

ENERO			FEBRERO			MARZO											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
1 J	05 55 12 08 18 15	3,58 0,97 3,28	16 V	00 29 06 52 13 05 19 15	0,77 3,72 0,88 3,31	1 D	00 29 06 46 12 56 19 07	0,91 3,59 0,90 3,36	16 ☾	01 22 07 39 13 47 20 07	1,22 3,13 1,39 3,05	1 D	05 41 11 47 17 57	3,89 0,65 3,72	16 L	00 05 06 17 12 21 18 34	0,92 3,42 1,13 3,40
2 V	00 16 06 34 12 48 18 56	1,12 3,50 1,04 3,20	17 S	01 15 07 39 13 51 20 04	1,02 3,43 1,15 3,13	2 ☾	01 13 07 32 13 43 19 59	1,05 3,42 1,06 3,22	17 M	02 19 08 37 14 50 21 20	1,51 2,86 1,63 2,88	2 L	00 05 06 21 12 27 18 39	0,75 3,71 0,84 3,55	17 M	00 47 06 58 13 02 19 22	1,22 3,14 1,42 3,17
3 S	00 58 07 18 13 32 19 44	1,20 3,40 1,11 3,13	18 ☾	02 07 08 31 14 45 21 05	1,28 3,15 1,38 2,97	3 M	02 08 08 31 14 43 21 06	1,20 3,23 1,22 3,11	18 X	03 43 10 06 16 23 22 54	1,70 2,69 1,74 2,85	3 M	00 50 07 09 13 15 19 32	0,94 3,46 1,08 3,35	18 ☾	01 40 07 52 13 57 20 27	1,50 2,89 1,68 2,97
4 ☾	01 47 08 09 14 24 20 41	1,28 3,30 1,18 3,08	19 L	03 12 09 37 15 52 22 20	1,50 2,92 1,54 2,90	4 X	03 22 09 48 16 01 22 30	1,31 3,07 1,31 3,09	19 J	05 23 11 47 17 55	1,69 2,71 1,67	4 ☾	01 48 08 11 14 17 20 44	1,16 3,19 1,32 3,16	19 J	02 56 09 15 15 28 21 59	1,70 2,70 1,84 2,87
5 L	02 47 09 09 15 25 21 47	1,34 3,22 1,22 3,08	20 M	04 34 10 57 17 12 23 39	1,61 2,81 1,58 2,94	5 J	04 54 11 19 17 30 23 58	1,28 3,06 1,25 3,24	20 V	00 14 06 37 12 55 18 56	2,97 1,52 2,87 1,48	5 J	03 09 09 37 15 45 22 18	1,33 2,99 1,45 3,10	20 V	04 36 11 03 17 13 23 29	1,73 2,70 1,79 2,95
6 M	03 58 10 19 16 35 22 59	1,33 3,19 1,20 3,17	21 X	05 56 12 16 18 23	1,57 2,83 1,50	6 V	06 21 12 41 18 46	1,07 3,22 1,03	21 S	01 10 07 27 13 41 19 40	3,17 1,30 3,07 1,26	6 V	04 51 11 18 17 24 23 51	1,30 3,00 1,36 3,26	21 S	05 57 12 19 18 21	1,58 2,86 1,60
7 X	05 14 11 34 17 46	1,23 3,24 1,10	22 J	00 44 07 01 13 16 19 17	3,07 1,43 2,95 1,36	7 S	01 09 07 28 13 45 19 45	3,51 0,75 3,47 0,74	22 D	01 51 08 06 14 16 20 15	3,37 1,08 3,26 1,05	7 S	06 17 12 38 18 38	1,06 3,20 1,08	22 D	00 32 06 51 13 07 19 07	3,14 1,36 3,08 1,35
8 J	00 10 06 27 12 45 18 53	3,34 1,03 3,38 0,92	23 V	01 34 07 49 14 01 20 00	3,24 1,25 3,09 1,20	8 D	02 05 08 23 14 36 20 35	3,82 0,44 3,70 0,49	23 L	02 26 08 38 14 47 20 47	3,57 0,87 3,44 0,85	8 D	00 59 07 19 13 34 19 33	3,54 0,74 3,47 0,77	23 L	01 16 07 30 13 43 19 44	3,36 1,12 3,31 1,11
9 V	01 15 07 31 13 48 19 52	3,58 0,76 3,57 0,72	24 S	02 14 08 28 14 38 20 36	3,40 1,07 3,23 1,05	9 ☉	02 54 09 09 15 21 21 19	4,08 0,22 3,86 0,30	24 M	02 58 09 09 15 16 21 17	3,75 0,70 3,60 0,70	9 L	01 51 08 07 14 20 20 18	3,83 0,46 3,71 0,50	24 M	01 53 08 04 14 15 20 16	3,58 0,89 3,53 0,88
10 S	02 12 08 29 14 44 20 44	3,83 0,50 3,74 0,54	25 D	02 50 09 03 15 11 21 09	3,55 0,92 3,35 0,92	10 M	03 38 09 52 16 02 22 00	4,24 0,12 3,94 0,22	25 ●	03 29 09 38 15 45 21 48	3,89 0,57 3,74 0,59	10 M	02 36 08 49 15 00 20 58	4,05 0,27 3,88 0,32	25 X	02 26 08 35 14 45 20 47	3,78 0,69 3,73 0,69
11 ☉	03 04 09 21 15 34 21 33	4,05 0,31 3,85 0,42	26 ●	03 22 09 34 15 41 21 41	3,68 0,80 3,46 0,81	11 X	04 19 10 32 16 40 22 39	4,27 0,15 3,92 0,26	26 J	04 00 10 08 16 15 22 19	3,99 0,49 3,82 0,53	11 ☉	03 16 09 27 15 36 21 36	4,18 0,20 3,97 0,24	26 ●	02 58 09 05 15 15 21 19	3,95 0,54 3,90 0,55
12 L	03 52 10 09 16 21 22 19	4,20 0,21 3,88 0,38	27 M	03 54 10 05 16 11 22 12	3,77 0,71 3,54 0,74	12 J	04 59 11 10 17 17 23 18	4,19 0,30 3,82 0,40	27 V	04 31 10 39 16 47 22 51	4,03 0,47 3,86 0,54	12 J	03 54 10 03 16 11 22 13	4,19 0,24 3,98 0,28	27 V	03 31 09 37 15 47 21 53	4,07 0,44 4,01 0,47
13 M	04 39 10 55 17 06 23 03	4,23 0,24 3,82 0,43	28 X	04 25 10 36 16 42 22 43	3,83 0,66 3,58 0,72	13 V	05 37 11 46 17 54 23 56	4,00 0,53 3,67 0,62	28 S	05 05 11 12 17 20 23 26	4,00 0,52 3,82 0,61	13 V	04 30 10 37 16 45 22 50	4,10 0,38 3,92 0,42	28 S	04 05 10 10 16 21 22 28	4,12 0,43 4,06 0,47
14 X	05 24 11 39 17 49 23 46	4,15 0,38 3,69 0,57	29 J	04 57 11 07 17 13 23 16	3,84 0,65 3,59 0,74	14 S	06 15 12 23 18 32	3,74 0,81 3,48	14 S	05 05 11 11 17 20 23 26	3,93 0,59 3,79 0,64	14 S	05 05 11 11 17 20 23 26	3,93 0,59 3,79 0,64	29 D	04 42 10 46 16 57 23 07	4,08 0,51 4,01 0,55
15 J	06 08 12 22 18 31	3,97 0,61 3,51	30 V	05 31 11 40 17 47 23 50	3,81 0,69 3,55 0,81	15 D	00 36 06 54 13 02 19 14	0,91 3,44 1,10 3,26	15 D	05 41 11 45 17 55	3,69 0,85 3,62	15 D	05 41 11 45 17 55	3,69 0,85 3,62	30 L	05 22 11 25 17 38 23 50	3,95 0,68 3,88 0,71
			31 S	06 06 12 16 18 24	3,72 0,77 3,47							31 M	06 07 12 09 18 24	3,72 0,91 3,68			

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.**

FERROL (La Graña)

AÑO 2009

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

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

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.**

FERROL (La Graña)

AÑO 2009

OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE											
Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m	Día	Hora	Alt/m			
1 J	01 30 07 29 13 39 19 51	3,17 1,07 3,45 0,88	16 V	01 28 07 27 13 46 19 57	3,57 0,61 3,85 0,43	1 D	01 53 07 57 14 07 20 13	3,57 0,88 3,71 0,73	16 ●	02 25 08 31 14 47 20 49	3,72 0,68 3,65 0,70	1 M	01 56 08 07 14 19 20 23	3,70 0,83 3,72 0,73	16 ●	02 51 09 03 15 15 21 13	3,65 0,85 3,42 0,88
2 V	02 01 08 02 14 11 20 21	3,35 0,89 3,61 0,72	17 S	02 09 08 10 14 27 20 36	3,73 0,45 3,93 0,37	2 ○	02 25 08 32 14 43 20 47	3,74 0,74 3,82 0,63	17 M	03 03 09 12 15 25 21 26	3,78 0,68 3,62 0,75	2 ○	02 39 08 51 15 04 21 06	3,88 0,67 3,82 0,64	17 J	03 29 09 41 15 51 21 49	3,70 0,82 3,43 0,89
3 S	02 30 08 32 14 42 20 50	3,53 0,74 3,75 0,60	18 ●	02 47 08 50 15 07 21 13	3,84 0,39 3,93 0,40	3 M	03 00 09 08 15 20 21 24	3,88 0,64 3,89 0,60	18 X	03 41 09 51 16 03 22 03	3,78 0,73 3,54 0,84	3 J	03 22 09 37 15 50 21 51	4,00 0,56 3,86 0,62	18 V	04 05 10 18 16 26 22 25	3,71 0,83 3,40 0,93
4 ○	02 59 09 03 15 13 21 19	3,67 0,63 3,84 0,53	19 L	03 24 09 29 15 45 21 49	3,87 0,41 3,86 0,50	4 X	03 37 09 47 16 00 22 03	3,95 0,60 3,88 0,64	19 J	04 18 10 30 16 40 22 39	3,74 0,84 3,43 0,98	4 V	04 09 10 25 16 39 22 38	4,05 0,53 3,82 0,67	19 S	04 40 10 54 17 00 23 00	3,68 0,89 3,35 1,01
5 L	03 29 09 34 15 46 21 51	3,78 0,57 3,88 0,51	20 M	04 01 10 08 16 22 22 25	3,84 0,53 3,71 0,67	5 J	04 17 10 30 16 45 22 45	3,94 0,64 3,78 0,75	20 V	04 55 11 10 17 18 23 17	3,65 0,98 3,30 1,14	5 S	04 57 11 16 17 30 23 28	4,04 0,57 3,71 0,77	20 D	05 15 11 29 17 34 23 35	3,61 0,97 3,28 1,11
6 M	04 01 10 08 16 20 22 25	3,82 0,57 3,85 0,57	21 X	04 37 10 47 17 00 23 01	3,75 0,71 3,52 0,89	6 V	05 02 11 18 17 33 23 33	3,87 0,74 3,62 0,91	21 S	05 34 11 51 17 57 23 57	3,51 1,14 3,16 1,31	6 D	05 49 12 09 18 24	3,95 0,67 3,55	21 L	05 51 12 06 18 11	3,51 1,07 3,19
7 X	04 36 10 45 16 58 23 02	3,80 0,64 3,75 0,70	22 J	05 15 11 28 17 38 23 39	3,61 0,94 3,30 1,12	7 S	05 53 12 13 18 29	3,73 0,89 3,41	22 D	06 16 12 35 18 41	3,36 1,30 3,02	7 L	00 20 06 45 13 06 19 21	0,91 3,81 0,83 3,37	22 M	00 13 06 30 12 46 18 52	1,22 3,40 1,18 3,10
8 J	05 14 11 26 17 41 23 43	3,71 0,77 3,57 0,89	23 V	05 57 12 12 18 22	3,43 1,19 3,08	8 D	00 27 06 52 12 13 19 34	1,10 3,57 1,05 3,21	23 L	00 42 07 05 13 25 19 34	1,47 3,21 1,44 2,90	8 M	01 17 07 45 14 07 20 24	1,06 3,63 0,99 3,22	23 X	00 54 07 14 13 29 19 39	1,35 3,28 1,29 3,00
9 V	05 59 12 15 18 32	3,56 0,95 3,34	24 S	00 22 06 44 13 04 19 14	1,37 3,23 1,42 2,88	9 ●	01 31 08 01 14 29 20 49	1,27 3,42 1,16 3,08	24 ●	01 37 08 01 14 25 20 39	1,61 3,09 1,53 2,82	9 ●	02 20 08 50 15 12 21 31	1,20 3,46 1,12 3,12	24 ●	01 42 08 03 14 19 20 35	1,47 3,16 1,38 2,94
10 S	00 33 06 55 13 16 19 37	1,11 3,37 1,14 3,10	25 D	01 15 07 44 14 10 20 24	1,59 3,05 1,58 2,73	10 M	02 47 09 18 15 46 22 08	1,36 3,35 1,17 3,07	25 X	02 45 09 07 15 31 21 52	1,69 3,03 1,55 2,83	10 J	03 30 09 58 16 19 22 40	1,28 3,32 1,20 3,11	25 V	02 40 09 00 15 17 21 39	1,55 3,07 1,43 2,93
11 ●	01 37 08 07 14 37 21 00	1,31 3,21 1,26 2,94	26 ●	02 30 09 00 15 31 21 53	1,74 2,94 1,64 2,70	11 X	04 06 10 33 16 58 23 17	1,32 3,36 1,09 3,17	26 J	03 58 10 14 16 35 22 57	1,68 3,04 1,48 2,93	11 V	04 41 11 07 17 23 23 43	1,29 3,25 1,20 3,18	26 S	03 47 10 04 16 20 22 45	1,57 3,04 1,41 3,01
12 L	03 01 09 35 16 08 22 31	1,41 3,17 1,22 2,96	27 M	04 00 10 19 16 47 23 11	1,75 2,95 1,57 2,80	12 J	05 16 11 39 17 58	1,19 3,43 0,97	27 V	05 03 11 14 17 30 23 50	1,58 3,12 1,36 3,09	12 S	05 48 12 10 18 21	1,23 3,25 1,14	27 D	04 56 11 11 17 24 23 47	1,49 3,09 1,32 3,16
13 M	04 32 10 59 17 27 23 46	1,33 3,28 1,03 3,13	28 X	05 13 11 25 17 46	1,63 3,06 1,41	13 V	00 14 06 14 12 35 18 48	3,32 1,02 3,53 0,85	28 S	05 56 12 05 18 17	1,41 3,25 1,20	13 D	00 39 06 46 13 05 19 11	3,30 1,13 3,28 1,06	28 L	06 00 12 14 18 23	1,33 3,22 1,16
14 X	05 44 12 06 18 27	1,10 3,48 0,79	29 J	00 05 06 06 12 15 18 30	2,97 1,45 3,22 1,23	14 S	01 03 07 04 13 23 19 31	3,47 0,86 3,60 0,76	29 D	00 35 06 42 12 51 19 00	3,29 1,22 3,41 1,03	14 L	01 28 07 37 13 53 19 55	3,43 1,02 3,34 0,98	29 M	00 44 06 58 13 11 19 17	3,37 1,10 3,39 0,96
15 J	00 42 06 40 13 00 19 15	3,36 0,84 3,69 0,57	30 V	00 46 06 47 12 56 19 07	3,17 1,25 3,39 1,04	15 D	01 45 07 49 14 06 20 11	3,61 0,75 3,65 0,70	30 L	01 16 07 24 13 35 19 41	3,50 1,02 3,57 0,87	15 M	02 12 08 22 14 36 20 35	3,56 0,92 3,39 0,91	30 X	01 36 07 51 14 04 20 07	3,61 0,84 3,59 0,76
			31 S	01 20 07 23 13 32 19 40	3,37 1,06 3,56 0,87								31 ○	02 26 08 41 14 55 20 56	3,85 0,59 3,77 0,58		

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.**