



## ENERO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1V	07.51	2.68	20.22	2.48	01.23	1.11	14.04	1.12	0.46	0.43
2	08.47	2.54	21.27	2.41	02.19	1.24	15.05	1.22	0.41	0.41
3D	09.55	2.45	22.40	2.42	03.28	1.32	16.16	1.26	0.41	0.43
4L	11.09	2.45	23.46	2.51	04.47	1.31	17.26	1.22	0.46	0.50
5M			12.13	2.53	05.56	1.22	18.25	1.12	0.53	0.58
6X	00.40	2.65	13.04	2.65	06.52	1.07	19.12	0.99	0.62	0.67
7J	01.25	2.81	13.47	2.79	07.37	0.91	19.53	0.84	0.72	0.77
8V	02.05	2.98	14.27	2.94	08.18	0.74	20.31	0.71	0.80	0.84
9S	02.43	3.15	15.06	3.07	08.57	0.59	21.08	0.59	0.87	0.90
10	03.21	3.29	15.45	3.18	09.35	0.46	21.46	0.51	0.93	0.95
11L	04.01	3.39	16.25	3.24	10.13	0.38	22.25	0.47	0.95	0.94
12M	04.41	3.44	17.07	3.25	10.53	0.35	23.06	0.49	0.93	0.91
13X	05.24	3.43	17.51	3.19	11.35	0.39	23.49	0.56	0.89	0.85
14J	06.10	3.35	18.38	3.09			12.20	0.49	0.81	0.76
15V	06.59	3.22	19.30	2.95	00.36	0.68	13.10	0.64	0.72	0.68
16	07.54	3.05	20.30	2.81	01.29	0.82	14.06	0.80	0.64	0.60
17D	08.58	2.89	21.40	2.72	02.32	0.96	15.14	0.94	0.58	0.57
18L	10.11	2.77	22.56	2.72	03.48	1.04	16.32	1.00	0.57	0.59
19M	11.29	2.76			05.11	1.02	17.48	0.97	0.62	0.65
20X	00.07	2.81	12.38	2.83	06.25	0.90	18.52	0.87	0.69	0.73
21J	01.08	2.96	13.36	2.94	07.26	0.74	19.45	0.75	0.77	0.81
22V	02.00	3.11	14.26	3.04	08.16	0.58	20.29	0.64	0.84	0.87
23S	02.45	3.23	15.09	3.11	08.59	0.47	21.09	0.56	0.88	0.89
24	03.27	3.31	15.49	3.14	09.38	0.41	21.45	0.52	0.90	0.89
25L	04.05	3.33	16.25	3.12	10.15	0.41	22.20	0.53	0.88	0.86
26M	04.41	3.30	17.00	3.06	10.49	0.46	22.55	0.57	0.84	0.81
27X	05.16	3.21	17.34	2.97	11.23	0.56	23.29	0.66	0.78	0.74
28J	05.50	3.09	18.08	2.86	11.57	0.69			0.70	0.65
29V	06.25	2.94	18.44	2.73	00.04	0.78	12.32	0.83	0.61	0.56
30S	07.02	2.77	19.24	2.60	00.41	0.92	13.10	0.98	0.52	0.47
31D	07.45	2.61	20.14	2.48	01.25	1.07	13.56	1.14	0.44	0.41

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## FEBRERO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	08.41	2.45	21.20	2.39	02.18	1.22	14.57	1.26	0.39	0.39
2M	09.56	2.36	22.42	2.40	03.32	1.31	16.17	1.30	0.40	0.41
3X	11.22	2.39	23.56	2.51	05.01	1.29	17.39	1.24	0.44	0.51
4J			12.30	2.52	06.16	1.16	18.40	1.09	0.55	0.61
5V	00.53	2.70	13.22	2.71	07.11	0.96	19.29	0.91	0.67	0.74
6S	01.40	2.92	14.06	2.92	07.57	0.74	20.11	0.71	0.81	0.87
7D	02.22	3.15	14.47	3.12	08.37	0.53	20.50	0.53	0.92	0.97
8	03.03	3.36	15.27	3.29	09.17	0.35	21.29	0.38	1.00	1.04
9M	03.43	2.52	16.07	3.40	09.56	0.22	22.09	0.29	1.06	1.06
10X	04.24	3.61	16.49	3.44	10.36	0.16	22.50	0.27	1.06	1.03
11J	05.07	3.62	17.32	3.40	11.17	0.19	23.32	0.33	1.00	0.96
12V	05.52	3.53	18.17	3.27			12.00	0.32	0.91	0.84
13S	06.39	3.35	19.06	3.09	00.17	0.47	12.46	0.51	0.78	0.71
14D	07.32	3.11	20.03	2.88	01.07	0.66	13.38	0.75	0.64	0.58
15	08.34	2.86	21.11	2.71	02.06	0.87	14.42	0.98	0.53	0.50
16M	09.49	2.66	22.33	2.64	03.23	1.04	16.05	1.12	0.49	0.50
17X	11.15	2.60	23.52	2.69	04.56	1.08	17.34	1.13	0.52	0.57
18J			12.30	2.66	06.19	0.98	18.44	1.02	0.61	0.66
19V	00.57	2.84	13.28	2.79	07.20	0.82	19.35	0.87	0.70	0.75
20S	01.48	3.00	14.14	2.93	08.07	0.67	20.17	0.73	0.79	0.82
21D	02.31	3.14	14.53	3.04	08.46	0.55	20.53	0.61	0.85	0.87
22	03.09	3.25	15.28	3.11	09.20	0.47	21.26	0.53	0.89	0.89
23M	03.44	3.30	16.01	3.14	09.52	0.45	21.58	0.50	0.89	0.89
24X	04.17	3.30	16.33	3.13	10.23	0.47	22.30	0.51	0.87	0.85
25J	04.48	3.24	17.03	3.09	10.54	0.53	23.02	0.57	0.83	0.79
26V	05.19	3.15	17.34	3.01	11.24	0.63	23.34	0.67	0.76	0.72
27S	05.51	3.03	18.06	2.90	11.55	0.76			0.68	0.63
28D	06.24	2.88	18.42	2.77	00.08	0.80	12.29	0.91	0.58	0.53
29L	07.03	2.71	17.25	2.62	00.46	0.95	13.08	1.07	0.49	0.43

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## MARZO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1	07.52	2.53	20.21	2.49	01.32	1.12	13.58	1.23	0.40	0.37
2X	08.57	2.40	21.37	2.43	02.34	1.26	15.10	1.35	0.36	0.38
3J	10.28	2.36	23.05	2.49	04.03	1.31	16.46	1.35	0.40	0.46
4V	11.54	2.48			05.36	1.21	18.06	1.20	0.51	0.60
5S	00.17	2.68	12.54	2.71	06.41	1.00	19.01	0.98	0.66	0.75
6D	01.11	2.93	13.42	2.96	07.31	0.75	19.47	0.73	0.82	0.89
7L	01.57	3.20	14.24	3.22	08.14	0.50	20.29	0.50	0.96	1.03
8M	02.40	3.45	15.05	3.43	08.54	0.28	21.09	0.30	1.08	1.11
9	03.22	3.65	15.46	3.57	09.34	0.12	21.50	0.17	1.14	1.14
10J	04.04	3.75	16.28	3.63	10.14	0.06	22.31	0.14	1.13	1.10
11V	04.48	3.75	17.11	3.57	10.55	0.11	23.13	0.20	1.06	1.01
12S	05.32	3.63	17.56	3.43	11.38	0.26	23.58	0.36	0.94	0.86
13D	06.20	3.40	18.44	3.21			12.22	0.50	0.79	0.70
14L	07.12	3.11	19.40	2.96	00.48	0.39	13.13	0.78	0.63	0.55
15	08.14	2.81	20.48	2.74	01.46	0.85	14.15	1.06	0.50	0.46
16X	09.32	2.59	22.11	2.63	03.04	1.07	15.41	1.25	0.44	0.45
17J	11.01	2.51	23.33	2.66	04.44	1.13	17.17	1.26	0.48	0.52
18V			12.16	2.59	06.07	1.05	18.28	1.14	0.56	0.61
19S	00.39	2.78	13.12	2.73	07.05	0.91	19.18	0.99	0.66	0.71
20D	01.30	2.94	13.55	2.89	07.48	0.77	19.57	0.83	0.75	0.79
21L	02.11	3.08	14.31	3.02	08.24	0.65	20.32	0.70	0.82	0.84
22M	02.47	3.18	15.04	3.12	08.56	0.57	21.04	0.60	0.86	0.87
23	03.20	3.24	15.35	3.18	09.26	0.53	21.35	0.55	0.88	0.88
24J	03.51	3.26	16.05	3.20	09.56	0.53	22.06	0.54	0.87	0.86
25V	04.21	3.23	16.34	3.18	10.25	0.57	22.36	0.57	0.84	0.81
26S	04.51	3.17	17.04	3.12	10.54	0.65	23.08	0.65	0.78	0.75
27D	06.22	3.07	18.36	3.04			12.24	0.75	0.71	0.66
28L	06.56	2.94	19.11	2.92	00.41	0.76	12.57	0.89	0.62	0.57
29M	07.34	2.78	19.52	2.79	01.18	0.90	13.34	1.05	0.53	0.47
30X	08.21	2.62	20.44	2.65	02.02	1.05	14.20	1.21	0.44	0.40
31	09.22	2.48	21.53	2.55	02.59	1.20	15.25	1.35	0.39	0.39

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## ABRIL 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1V	10.46	2.43	23.19	2.57	04.19	1.28	16.58	1.40	0.43	0.46
2S			12.15	2.53	05.53	1.21	18.27	1.27	0.52	0.60
3D	00.38	2.72	13.22	2.76	07.06	1.02	19.30	1.04	0.68	0.76
4L	01.39	2.97	14.14	3.03	08.00	0.76	20.20	0.78	0.84	0.92
5M	02.29	3.25	14.59	3.30	08.46	0.50	21.04	0.52	0.99	1.05
6X	03.15	3.50	15.42	3.53	09.29	0.28	21.47	0.30	1.10	1.13
7 ●	03.59	3.69	16.24	3.68	10.11	0.13	22.29	0.16	1.15	1.15
8V	04.43	3.78	17.07	3.72	10.52	0.09	23.12	0.12	1.14	1.10
9S	05.28	3.75	17.51	3.66	11.34	0.15	23.56	0.19	1.06	0.99
10D	06.14	3.60	18.37	3.51			12.16	0.32	0.93	0.85
11L	07.03	3.36	19.26	3.28	00.42	0.36	13.01	0.57	0.77	0.69
12M	07.57	3.06	20.21	3.03	01.33	0.60	13.51	0.86	0.61	0.54
13X	08.58	2.78	21.27	2.81	02.32	0.86	14.52	1.13	0.49	0.45
14 ○	10.14	2.56	22.45	2.67	03.48	1.07	16.14	1.31	0.44	0.44
15V	11.37	2.50			05.20	1.15	17.46	1.34	0.46	0.49
16S	00.04	2.66	12.49	2.56	06.38	1.10	18.58	1.24	0.53	0.58
17D	01.10	2.74	13.44	2.69	07.35	1.00	19.49	1.10	0.62	0.66
18L	02.01	2.86	14.27	2.84	08.19	0.89	20.30	0.95	0.70	0.73
19M	02.43	2.98	15.04	2.98	08.55	0.79	21.06	0.82	0.76	0.79
20X	03.20	3.07	15.37	3.09	09.27	0.71	21.39	0.72	0.81	0.83
21J	03.53	3.14	16.09	3.17	09.58	0.65	22.11	0.65	0.84	0.85
22 ○	04.25	3.17	16.39	3.21	10.28	0.64	22.43	0.62	0.84	0.83
23S	04.55	3.17	17.09	3.21	10.58	0.65	23.14	0.63	0.83	0.81
24D	05.26	3.13	17.40	3.18	11.28	0.70	23.47	0.68	0.78	0.76
25L	05.59	3.06	18.13	3.12	11.59	0.79			0.73	0.68
26M	06.34	2.96	18.49	3.03	00.21	0.76	12.33	0.90	0.66	0.60
27X	07.15	2.84	19.32	2.92	00.59	1.87	13.11	1.04	0.57	0.53
28J	08.02	2.70	20.22	2.80	01.43	0.99	13.57	1.18	0.49	0.47
29V	09.01	2.59	21.26	2.71	02.38	1.12	14.59	1.32	0.46	0.47
30 ●	10.16	2.55	22.42	2.70	03.50	1.19	16.21	1.36	0.48	0.52



## MAYO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1D	11.37	2.62	23.59	2.81	05.14	1.15	17.47	1.28	0.57	0.63
2L			12.47	2.81	06.28	1.00	18.55	1.08	0.69	0.77
3M	01.05	3.01	13.43	3.06	07.27	0.79	19.50	0.83	0.84	0.91
4X	02.01	3.24	14.32	3.31	08.18	0.56	20.39	0.58	0.96	1.02
5J	02.50	3.46	15.18	3.52	09.04	0.37	21.25	0.37	1.06	1.08
6 ●	03.38	3.62	16.03	3.65	09.48	0.25	22.10	0.24	1.10	1.09
7S	04.25	3.68	16.48	3.70	10.31	0.22	22.56	0.20	1.08	1.04
8D	05.12	3.63	17.34	3.64	11.14	0.29	23.42	0.26	1.00	0.95
9L	06.00	3.48	18.21	3.51	11.58	0.45			0.89	0.82
10M	06.49	3.27	19.10	3.31	00.29	0.41	12.44	0.67	0.76	0.69
11X	07.42	3.01	20.04	3.09	01.20	0.62	13.33	0.91	0.63	0.57
12J	08.40	2.77	21.04	2.88	02.17	0.84	14.30	1.13	0.52	0.48
13 ○	09.46	2.59	22.12	2.73	03.25	1.03	15.40	1.30	0.46	0.45
14S	10.59	2.51	23.23	2.66	04.41	1.14	17.00	1.36	0.46	0.47
15D			12.08	2.53	05.53	1.16	18.12	1.31	0.50	0.53
16L	00.29	2.68	13.06	2.63	06.52	1.11	19.10	1.21	0.56	0.60
17M	01.25	2.75	13.53	2.76	07.41	1.03	19.57	1.09	0.63	0.66
18X	02.11	2.83	14.34	2.89	08.21	0.94	20.37	0.97	0.69	0.72
19J	02.51	2.92	15.10	3.00	08.58	0.86	21.14	0.86	0.74	0.76
20V	03.27	2.99	15.43	3.09	09.31	0.80	21.49	0.78	0.78	0.79
21 ○	04.01	3.04	16.16	3.15	10.04	0.76	22.23	0.73	0.80	0.81
22D	04.34	3.06	16.48	3.19	10.35	0.75	22.56	0.70	0.81	0.80
23L	05.07	3.06	17.21	3.20	11.07	0.76	23.31	0.71	0.79	0.77
24M	05.42	3.03	17.56	3.17	11.41	0.81			0.75	0.73
25X	06.20	2.98	18.35	3.12	00.07	0.75	12.17	0.89	0.70	0.66
26J	07.02	2.90	19.19	3.04	00.47	0.82	12.57	0.99	0.64	0.61
27V	07.49	2.81	20.09	2.95	01.31	0.91	13.44	1.11	0.59	0.56
28S	08.45	2.72	21.07	2.87	02.24	1.00	14.42	1.21	0.56	0.54
29 ●	09.50	2.68	22.14	2.84	03.27	1.07	15.52	1.26	0.56	0.58
30L	11.02	2.72	23.25	2.88	04.39	1.07	17.09	1.22	0.61	0.65
31M			12.12	2.84	05.51	0.99	18.20	1.08	0.70	0.75

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## JUNIO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1X			13.14	3.02	06.55	0.85	19.22	0.89	0.80	0.85
2J	01.35	3.16	14.08	3.22	07.51	0.69	20.17	0.69	0.90	0.94
3V	02.30	3.32	14.58	3.40	08.42	0.54	21.08	0.51	0.97	0.99
4S	03.21	3.43	15.46	3.52	09.30	0.44	21.56	0.38	1.00	1.01
5 ●	04.11	3.48	16.34	3.58	10.15	0.41	22.44	0.33	1.00	0.98
6L	05.00	3.45	17.20	3.56	11.00	0.46	23.31	0.36	0.95	0.91
7M	05.48	3.34	18.08	3.47	11.44	0.56			0.87	0.82
8X	06.36	3.18	18.55	3.32	00.19	0.47	12.29	0.72	0.77	0.72
9J	07.25	3.00	19.44	3.14	01.15	0.89	13.15	0.89	0.67	0.62
10V	08.15	2.81	20.36	2.95	01.57	0.81	14.04	1.06	0.57	0.53
11S	09.10	2.65	21.32	2.78	02.51	0.99	14.59	1.21	0.50	0.48
12 ○	10.10	2.54	22.33	2.66	03.51	1.13	16.04	1.32	0.46	0.46
13L	11.16	2.51	23.39	2.60	04.56	1.21	17.14	1.35	0.46	0.48
14M			12.19	2.55	06.00	1.22	18.22	1.31	0.49	0.52
15X	00.41	2.62	13.14	2.64	06.57	1.18	19.20	1.23	0.55	0.58
16J	01.15	3.02	14.02	2.75	07.46	1.10	20.08	1.12	0.61	0.64
17V	02.22	2.75	14.43	2.87	08.29	1.02	20.51	1.00	0.67	0.70
18S	03.03	2.84	15.21	2.98	09.07	0.93	21.30	0.90	0.73	0.75
19D	03.40	2.92	13.56	3.08	09.43	0.86	22.06	0.81	0.77	0.80
20 ○	04.16	2.98	16.31	3.17	10.17	0.81	22.42	0.74	0.80	0.82
21M	04.52	3.03	17.06	3.22	10.52	0.78	23.18	0.70	0.82	0.81
22X	05.29	3.06	17.44	3.25	11.28	0.78	23.56	0.69	0.82	0.79
23J	06.08	3.06	18.24	3.24			12.06	0.81	0.78	0.76
24V	06.50	3.02	19.07	3.20	00.36	0.72	12.47	0.88	0.75	0.71
25S	07.36	2.96	19.55	3.13	01.20	0.78	13.33	0.96	0.69	0.67
26D	08.27	2.88	20.49	3.04	02.08	0.86	14.25	1.05	0.65	0.63
27 ●	09.25	2.81	21.49	2.96	03.04	0.95	15.26	1.13	0.62	0.62
28M	10.31	2.79	16.36	1.16	04.08	1.01	16.36	1.16	0.62	0.64
29X	11.42	2.83	17.51	1.11	05.19	1.02	17.51	1.11	0.66	0.70
30J			12.49	2.94	06.29	0.97	19.01	0.99	0.73	0.77

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## JULIO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1V	01.15	3.02	13.50	3.09	07.32	0.86	20.03	0.82	0.80	0.84
2S	02.16	3.13	14.45	3.25	08.28	0.75	20.59	0.66	0.87	0.90
3D	03.11	3.23	15.36	3.38	09.19	0.65	21.50	0.53	0.92	0.93
4 ●	04.02	3.29	16.24	3.46	10.05	0.59	22.37	0.45	0.93	0.93
5M	04.50	3.30	17.10	3.49	10.49	0.58	23.22	0.45	0.92	0.90
6X	05.35	3.26	17.54	3.45	11.31	0.62			0.87	0.84
7J	06.19	3.16	18.37	3.34	00.05	0.52	12.12	0.71	0.80	0.76
8V	07.01	3.03	19.19	3.20	00.47	0.64	12.52	0.83	0.72	0.67
9S	07.43	2.88	20.20	3.03	01.29	0.79	13.33	0.97	0.63	0.58
10D	08.27	2.74	20.47	2.85	02.11	0.96	14.18	1.11	0.54	0.50
11L	09.16	2.61	21.38	2.69	02.58	1.11	15.08	1.25	0.47	0.45
12 ○	10.14	2.52	22.39	2.56	03.53	1.24	16.10	1.36	0.44	0.43
13X	11.22	2.48	23.50	2.51	04.58	1.32	17.25	1.40	0.43	0.45
14J			12.30	2.53	06.07	1.33	18.38	1.36	0.47	0.50
15V	00.57	2.53	13.29	2.63	07.10	1.27	19.40	1.26	0.53	0.57
16S	01.54	2.62	14.17	2.76	08.02	1.17	20.30	1.13	0.61	0.65
17D	02.40	2.73	14.59	2.91	08.46	1.05	21.13	0.98	0.70	0.74
18L	03.21	2.86	15.38	3.06	09.24	0.94	21.51	0.85	0.77	0.81
19 ○	03.59	2.98	16.14	3.20	10.01	0.83	22.28	0.73	0.83	0.87
20X	04.36	3.09	16.51	3.32	10.37	0.75	23.05	0.64	0.89	0.90
21J	05.14	3.17	17.30	3.40	11.14	0.69	23.42	0.58	0.91	0.90
22V	05.53	3.22	18.10	3.43	11.53	0.68			0.90	0.88
23S	06.35	3.21	18.53	3.40	00.22	0.58	12.33	0.71	0.86	0.83
24D	07.19	3.16	19.39	3.32	01.04	0.64	13.17	0.79	0.80	0.76
25L	08.07	3.06	20.29	3.19	01.49	0.74	14.06	0.90	0.72	0.68
26 ●	09.01	2.94	21.27	3.04	02.40	0.87	15.02	1.03	0.65	0.62
27X	10.05	2.84	22.34	2.91	03.40	1.01	16.10	1.13	0.60	0.59
28J	11.18	2.80	23.50	2.85	04.52	1.10	17.30	1.16	0.59	0.61
29V			12.33	2.85	06.11	1.12	18.51	1.09	0.64	0.68
30S	01.06	2.88	13.40	2.93	07.23	1.05	20.00	0.94	0.71	0.76
31D	02.11	2.98	14.38	3.15	08.23	0.92	20.57	0.77	0.80	0.83

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## AGOSTO 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1L	03.06	3.10	15.29	3.30	09.13	0.80	21.46	0.63	0.86	0.89
2 ●	03.54	3.19	16.14	3.41	09.57	0.70	22.29	0.54	0.90	0.91
3X	04.38	3.24	16.56	3.47	10.36	0.65	23.08	0.52	0.91	0.90
4J	05.18	3.24	17.35	3.45	11.14	0.64	23.45	0.56	0.89	0.87
5V	05.56	3.19	18.13	3.38	11.50	0.69			0.84	0.80
6S	06.32	3.11	18.49	3.26	00.20	0.66	12.25	0.77	0.77	0.72
7D	07.07	2.99	19.26	3.10	00.55	0.79	13.01	0.89	0.68	0.63
8L	07.44	2.86	20.03	2.92	01.31	0.94	13.38	1.03	0.59	0.54
9M	08.24	2.72	20.45	2.74	02.09	1.10	14.20	1.19	0.50	0.46
10 ○	09.12	2.59	21.37	2.57	02.53	1.25	15.12	1.35	0.42	0.40
11J	10.15	2.49	22.48	2.46	03.50	1.39	16.22	1.46	0.39	0.39
12V	11.35	2.47			05.08	1.46	17.52	1.48	0.41	0.44
13S	00.14	2.45	12.51	2.56	06.31	1.42	19.11	1.38	0.47	0.53
14D	01.25	2.54	13.49	2.71	07.34	1.31	20.08	1.21	0.57	0.63
15L	02.17	2.69	14.35	2.91	08.23	1.16	20.53	1.03	0.69	0.74
16M	03.00	2.88	15.15	3.11	09.04	0.99	21.32	0.84	0.80	0.86
17X	03.39	3.06	15.54	3.30	09.42	0.82	22.09	0.67	0.90	0.94
18 ○	04.16	3.23	16.32	3.47	10.19	0.68	22.45	0.53	0.98	1.00
19V	04.54	3.36	17.11	3.59	10.56	0.58	23.23	0.45	1.01	1.02
20S	05.34	3.43	17.51	3.64	11.35	0.53			1.01	0.99
21D	06.15	3.44	18.34	3.60	00.02	0.44	12.15	0.54	0.96	0.91
22L	06.58	3.37	19.19	3.48	00.43	0.51	12.58	0.63	0.87	0.81
23M	07.45	3.23	20.09	3.29	01.27	0.65	13.46	0.78	0.75	0.69
24X	08.39	3.06	21.07	3.07	02.16	0.84	14.41	0.97	0.63	0.58
25 ●	09.43	2.90	22.17	2.86	03.15	1.06	15.51	1.15	0.54	0.52
26V	11.00	2.80	23.41	2.75	04.31	1.22	17.21	1.23	0.52	0.54
27S			12.22	2.82	06.02	1.26	18.52	1.16	0.57	0.62
28D	01.02	2.79	13.34	2.95	07.20	1.18	20.01	1.00	0.66	0.71
29L	02.07	2.91	14.31	3.12	08.18	1.04	20.53	0.83	0.75	0.80
30M	02.58	3.05	15.18	3.28	09.04	0.89	21.36	0.70	0.83	0.87
31X	03.41	3.16	15.59	3.40	09.43	0.78	22.13	0.62	0.89	0.90

RECUERDE: HORAS OFICIALES





## SEPTIEMBRE 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1 ●	04.19	3.24	16.36	3.46	10.18	0.70	22.47	0.59	0.91	0.91
2V	04.55	3.27	17.11	3.45	10.52	0.66	23.19	0.62	0.90	0.88
3S	05.28	3.25	17.45	3.39	11.24	0.68	23.50	0.69	0.86	0.83
4D	06.00	3.19	18.17	3.29	11.55	0.74			0.80	0.76
5L	06.32	3.10	18.49	3.14	00.21	0.80	12.29	0.85	0.72	0.67
6M	07.04	2.98	19.23	2.98	00.52	0.93	13.03	0.99	0.62	0.57
7X	07.40	2.85	20.00	2.80	01.26	1.09	13.41	1.15	0.52	0.48
8J	08.21	2.70	20.46	2.62	02.03	1.25	14.25	1.31	0.44	0.39
9 ○	09.16	2.57	21.50	2.47	02.52	1.41	15.26	1.46	0.37	0.36
10S	10.32	2.50	23.22	2.42	04.03	1.53	16.58	1.53	0.36	0.40
11D			12.02	2.55	05.42	1.54	18.34	1.44	0.44	0.50
12L	00.49	2.52	13.12	2.71	07.00	1.42	19.38	1.26	0.56	0.63
13M	01.48	2.71	14.04	2.93	07.54	1.23	20.25	1.04	0.70	0.78
14X	02.33	2.94	14.47	3.18	08.37	1.02	21.05	0.81	0.84	0.91
15J	03.13	3.17	15.27	3.42	09.17	0.80	21.43	0.60	0.97	1.03
16 ○	03.52	3.38	16.07	3.62	09.55	0.61	22.20	0.43	1.07	1.09
17S	04.30	3.54	16.47	3.75	10.33	0.46	22.58	0.33	1.11	1.10
18D	05.10	3.63	17.29	3.79	11.13	0.39	23.38	0.33	1.09	1.06
19L	05.52	3.63	18.13	3.73	11.55	0.41			1.01	0.95
20M	06.36	3.54	18.59	3.56	00.19	0.43	12.39	0.52	0.89	0.81
21X	07.24	3.37	19.50	3.31	01.03	0.61	13.27	0.71	0.74	0.66
22J	08.18	3.15	20.50	3.03	01.52	0.86	14.24	0.94	0.59	0.53
23 ●	09.24	2.95	22.04	2.80	02.52	1.12	15.38	1.15	0.49	0.47
24S	10.44	2.82	23.32	2.69	04.14	1.32	17.16	1.24	0.47	0.50
25D			12.08	2.83	05.52	1.36	18.45	1.16	0.53	0.58
26L	00.53	2.74	13.19	2.94	07.09	1.26	19.49	1.02	0.63	0.68
27M	01.54	2.87	14.14	3.10	08.04	1.11	20.37	0.88	0.73	0.77
28X	02.41	3.02	14.58	3.23	08.46	0.96	21.15	0.77	0.81	0.84
29J	03.20	3.14	15.36	3.33	09.22	0.84	21.48	0.70	0.86	0.88
30V	03.55	3.23	16.11	3.39	09.55	0.75	22.19	0.67	0.89	0.89

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## OCTUBRE 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1 ●	04.27	3.28	16.44	3.39	10.26	0.70	22.49	0.67	0.89	0.88
2D	04.58	3.29	17.15	3.35	10.58	0.70	23.18	0.72	0.86	0.84
3L	05.29	3.25	17.45	3.26	11.29	0.74	23.48	0.81	0.81	0.77
4M	05.59	3.18	18.16	3.14			12.00	0.82	0.74	0.69
5X	06.30	3.08	18.49	3.00	00.17	0.92	12.33	0.94	0.65	0.60
6J	07.04	2.96	19.25	2.84	00.49	1.06	13.09	1.08	0.55	0.50
7V	07.43	2.83	20.09	2.67	01.25	1.21	13.51	1.24	0.46	0.41
8S	08.33	2.69	21.08	2.52	02.08	1.38	14.46	1.39	0.39	0.37
9 ○	09.40	2.59	22.31	2.45	03.10	1.52	16.07	1.47	0.37	0.40
10L	11.06	2.59			04.44	1.57	17.45	1.42	0.43	0.50
11M	00.04	2.53	12.26	2.73	06.16	1.47	18.57	1.25	0.56	0.65
12X	01.10	2.73	13.26	2.95	07.17	1.27	19.49	1.02	0.72	0.80
13J	02.00	2.98	14.14	3.21	08.05	1.02	20.32	0.77	0.88	0.95
14V	02.43	3.24	14.58	3.46	08.48	0.77	21.13	0.54	1.01	1.06
15S	03.24	3.47	15.41	3.66	09.29	0.55	21.53	0.37	1.10	1.13
16 ○	04.05	3.65	16.23	3.79	10.10	0.38	22.33	0.27	1.14	1.13
17L	04.47	3.74	17.07	3.81	10.52	0.30	23.14	0.28	1.11	1.07
18M	05.30	3.73	17.53	3.72	11.35	0.32	23.56	0.40	1.02	0.95
19X	06.15	3.63	18.41	3.52			12.21	0.43	0.88	0.80
20J	07.04	3.44	19.34	3.26	00.41	0.61	13.11	0.63	0.73	0.65
21V	07.59	3.21	20.35	2.97	01.31	0.87	14.09	0.87	0.58	0.52
22 ●	09.04	2.99	21.48	2.74	02.31	1.13	15.24	1.09	0.48	0.46
23D	10.21	2.84	23.12	2.64	03.51	1.33	16.57	1.19	0.46	0.48
24L	11.41	2.80			05.24	1.38	18.20	1.15	0.51	0.55
25M	00.29	2.68	12.51	2.87	06.41	1.30	19.22	1.06	0.59	0.64
26X	01.28	2.80	13.47	2.98	07.36	1.17	20.08	0.95	0.68	0.72
27J	02.14	2.93	14.31	3.09	08.19	1.03	20.45	0.86	0.75	0.78
28V	02.53	3.05	15.09	3.18	08.55	0.90	21.18	0.79	0.81	0.83
29S	03.27	3.15	15.44	3.23	09.29	0.80	21.49	0.74	0.84	0.85
30 ●	02.59	3.22	15.16	3.25	09.01	0.74	21.19	0.73	0.85	0.85
31L	03.30	3.25	15.47	3.23	09.33	0.71	21.49	0.75	0.84	0.82

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## NOVIEMBRE 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1M	04.00	3.25	16.18	3.17	10.05	0.73	22.19	0.80	0.81	0.77
2X	04.31	3.21	16.49	3.09	10.37	0.78	22.49	0.88	0.75	0.71
3J	05.02	3.14	17.23	2.99	11.10	0.86	23.21	0.99	0.68	0.63
4V	05.37	3.04	18.00	2.86	11.46	0.97	23.57	1.12	0.60	0.55
5S	06.16	2.93	18.44	2.73			12.27	1.10	0.52	0.47
6D	07.04	2.81	19.39	2.60	00.40	1.27	13.18	1.23	0.45	0.42
7	08.04	2.71	20.50	2.53	01.36	1.40	14.26	1.32	0.42	0.44
8M	09.17	2.68	22.12	2.57	02.54	1.47	15.50	1.31	0.47	0.51
9X	10.36	2.75	23.25	2.73	04.23	1.42	17.07	1.18	0.57	0.65
10J	11.43	2.93			05.34	1.24	18.08	0.98	0.71	0.79
11V	00.23	2.97	12.39	3.16	06.30	1.00	18.58	0.75	0.86	0.93
12S	01.11	3.22	13.29	3.39	07.18	0.75	19.43	0.54	0.99	1.04
13D	01.56	3.45	14.16	3.58	08.04	0.52	20.27	0.37	1.07	1.10
14	02.41	3.62	15.02	3.69	08.48	0.34	21.10	0.28	1.11	1.10
15M	03.25	3.72	15.48	3.70	09.33	0.25	21.53	0.29	1.08	1.05
16X	04.11	3.72	16.36	3.60	10.19	0.25	22.37	0.40	1.00	0.94
17J	04.58	3.62	17.26	3.42	11.07	0.36	23.23	0.59	0.88	0.81
18V	05.47	3.46	18.18	3.18	11.57	0.54			0.74	0.67
19S	06.40	3.24	19.16	2.93	00.12	0.82	12.53	0.76	0.61	0.55
20D	07.40	3.02	20.21	2.71	01.07	1.05	13.59	0.97	0.51	0.48
21	08.47	2.84	21.34	2.59	02.15	1.24	15.16	1.11	0.46	0.47
22M	10.00	2.74	22.46	2.58	03.35	1.34	16.33	1.16	0.48	0.50
23X	11.10	2.73	23.49	2.65	04.53	1.32	17.37	1.13	0.53	0.56
24J			12.10	2.78	05.55	1.23	18.29	1.05	0.59	0.63
25V	00.39	2.76	12.58	2.86	06.45	1.11	19.11	0.97	0.66	0.70
26S	01.21	2.89	13.40	2.94	07.26	0.98	19.47	0.88	0.72	0.75
27D	01.59	3.00	14.17	3.01	08.03	0.87	20.21	0.81	0.76	0.78
28L	02.33	3.09	14.51	3.05	08.38	0.78	20.53	0.77	0.79	0.80
29	03.05	3.15	15.24	3.07	09.12	0.73	21.24	0.75	0.81	0.81
30X	03.37	3.18	15.56	3.06	09.45	0.70	21.55	0.76	0.80	0.78

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## DICIEMBRE 2016

DÍA	PLEAMARES				BAJAMARES				COEFICIENTE DE MAREAS	
	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		MAÑANA	TARDE
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA		
1J	04.09	3.19	16.29	3.03	10.18	0.71	22.27	0.80	0.77	0.76
2V	04.42	3.16	17.04	2.98	10.52	0.74	23.01	0.87	0.73	0.70
3S	05.18	3.11	17.42	2.90	11.29	0.81	23.38	0.96	0.67	0.64
4D	05.57	3.03	18.25	2.81			12.09	0.90	0.61	0.57
5L	06.43	2.94	19.15	2.71	00.20	1.07	12.57	1.00	0.55	0.52
6M	07.36	2.84	20.15	2.64	01.12	1.19	13.54	1.09	0.51	0.51
7	08.39	2.78	21.26	2.63	02.16	1.27	15.03	1.13	0.52	0.55
8J	09.51	2.79	22.39	2.72	03.32	1.27	16.17	1.08	0.58	0.63
9V	11.02	2.88	23.45	2.89	04.48	1.17	17.26	0.95	0.68	0.74
10S			12.07	3.04	05.54	0.98	18.25	0.78	0.80	0.86
11D	00.41	3.10	13.04	3.22	06.51	0.75	19.17	0.59	0.90	0.95
12L	01.33	3.31	13.56	3.38	07.43	0.53	20.06	0.44	0.99	1.02
13M	02.21	3.48	14.46	3.48	08.32	0.35	20.52	0.35	1.03	1.04
14	03.09	3.59	15.34	3.51	09.20	0.24	21.37	0.34	1.03	1.01
15J	03.56	3.62	16.23	3.45	10.07	0.22	22.22	0.40	0.98	0.94
16V	04.43	3.57	17.11	3.32	10.54	0.29	23.06	0.53	0.90	0.85
17S	05.30	3.44	17.59	3.13	11.42	0.43	23.52	0.70	0.79	0.73
18D	06.19	3.26	18.49	2.92			12.31	0.63	0.68	0.62
19L	07.10	3.05	19.42	2.72	00.40	0.89	13.23	0.84	0.58	0.53
20M	08.05	2.84	20.41	2.56	01.32	1.08	14.21	1.02	0.50	0.47
21	09.06	2.67	21.48	2.48	02.34	1.22	15.27	1.15	0.45	0.45
22J	10.14	2.57	22.56	2.48	03.46	1.29	16.36	1.20	0.45	0.47
23V	11.22	2.55	23.56	2.56	05.00	1.28	17.39	1.17	0.49	0.52
24S			12.21	2.60	06.03	1.20	18.32	1.09	0.55	0.59
25D	00.47	2.68	13.10	2.68	06.55	1.08	19.17	0.99	0.61	0.65
26L	01.31	2.80	13.52	2.78	07.39	0.95	19.56	0.89	0.68	0.71
27M	02.09	2.92	14.29	2.87	08.18	0.83	20.31	0.80	0.73	0.77
28X	02.44	3.03	15.04	2.94	08.54	0.73	21.04	0.73	0.78	0.80
29	03.18	3.11	15.38	2.99	09.28	0.65	21.37	0.69	0.81	0.82
30V	03.51	3.18	16.12	3.03	10.02	0.61	22.11	0.68	0.82	0.81
31S	04.25	3.21	16.47	3.03	10.37	0.59	22.46	0.69	0.80	0.79

RECUERDE: HORAS OFICIALES



## CALENDARIO DE LA SALIDA Y PUESTA DE SOL PARA 2016

DÍA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO
1	8.37	18.20	8.27	18.50	7.55	19.20	8.11	20.48	7.31	21.14	7.08	21.38
2	8.37	18.21	8.26	18.51	7.54	19.21	8.09	20.48	7.30	21.14	7.08	21.39
3	8.37	18.22	8.26	18.53	7.53	19.22	8.08	20.49	7.29	21.15	7.08	21.39
4	8.37	18.22	8.25	18.54	7.51	19.23	8.06	20.50	7.28	21.16	7.07	21.40
5	8.38	18.23	8.24	18.55	7.50	19.24	8.05	20.51	7.27	21.17	7.07	21.41
6	8.38	18.24	8.23	18.56	7.48	19.25	8.04	20.52	7.26	21.18	7.07	21.41
7	8.38	18.25	8.22	18.57	7.47	19.26	8.02	20.53	7.25	21.19	7.07	21.42
8	8.38	18.26	8.21	18.58	7.46	19.27	8.01	20.54	7.24	21.20	7.07	21.42
9	8.37	18.27	8.20	18.59	7.44	19.27	7.59	20.54	7.23	21.20	7.06	21.43
10	8.37	18.28	8.19	19.00	7.43	19.28	7.58	20.55	7.22	21.21	7.06	21.43
11	8.37	18.29	8.18	19.01	7.41	19.29	7.57	20.56	7.21	21.22	7.06	21.44
12	8.37	18.30	8.17	19.02	7.40	19.30	7.55	20.57	7.20	21.23	7.06	21.44
13	8.37	18.31	8.16	19.03	7.38	19.31	7.54	20.58	7.20	21.24	7.06	21.44
14	8.37	18.32	8.15	19.04	7.37	19.32	7.52	20.59	7.19	21.25	7.06	21.45
15	8.36	18.33	8.14	19.05	7.36	19.33	7.51	21.00	7.18	21.25	7.06	21.45
16	8.36	18.34	8.13	19.06	7.34	19.34	7.50	21.01	7.17	21.26	7.06	21.45
17	8.36	18.35	8.12	19.07	7.33	19.35	7.48	21.01	7.16	21.27	7.07	21.46
18	8.35	18.36	8.10	19.08	7.31	19.35	7.47	21.02	7.16	21.28	7.07	21.46
19	8.35	18.37	8.09	19.09	7.30	19.36	7.46	21.03	7.15	21.29	7.07	21.46
20	8.35	18.38	8.08	19.10	7.28	19.37	7.45	21.04	7.14	21.30	7.07	21.47
21	8.34	18.39	8.07	19.11	7.27	19.38	7.43	21.05	7.14	21.30	7.07	21.47
22	8.34	18.40	8.06	19.12	7.25	19.39	7.42	21.06	7.13	21.31	7.07	21.47
23	8.33	18.41	8.04	19.13	7.24	19.40	7.41	21.07	7.12	21.32	7.08	21.47
24	8.33	18.42	8.03	19.14	7.22	19.41	7.39	21.07	7.12	21.33	7.08	21.47
25	8.32	18.43	8.02	19.15	7.21	19.42	7.38	21.08	7.11	21.33	7.08	21.47
26	8.31	18.44	8.01	19.16	7.19	19.42	7.37	21.09	7.11	21.34	7.09	21.47
27	8.31	18.45	7.59	19.17	8.18	20.43	7.36	21.10	7.10	21.35	7.09	21.47
28	8.30	18.46	7.58	19.18	8.17	20.44	7.35	21.11	7.10	21.35	7.09	21.47
29	8.29	18.47	7.57	19.09	8.15	20.45	7.34	21.12	7.09	21.36	7.10	21.47
30	8.29	18.48			8.14	20.46	7.32	21.13	7.09	21.37	7.10	21.47
31	8.28	18.49			8.12	20.47			7.09	21.37		



## CALENDARIO DE MAREAS 2016

DÍA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO	ORTO	OCASO
1	7.11	21.47	7.32	21.31	7.57	20.53	8.21	20.08	7.49	18.28	8.19	18.10
2	7.11	21.47	7.32	21.30	7.57	20.51	8.21	20.07	7.50	18.27	8.20	18.10
3	7.12	21.47	7.33	21.29	7.58	20.50	8.22	20.05	7.51	18.26	8.21	18.09
4	7.12	21.47	7.34	21.28	7.59	20.48	8.23	20.04	7.52	18.25	8.21	18.09
5	7.13	21.47	7.35	21.27	8.00	20.47	8.24	20.02	7.53	18.24	8.22	18.09
6	7.13	21.46	7.36	21.26	8.01	20.45	8.25	20.01	7.54	18.23	8.23	18.09
7	7.14	21.46	7.36	21.25	8.01	20.44	8.26	19.59	7.55	18.22	8.24	18.09
8	7.14	21.46	7.37	21.24	8.02	20.43	8.26	19.58	7.56	18.22	8.25	18.09
9	7.15	21.46	7.38	21.22	8.03	20.41	8.27	19.57	7.57	18.21	8.26	18.10
10	7.16	21.45	7.39	21.21	8.04	20.40	8.28	19.55	7.58	18.20	8.26	18.10
11	7.16	21.45	7.40	21.20	8.05	20.38	8.29	19.54	7.59	18.19	8.27	18.10
12	7.17	21.45	7.41	21.19	8.05	20.37	8.30	19.52	8.00	18.18	8.28	18.10
13	7.17	21.44	7.41	21.18	8.06	20.35	8.31	19.51	8.01	18.18	8.29	18.10
14	7.18	21.44	7.42	21.17	8.07	20.34	8.32	19.50	8.02	18.17	8.29	18.11
15	7.19	21.43	7.43	21.15	8.08	20.32	8.33	19.48	8.03	18.16	8.30	18.11
16	7.19	21.43	7.44	21.14	8.08	20.31	8.34	19.47	8.04	18.16	8.31	18.11
17	7.20	21.42	7.45	21.13	8.09	20.29	8.34	19.46	8.05	18.15	8.31	18.12
18	7.21	21.42	7.45	21.12	8.10	20.28	8.35	19.44	8.06	18.14	8.32	18.12
19	7.22	21.41	7.46	21.10	8.11	20.26	8.36	19.43	8.07	18.14	8.32	18.12
20	7.22	21.40	7.47	21.09	8.12	20.25	8.37	19.42	8.08	18.13	8.33	18.13
21	7.23	21.40	7.48	21.08	8.12	20.23	8.38	19.41	8.09	18.13	8.33	18.13
22	7.24	21.39	7.49	21.07	8.13	20.22	8.39	19.39	8.10	18.12	8.34	18.14
23	7.25	21.38	7.49	21.05	8.14	20.20	8.40	19.38	8.11	18.12	8.34	18.14
24	7.25	21.38	7.50	21.04	8.15	20.19	8.41	19.37	8.12	18.12	8.35	18.15
25	7.26	21.37	7.51	21.03	8.16	20.17	8.42	19.36	8.13	18.11	8.35	18.16
26	7.27	21.36	7.52	21.01	8.16	20.16	8.43	19.35	8.14	18.11	8.36	18.16
27	7.28	21.35	7.53	21.00	8.17	20.14	8.44	19.34	8.15	18.11	8.36	18.17
28	7.28	21.34	7.53	20.58	8.18	20.13	8.45	19.32	8.16	18.10	8.36	18.18
29	7.29	21.33	7.54	20.57	8.19	20.11	8.46	19.31	8.17	18.10	8.37	18.18
30	7.30	21.33	7.55	20.56	8.20	20.10	7.47	18.30	8.18	18.10	8.37	18.19
31	7.31	21.32	7.56	20.54			7.48	18.29			8.37	18.20