 0.22	29 ☾	01 25 06 58 13 33 19 17	1.23 0.40 1.26 0.36	14 X	01 44 07 20 14 03 19 50	1.27 0.23 1.32 0.16	29 J	02 16 07 48 14 16 20 08	1.17 0.40 1.18 0.34	14 V	02 22 07 57 14 41 20 28	1.23 0.20 1.26 0.14	29 S	02 34 08 10 14 34 20 30	1.12 0.34 1.13 0.27
15 ☉	01 18 06 59 13 37 19 24	1.27 0.24 1.33 0.18	30 M	02 00 07 31 14 05 19 49	1.24 0.39 1.25 0.35	15 J	02 31 08 05 14 51 20 35	1.28 0.23 1.31 0.18	30 V	02 48 08 21 14 48 20 40	1.16 0.40 1.17 0.35	15 S	03 10 08 44 15 30 21 13	1.23 0.20 1.24 0.16	30 D	03 06 08 43 15 08 21 01	1.12 0.32 1.14 0.26
			31 X	02 32 08 03 14 36 20 20	1.23 0.40 1.23 0.36							31 L	03 39 09 18 15 44 21 35	1.12 0.32 1.12 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. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**