

CORRECCIÓN POR PRESIÓN ATMOSFÉRICA

PRESIÓN ATMOSFÉRICA		CORRECCIÓN A LA ALTURA PREVISTA
En milímetros	En milibares	
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	-
764	1018	-0,05
768	1023	-0,10
771	1028	-0,15
775	1033	-0,20
779	1038	-0,25

TABLA CONVERSIÓN UNIDADES LONGITUD

Cms	Pulgadas		Metros	Pies		Metros	Brazos	
	Cms	Pulgadas		Metros	Pies		Metros	Brazos
2,54	1	0,39	0,30	1	3,28	1,83	1	0,55
5,08	2	0,79	0,61	2	6,56	3,66	2	1,09
7,62	3	1,18	0,91	3	9,84	5,49	3	1,64
10,16	4	1,57	1,22	4	13,12	7,32	4	2,19
12,70	5	1,97	1,52	5	16,40	9,14	5	2,73
15,24	6	2,36	1,83	6	19,69	10,97	6	3,28
17,78	7	2,76	2,13	7	22,97	12,80	7	3,83
20,32	8	3,15	2,44	8	26,25	14,63	8	4,37
22,86	9	3,54	2,74	9	29,53	16,46	9	4,92
25,40	10	3,94	3,05	10	32,81	18,29	10	5,47
50,80	20	7,87	6,10	20	65,62	36,58	20	10,94
76,20	30	11,81	9,14	30	98,43	54,86	30	16,40
101,60	40	15,75	12,19	40	131,23	73,15	40	21,87
127,00	50	19,69	15,24	50	164,04	91,44	50	27,34
152,40	60	23,62	18,29	60	196,85	109,73	60	32,81
177,80	70	27,56	21,34	70	229,66	128,02	70	38,28
203,20	80	31,50	24,38	80	262,47	146,30	80	43,74
228,60	90	35,43	27,43	90	295,28	164,59	90	49,21
254,00	100	39,37	30,48	100	328,08	182,88	100	54,68

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

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

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

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.

