

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	03 10 09 27 15 40 21 39	4.12 0.48 3.94 0.55	16	03 49 10 02 16 08 22 07	3.78 0.80 3.49 0.85	1	04 31 10 45 16 56 22 55	4.43 0.10 4.06 0.26	16	04 27 10 35 16 41 22 44	3.82 0.64 3.59 0.71	1	03 27 09 41 15 51 21 51	4.37 0.03 4.13 0.13	16	03 30 09 37 15 44 21 48	3.79 0.60 3.67 0.63
2	03 58 10 15 16 28 22 26	4.26 0.35 3.98 0.49	17	04 21 10 33 16 38 22 39	3.80 0.78 3.50 0.86	2	05 15 11 28 17 40 23 39	4.36 0.22 3.94 0.39	17	04 57 11 04 17 10 23 14	3.79 0.68 3.56 0.77	2	04 10 10 22 16 32 22 33	4.42 0.05 4.11 0.16	17	03 59 10 05 16 13 22 17	3.83 0.58 3.71 0.63
3	04 46 11 03 17 15 23 13	4.32 0.33 3.94 0.52	18	04 52 11 04 17 08 23 10	3.77 0.81 3.47 0.90	3	06 00 12 12 18 24	4.16 0.47 3.73	18	05 28 11 34 17 42 23 46	3.71 0.77 3.49 0.89	3	04 52 11 02 17 13 23 15	4.30 0.21 3.99 0.32	18	04 29 10 34 16 43 22 48	3.82 0.61 3.71 0.68
4	05 34 11 51 18 04	4.27 0.42 3.82	19	05 24 11 35 17 40 23 42	3.71 0.87 3.40 0.99	4	00 23 06 46 12 56 19 10	0.63 3.85 0.78 3.48	19	06 01 12 06 18 16	3.57 0.90 3.38	4	05 34 11 41 17 53 23 57	4.06 0.48 3.78 0.58	19	05 01 11 04 17 15 23 22	3.74 0.70 3.65 0.79
5	00 01 06 24 12 40 18 53	0.64 4.11 0.61 3.64	20	05 57 12 07 18 13	3.62 0.97 3.32	5	01 12 07 35 13 45 20 02	0.93 3.48 1.11 3.22	20	00 22 06 37 12 42 18 56	1.04 3.39 1.08 3.25	5	06 17 12 22 18 36	3.73 0.80 3.53	20	05 36 11 37 17 51	3.60 0.85 3.54
6	00 51 07 16 13 32 19 46	0.83 3.87 0.86 3.43	21	00 16 06 33 12 42 18 51	1.10 3.49 1.09 3.21	6	02 07 08 31 14 43 21 09	1.24 3.13 1.40 3.02	21	01 05 07 21 13 27 19 47	1.23 3.18 1.27 3.09	6	00 42 07 01 13 05 19 24	0.91 3.35 1.14 3.25	21	00 00 06 15 12 16 18 32	0.95 3.40 1.04 3.38
7	01 45 08 12 14 28 20 46	1.05 3.58 1.12 3.24	22	00 54 07 12 13 22 19 35	1.24 3.34 1.23 3.10	7	03 20 09 47 16 00 22 33	1.49 2.86 1.58 2.93	22	02 02 08 21 14 30 21 00	1.41 2.97 1.45 2.97	7	01 35 07 53 13 59 20 26	1.24 2.99 1.44 3.01	22	00 46 07 02 13 03 19 26	1.14 3.18 1.26 3.20
8	02 47 09 15 15 33 21 55	1.27 3.32 1.33 3.11	23	01 40 07 59 14 12 20 31	1.39 3.17 1.36 3.00	8	04 53 11 21 17 27 23 56	1.58 2.76 1.59 3.00	23	03 24 09 48 15 59 22 35	1.52 2.84 1.52 3.00	8	02 45 09 07 15 16 21 52	1.51 2.72 1.65 2.87	23	01 46 08 06 14 10 20 42	1.33 2.96 1.45 3.06
9	04 00 10 28 16 44 23 10	1.43 3.12 1.43 3.10	24	02 41 09 00 15 16 21 44	1.52 3.02 1.47 2.97	9	06 19 12 40 18 38	1.49 2.84 1.46	24	05 04 11 28 17 32	1.43 2.93 1.39	9	04 21 10 52 16 54 23 23	1.62 2.63 1.68 2.90	24	03 12 09 38 15 43 22 18	1.43 2.85 1.51 3.07
10	05 19 11 44 17 54	1.47 3.05 1.43	25	04 00 10 20 16 34 23 06	1.56 2.95 1.47 3.05	10	00 59 07 19 13 33 19 29	3.17 1.31 3.00 1.28	25	00 01 06 24 12 42 18 43	3.22 1.15 3.19 1.10	10	05 52 12 17 18 12	1.53 2.74 1.53	25	04 50 11 15 17 15 23 41	1.32 2.97 1.36 3.29
11	00 18 06 31 12 51 18 53	3.19 1.40 3.08 1.33	26	05 25 11 44 17 51	1.46 3.03 1.34	11	01 45 08 03 14 13 20 10	3.35 1.11 3.17 1.09	26	01 04 07 24 13 38 19 38	3.55 0.78 3.51 0.77	11	00 31 06 53 13 09 19 05	3.05 1.34 2.93 1.33	26	06 06 12 25 18 23	1.05 3.24 1.07
12	01 14 07 29 13 44 19 42	3.34 1.26 3.18 1.21	27	00 19 06 38 12 54 18 57	3.27 1.21 3.25 1.11	12	02 23 08 38 14 46 20 44	3.51 0.94 3.32 0.92	27	01 56 08 14 14 26 20 25	3.90 0.43 3.81 0.46	12	01 19 07 35 13 47 19 45	3.24 1.14 3.13 1.11	27	00 44 07 03 13 18 19 17	3.59 0.72 3.55 0.75
13	02 00 08 15 14 26 20 24	3.49 1.11 3.28 1.08	28	01 19 07 37 13 51 19 52	3.56 0.89 3.52 0.83	13	02 57 09 09 15 16 21 16	3.65 0.80 3.45 0.80	28	02 43 08 58 15 09 21 09	4.19 0.16 4.02 0.24	13	01 57 08 10 14 19 20 19	3.42 0.95 3.31 0.93	28	01 35 07 52 14 04 20 04	3.90 0.43 3.81 0.47
14	02 40 08 54 15 03 21 01	3.63 0.96 3.38 0.97	29	02 11 08 29 14 41 20 41	3.88 0.56 3.78 0.56	14	03 28 09 39 15 45 21 46	3.74 0.70 3.53 0.72				14	02 30 08 41 14 48 20 50	3.57 0.80 3.46 0.78	29	02 22 08 35 14 47 20 48	4.13 0.23 4.00 0.28
15	03 15 09 29 15 36 21 35	3.73 0.86 3.45 0.89	30	02 59 09 16 15 28 21 27	4.16 0.28 3.98 0.36	15	03 58 10 07 16 13 22 15	3.80 0.65 3.58 0.69				15	03 00 09 09 15 16 21 19	3.70 0.68 3.58 0.68	30	03 05 09 17 15 27 21 30	4.26 0.15 4.09 0.20
			31	03 45 10 02 16 13 22 11	4.36 0.12 4.08 0.25							31	03 48 09 56 16 07 22 11	4.25 0.21 4.08 0.25			

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	04 29 10 35 16 47 22 52	4.11 3.97 3.98 0.42	16	04 05 10 07 16 19 22 28	3.79 0.64 3.82 0.67	1	04 49 10 49 17 05 23 17	3.66 0.77 3.79 0.77	16	04 27 10 26 16 43 22 59	3.71 0.74 3.87 0.68	1	05 52 11 51 18 09	3.26 1.11 3.50	16	05 55 11 52 18 14	3.67 0.73 3.93
2	05 10 11 13 17 27 23 34	3.87 0.61 3.80 0.66	17	04 41 10 41 16 55 23 07	3.72 0.72 3.77 0.75	2	05 30 11 29 17 47	3.45 0.98 3.61	17	05 12 11 10 17 30 23 47	3.63 0.83 3.80 0.76	2	00 24 06 34 12 34 18 52	1.07 3.13 1.25 3.34	17	00 32 06 47 12 44 19 09	0.62 3.55 0.84 3.80
3	05 51 11 52 18 08	3.57 0.89 3.57	18	05 20 11 19 17 36 23 50	3.59 0.86 3.66 0.89	3	00 01 06 13 12 11 18 31	0.97 3.22 1.19 3.41	18	06 02 11 59 18 21	3.50 0.96 3.69	3	01 09 07 19 13 22 19 40	1.21 3.00 1.39 3.19	18	01 27 07 43 13 41 20 07	0.77 3.41 0.97 3.64
4	00 19 06 34 12 34 18 54	0.95 3.25 1.18 3.32	19	06 05 12 03 18 23	3.42 1.04 3.51	4	00 49 07 00 12 59 19 22	1.18 3.02 1.40 3.21	19	00 41 06 58 12 55 19 20	0.88 3.36 1.09 3.57	4	01 58 08 11 14 17 20 35	1.33 2.90 1.49 3.07	19	02 26 08 44 14 44 21 10	0.92 3.29 1.09 3.47
5	01 10 07 24 13 25 19 51	1.24 2.96 1.45 3.09	20	00 41 06 59 12 56 19 22	1.06 3.22 1.24 3.35	5	01 43 07 56 14 00 20 23	1.37 2.85 1.56 3.04	20	01 43 08 01 13 59 20 27	1.00 3.23 1.20 3.47	5	02 55 09 13 15 20 21 36	1.42 2.84 1.55 3.01	20	03 30 09 51 15 52 22 18	1.05 3.22 1.18 3.35
6	02 14 08 31 14 36 21 07	1.47 2.73 1.65 2.92	21	01 46 08 07 14 06 20 37	1.21 3.05 1.39 3.23	6	02 48 09 07 15 13 21 34	1.48 2.75 1.64 2.96	21	02 52 09 12 15 11 21 38	1.07 3.17 1.25 3.42	6	03 57 10 19 16 26 22 39	1.44 2.86 1.53 3.01	21	04 37 10 58 17 02 23 27	1.13 3.22 1.20 3.28
7	03 38 10 05 16 08 22 34	1.59 2.64 1.70 2.89	22	03 07 09 31 15 31 22 01	1.27 2.99 1.41 3.25	7	04 00 10 25 16 29 22 44	1.51 2.76 1.60 2.97	22	04 03 10 24 16 23 22 48	1.08 3.20 1.20 3.44	7	04 57 11 19 17 26 23 38	1.39 2.96 1.44 3.08	22	05 41 12 02 18 09	1.14 3.29 1.15
8	05 03 11 31 17 29 23 46	1.54 2.73 1.59 2.99	23	04 30 10 53 16 52 23 17	1.18 3.10 1.28 3.40	8	05 07 11 29 17 32 23 44	1.44 2.87 1.49 3.07	23	05 10 11 29 17 30 23 52	1.02 3.31 1.09 3.50	8	05 51 12 11 18 19	1.29 3.12 1.31	23	00 31 06 40 12 59 19 09	3.29 1.09 3.41 1.05
9	06 07 12 28 18 26	1.39 2.90 1.40	24	05 40 11 59 17 58	0.99 3.31 1.05	9	06 00 12 19 18 22	1.32 3.04 1.33	24	06 09 12 26 18 28	0.92 3.45 0.96	9	00 30 06 38 12 57 19 07	3.19 1.16 3.31 1.15	24	01 28 07 31 13 49 20 01	3.33 1.01 3.54 0.94
10	00 38 06 54 13 09 19 09	3.15 1.22 3.09 1.20	25	00 19 06 37 12 53 18 53	3.60 0.76 3.54 0.81	10	00 32 06 44 13 00 19 04	3.21 1.17 3.22 1.17	25	00 49 07 01 13 17 19 21	3.58 0.83 3.60 0.83	10	01 17 07 22 13 40 19 52	3.33 1.02 3.51 0.97	25	02 17 08 17 14 34 20 48	3.38 0.94 3.66 0.84
11	01 19 07 31 13 43 19 45	3.32 1.04 3.28 1.02	26	01 12 07 26 13 40 19 41	3.80 0.58 3.75 0.61	11	01 13 07 22 13 36 19 42	3.35 1.02 3.41 1.01	26	01 40 07 48 14 03 20 10	3.65 0.76 3.72 0.73	11	02 02 08 05 14 22 20 35	3.47 0.88 3.69 0.80	26	03 01 08 59 15 15 21 29	3.43 0.87 3.74 0.77
12	01 55 08 04 14 14 20 18	3.48 0.88 3.45 0.86	27	02 00 08 10 14 23 20 26	3.94 0.46 3.90 0.47	12	01 51 07 58 14 11 20 19	3.50 0.88 3.58 0.87	27	02 27 08 31 14 46 20 56	3.67 0.72 3.81 0.67	12	02 46 08 48 15 04 21 20	3.61 0.76 3.85 0.65	27	03 40 09 38 15 54 22 08	3.45 0.84 3.77 0.74
13	02 27 08 35 14 44 20 49	3.62 0.75 3.61 0.75	28	02 44 08 52 15 04 21 10	4.00 0.43 3.98 0.43	13	02 28 08 32 14 46 20 56	3.61 0.77 3.73 0.75	28	03 11 09 13 15 28 21 40	3.66 0.73 3.85 0.67	13	03 31 09 31 15 49 22 05	3.71 0.68 3.96 0.54	28	04 17 10 15 16 31 22 45	3.44 0.84 3.75 0.76
14	02 59 09 05 15 14 21 21	3.73 0.66 3.73 0.67	29	03 27 09 32 15 45 21 52	3.97 0.48 3.98 0.47	14	03 06 09 08 15 22 21 34	3.70 0.71 3.84 0.68	29	03 53 09 52 16 08 22 22	3.60 0.78 3.84 0.72	14	04 18 10 16 16 35 22 52	3.75 0.64 4.01 0.50	29	04 53 10 52 17 07 23 20	3.41 0.89 3.68 0.83
15	03 31 09 35 15 46 21 53	3.79 0.62 3.80 0.64	30	04 08 10 11 16 25 22 35	3.85 0.60 3.92 0.59	15	03 45 09 46 16 01 22 15	3.73 0.69 3.89 0.65	30	04 33 10 31 16 48 23 02	3.51 0.86 3.77 0.81	15	05 05 11 03 17 23 23 41	3.74 0.66 4.01 0.53	30	05 27 11 28 17 43 23 55	3.34 0.96 3.58 0.92
									31	05 13 11 10 17 28 23 43	3.39 0.98 3.65 0.93						

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 J	06 03 12 04 18 20	3.26 1.07 3.46	16 V	00 12 06 26 12 24 18 48	0.40 3.73 0.59 3.94	1 D	00 28 06 37 12 41 18 57	1.02 3.20 1.17 3.29	16 ☾	01 20 07 39 13 44 20 09	0.95 3.37 1.07 3.26	1 ☾	01 06 07 27 13 41 20 00	1.33 3.10 1.45 2.96	16 J	03 00 09 34 16 03 22 33	1.63 3.02 1.58 2.76
2 V	00 32 06 40 12 42 18 59	1.04 3.15 1.19 3.33	17 S	01 01 07 16 13 16 19 41	0.62 3.54 0.80 3.68	2 L	01 05 07 18 13 24 19 42	1.17 3.09 1.33 3.12	17 M	02 18 08 43 14 54 21 22	1.27 3.14 1.35 2.97	2 J	02 05 08 35 14 59 21 22	1.50 2.98 1.56 2.83	17 V	04 34 11 02 17 30 23 55	1.67 3.04 1.51 2.86
3 S	01 11 07 21 13 25 19 43	1.16 3.04 1.32 3.19	18 ☾	01 55 08 12 14 14 20 40	0.88 3.34 1.03 3.40	3 ☾	01 51 08 09 14 20 20 38	1.33 2.98 1.47 2.95	18 X	03 33 10 04 16 23 22 52	1.48 3.02 1.48 2.83	3 V	03 30 10 05 16 35 22 58	1.59 2.98 1.50 2.90	18 S	05 51 12 10 18 32	1.54 3.17 1.34
4 ☾	01 56 08 09 14 16 20 33	1.28 2.95 1.44 3.07	19 L	02 55 09 16 15 22 21 49	1.13 3.18 1.23 3.16	4 X	02 49 09 16 15 34 21 53	1.45 2.91 1.55 2.86	19 J	04 59 11 28 17 51	1.54 3.05 1.43	4 S	05 02 11 31 17 55	1.48 3.17 1.26	19 D	00 49 06 45 13 00 19 16	3.04 1.34 3.34 1.16
5 L	02 49 09 08 15 17 21 33	1.38 2.90 1.51 2.97	20 M	04 04 10 30 16 40 23 07	1.30 3.10 1.34 3.02	5 J	04 05 10 38 16 59 23 18	1.50 2.96 1.49 2.91	20 V	00 14 06 13 12 35 18 56	2.88 1.44 3.19 1.27	5 D	00 13 06 14 12 35 18 55	3.14 1.22 3.47 0.92	20 L	01 29 07 27 13 39 19 51	3.22 1.14 3.50 0.99
6 M	03 50 10 15 16 27 22 41	1.43 2.91 1.51 2.95	21 X	05 18 11 44 17 58	1.35 3.14 1.32	6 V	05 24 11 53 18 14	1.41 3.13 1.28	21 S	01 12 07 08 13 25 19 42	3.03 1.26 3.37 1.09	6 L	01 09 07 09 13 27 19 44	3.46 0.89 3.82 0.57	21 M	02 02 08 02 14 13 20 23	3.39 0.97 3.64 0.85
7 X	04 55 11 22 17 35 23 49	1.40 3.02 1.42 3.02	22 J	00 22 06 25 12 48 19 04	3.02 1.29 3.26 1.20	7 S	00 30 06 32 12 54 19 13	3.10 1.20 3.40 0.98	22 D	01 55 07 51 14 05 20 20	3.19 1.07 3.53 0.92	7 M	01 57 07 57 14 14 20 29	3.77 0.57 4.13 0.27	22 X	02 32 08 33 14 44 20 52	3.53 0.84 3.74 0.76
8 J	05 57 12 21 18 36	1.30 3.20 1.24	23 V	01 22 07 21 13 39 19 56	3.11 1.17 3.42 1.04	8 D	01 27 07 27 13 46 20 04	3.37 0.92 3.71 0.66	23 L	02 29 08 27 14 40 20 52	3.34 0.91 3.65 0.79	8 ☀	02 41 08 41 14 58 21 13	4.02 0.32 4.36 0.09	23 ☉	03 00 09 03 15 13 21 20	3.63 0.76 3.81 0.70
9 V	00 49 06 53 13 14 19 30	3.17 1.13 3.42 1.01	24 S	02 09 08 06 14 23 20 38	3.22 1.03 3.56 0.90	9 L	02 16 08 16 14 34 20 51	3.64 0.64 4.01 0.36	24 ☉	03 01 09 00 15 13 21 23	3.46 0.79 3.74 0.70	9 J	03 23 09 24 15 42 21 55	4.17 0.17 4.45 0.06	24 V	03 28 09 32 15 42 21 48	3.70 0.73 3.83 0.70
10 S	01 42 07 44 14 03 20 20	3.37 0.93 3.66 0.76	25 D	02 49 08 46 15 01 21 15	3.33 0.91 3.68 0.78	10 ☀	03 02 09 02 15 19 21 35	3.88 0.40 4.24 0.15	25 X	03 30 09 31 15 43 21 52	3.54 0.72 3.79 0.66	10 V	04 06 10 07 16 26 22 36	4.21 0.15 4.39 0.18	25 S	03 56 10 01 16 12 22 16	3.74 0.75 3.80 0.74
11 ☀	02 31 08 32 14 50 21 07	3.58 0.73 3.89 0.52	26 ☉	03 24 09 22 15 36 21 49	3.42 0.81 3.74 0.71	11 X	03 46 09 46 16 04 22 19	4.04 0.24 4.38 0.07	26 J	03 58 10 01 16 12 22 20	3.59 0.70 3.79 0.67	11 S	04 48 10 51 17 10 23 18	4.13 0.28 4.19 0.42	26 D	04 25 10 32 16 43 22 46	3.73 0.81 3.72 0.83
12 L	03 19 09 18 15 36 21 53	3.76 0.56 4.08 0.34	27 M	03 56 09 56 16 09 22 21	3.47 0.76 3.76 0.69	12 J	04 30 10 30 16 50 23 02	4.08 0.20 4.37 0.13	27 V	04 26 10 30 16 42 22 49	3.59 0.73 3.75 0.72	12 D	05 31 11 35 17 56	3.94 0.52 3.88	27 L	04 56 11 04 17 16 23 18	3.67 0.92 3.59 0.98
13 M	04 05 10 04 16 23 22 39	3.87 0.44 4.20 0.25	28 X	04 27 10 28 16 42 22 52	3.48 0.76 3.73 0.72	13 V	05 14 11 14 17 35 23 46	4.02 0.28 4.23 0.33	28 S	04 55 11 00 17 12 23 18	3.56 0.81 3.67 0.82	13 L	00 01 06 16 12 23 18 44	0.74 3.70 0.84 3.51	28 M	05 31 11 41 17 54 23 54	3.57 1.08 3.41 1.16
14 X	04 51 10 50 17 10 23 25	3.91 0.40 4.22 0.27	29 J	04 58 11 00 17 13 23 23	3.45 0.81 3.67 0.79	14 S	05 59 12 00 18 22	3.86 0.48 3.96	29 D	05 26 11 31 17 45 23 49	3.49 0.94 3.53 0.96	14 M	00 47 07 07 13 19 19 40	1.09 3.42 1.18 3.14	29 X	06 11 12 25 18 40	3.42 1.26 3.20
15 J	05 38 11 36 17 58	3.86 0.45 4.13	30 V	05 29 11 31 17 46 23 54	3.40 0.90 3.58 0.89	15 D	00 31 06 46 12 49 19 12	0.62 3.63 0.76 3.62	30 L	05 59 12 06 18 20	3.38 1.09 3.36	15 ☾	01 43 08 11 14 30 20 55	1.41 3.17 1.46 2.86	30 J	00 39 07 02 13 22 19 40	1.36 3.25 1.43 3.01
			31 S	06 01 12 04 18 20	3.31 1.02 3.45				31 M	00 24 06 38 12 47 19 03	1.13 3.25 1.27 3.16						

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 ☾	01 41 08 13 14 42 21 06	1.55 3.12 1.53 2.91	16 S	03 52 10 19 16 47 23 14	1.74 3.06 1.58 2.87	1 L	04 14 10 39 17 05 23 25	1.45 3.44 1.16 3.35	16 M	05 16 11 29 17 46	1.61 3.17 1.44	1 X	04 52 11 16 17 35 23 55	1.27 3.55 1.07 3.50	16 J	05 12 11 23 17 38	1.63 3.07 1.47
2 S	03 09 09 44 16 17 22 40	1.62 3.12 1.45 3.00	17 D	05 11 11 29 17 50	1.64 3.14 1.45	2 M	05 23 11 45 18 04	1.24 3.64 0.94	17 X	00 07 06 08 12 19 18 31	3.12 1.47 3.28 1.31	2 J	05 57 12 18 18 32	1.13 3.64 0.96	17 V	00 01 06 09 12 18 18 28	3.11 1.51 3.17 1.35
3 D	04 41 11 08 17 33 23 53	1.50 3.30 1.21 3.25	18 L	00 11 06 08 12 22 18 37	3.03 1.47 3.28 1.29	3 X	00 22 06 21 12 40 18 56	3.59 0.99 3.86 0.72	18 J	00 48 06 52 13 01 19 10	3.29 1.32 3.40 1.17	3 V	00 50 06 54 13 13 19 23	3.67 0.97 3.74 0.85	18 S	00 48 06 58 13 06 19 12	3.30 1.35 3.30 1.21
4 L	05 51 12 12 18 32	1.22 3.59 0.89	19 M	00 53 06 53 13 04 19 15	3.21 1.29 3.43 1.13	4 J	01 11 07 12 13 30 19 42	3.83 0.76 4.03 0.56	19 V	01 25 07 31 13 38 19 45	3.46 1.18 3.53 1.05	4 S	01 39 07 46 14 04 20 09	3.83 0.84 3.80 0.78	19 D	01 30 07 42 13 50 19 53	3.49 1.17 3.44 1.06
5 M	00 47 06 46 13 04 19 21	3.56 0.90 3.90 0.58	20 X	01 28 07 30 13 39 19 48	3.39 1.12 3.57 1.00	5 V	01 56 08 00 14 17 20 26	4.02 0.59 4.13 0.49	20 S	01 59 08 07 14 14 20 18	3.63 1.05 3.63 0.95	5 ☀	02 25 08 35 14 50 20 53	3.96 0.74 3.82 0.75	20 L	02 10 08 24 14 32 20 33	3.69 0.99 3.59 0.92
6 X	01 34 07 34 13 52 20 06	3.86 0.61 4.17 0.34	21 J	01 59 08 03 14 12 20 19	3.54 0.99 3.68 0.88	6 ☀	02 40 08 45 15 02 21 08	4.14 0.50 4.13 0.51	21 ☾	02 32 08 42 14 50 20 52	3.77 0.94 3.71 0.88	6 L	03 09 09 21 15 34 21 34	4.04 0.69 3.78 0.77	21 ☾	02 50 09 05 15 14 21 13	3.86 0.82 3.71 0.80
7 ☀	02 18 08 19 14 36 20 48	4.08 0.39 4.33 0.23	22 V	02 29 08 34 14 43 20 48	3.68 0.89 3.76 0.81	7 D	03 22 09 30 15 46 21 49	4.18 0.51 4.04 0.61	22 L	03 07 09 18 15 27 21 28	3.88 0.87 3.75 0.85	7 M	03 51 10 04 16 16 22 14	4.05 0.71 3.70 0.84	22 X	03 30 09 46 15 56 21 55	3.99 0.68 3.79 0.72
8 V	03 00 09 03 15 20 21 30	4.22 0.27 4.37 0.24	23 ☾	02 58 09 05 15 14 21 18	3.78 0.84 3.80 0.78	8 L	04 04 10 15 16 30 22 30	4.13 0.61 3.87 0.78	23 M	03 43 09 56 16 06 22 05	3.94 0.83 3.75 0.87	8 X	04 32 10 46 16 57 22 54	3.99 0.79 3.59 0.95	23 J	04 13 10 29 16 39 22 37	4.08 0.60 3.82 0.70
9 S	03 42 09 46 16 04 22 11	4.24 0.29 4.27 0.37	24 D	03 29 09 37 15 46 21 48	3.85 0.82 3.80 0.80	9 M	04 47 10 59 17 13 23 12	4.01 0.77 3.65 0.99	24 X	04 22 10 37 16 48 22 46	3.95 0.83 3.69 0.93	9 J	05 12 11 27 17 36 23 34	3.87 0.91 3.44 1.09	24 V	04 57 11 13 17 25 23 22	4.11 0.59 3.78 0.74
10 D	04 24 10 30 16 48 22 52	4.16 0.42 4.05 0.61	25 L	04 01 10 11 16 21 22 21	3.87 0.85 3.74 0.88	10 X	05 31 11 45 17 58 23 55	3.83 0.99 3.41 1.21	25 J	05 05 11 22 17 34 23 31	3.91 0.89 3.60 1.03	10 V	05 53 12 08 18 17	3.71 1.07 3.29	25 S	05 43 12 00 18 13	4.06 0.66 3.68
11 L	05 06 11 15 17 32 23 33	4.00 0.66 3.75 0.90	26 M	04 35 10 47 16 58 22 57	3.83 0.92 3.63 1.00	11 J	06 17 12 34 18 46	3.62 1.21 3.18	26 V	05 52 12 11 18 25	3.82 0.98 3.47	11 S	00 16 06 35 12 51 19 00	1.25 3.53 1.23 3.14	26 D	00 10 06 33 12 50 19 04	0.83 3.95 0.78 3.55
12 M	05 51 12 03 18 19	3.77 0.95 3.42	27 X	05 13 11 28 17 40 23 38	3.73 1.04 3.48 1.16	12 V	00 44 07 08 13 28 19 43	1.43 3.40 1.41 2.99	27 S	00 21 06 46 13 07 19 23	1.15 3.70 1.09 3.34	12 D	01 01 07 21 13 38 19 49	1.41 3.35 1.39 3.01	27 L	01 02 07 26 13 44 20 01	0.97 3.79 0.95 3.41
13 X	00 18 06 41 12 56 19 13	1.20 3.51 1.24 3.12	28 J	05 58 12 16 18 31	3.60 1.19 3.30	13 ☾	01 43 08 08 14 32 20 52	1.61 3.22 1.55 2.88	28 ☾	01 20 07 47 14 11 20 30	1.27 3.59 1.18 3.26	13 ☾	01 54 08 13 14 33 20 49	1.55 3.19 1.51 2.91	28 ☾	02 00 08 26 14 46 21 06	1.12 3.59 1.11 3.29
14 ☾	01 12 07 40 14 02 20 23	1.48 3.27 1.49 2.88	29 V	00 27 06 52 13 15 19 33	1.34 3.45 1.33 3.14	14 D	02 55 09 18 15 44 22 09	1.71 3.11 1.60 2.88	29 L	02 28 08 55 15 21 21 42	1.35 3.51 1.21 3.25	14 M	02 56 09 14 15 36 21 58	1.65 3.08 1.57 2.90	29 X	03 07 09 34 15 55 22 18	1.26 3.42 1.22 3.25
15 V	02 24 08 55 15 25 21 52	1.68 3.10 1.61 2.80	30 ☾	01 31 08 01 14 30 20 52	1.49 3.34 1.40 3.07	15 L	04 11 10 28 16 51 23 15	1.70 3.09 1.55 2.97	30 M	03 41 10 07 16 31 22 53	1.35 3.50 1.17 3.34	15 X	04 05 10 19 16 40 23 05	1.68 3.04 1.55 2.97	30 J	04 22 10 48 17 06 23 30	1.32 3.32 1.25 3.31
			31 D	02 51 09 22 15 52 22 15	1.54 3.32 1.34 3.14							31 V	05 37 12 01 18 13	1.29 3.32 1.20			

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.**