



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



MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

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

Los horarios indicados se refieren al Meridiano de Greenwich. Por ello habrá que tener en cuenta el horario oficial que rige dentro de la Península. Las alturas están estimadas en base a una presión atmosférica normal de 760 mm. (Una variación de 1 mm. de presión origina una diferencia en sentido contrario de 12,5 mm. sobre la altura de la marea).



SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

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