

Latitude: 43° 28,2' N

FERROL (A Graña)

Lonxitude: 8° 16,2' W

XANEIRO

FEBREIRO

Baixamar		Preamar		Baixamar		Preamar			
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.
1	06.47	1.18	00.35	3.43	16	06.30	1.51	00.11	3.19
s	19.12	1.13	13.07	3.36	d	18.46	1.38	12.40	3.18
2	07.43	1.03	01.31	3.59	17	07.23	1.27	01.06	3.41
d	20.01	1.00	14.00	3.46	l	19.35	1.15	13.33	3.39
3	08.31	0.88	02.19	3.75	18	08.09	0.99	01.53	3.67
l	20.44	0.89	14.46	3.55	m	20.20	0.90	14.19	3.61
4	09.13	0.78	03.01	3.87	19	08.52	0.72	02.37	3.93
●	21.23	0.82	15.26	3.61	○	21.02	0.68	15.03	3.83
5	09.52	0.73	03.40	3.94	20	09.35	0.49	03.20	4.16
me	22.01	0.80	16.03	3.64	x	21.45	0.51	15.45	3.99
6	10.29	0.74	04.17	3.95	21	10.18	0.35	04.03	4.32
x	22.37	0.84	16.38	3.62	v	22.28	0.43	16.28	4.07
7	11.05	0.81	04.53	3.90	22	11.01	0.32	04.46	4.39
v	23.13	0.93	17.12	3.57	s	23.11	0.44	17.11	4.06
8	11.40	0.93	05.28	3.81	23	11.45	0.41	05.31	4.34
s	23.48	1.06	17.46	3.48	d	23.56	0.55	17.55	3.96
9	12.15	1.07	06.04	3.68	24	12.30	0.61	06.17	4.18
d			18.21	3.37	l			18.42	3.78
10	00.25	1.22	06.41	3.52	25	00.43	0.76	07.06	3.91
l	12.53	1.23	19.00	3.25	m	13.19	0.88	19.33	3.56
11	01.05	1.40	07.22	3.35	26	01.36	1.02	08.01	3.60
m	13.34	1.39	19.45	3.13	●	14.13	1.16	20.33	3.35
12	01.52	1.57	08.10	3.19	27	02.39	1.28	09.06	3.30
●	14.23	1.54	20.41	3.03	x	15.19	1.40	21.45	3.19
13	02.52	1.71	09.09	3.05	28	03.58	1.46	10.27	3.09
x	15.24	1.64	21.50	2.99	v	16.40	1.51	23.09	3.17
14	04.07	1.76	10.21	2.99	29	05.27	1.47	11.53	3.06
v	16.36	1.66	23.05	3.04	s	18.01	1.46		
15	05.25	1.69	11.36	3.04	30	06.43	1.34	00.24	3.29
s	17.47	1.57			d	19.04	1.29	13.03	3.16
					31	07.39	1.14	01.23	3.47
					l	19.52	1.10	13.55	3.31

Baixamar		Preamar		Baixamar		Preamar			
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.
1	08.22	0.94	02.09	3.66	16	07.48	0.86	01.32	3.70
m	20.33	0.92	14.36	3.46	me	20.00	0.79	14.00	3.68
2	09.00	0.79	02.49	3.81	17	08.33	0.53	02.18	4.03
me	21.09	0.79	15.11	3.59	x	20.44	0.50	14.44	3.96
3	09.34	0.70	03.24	3.91	18	09.15	0.27	03.01	4.32
●	21.43	0.72	15.44	3.67	○	21.27	0.28	15.26	4.17
4	10.06	0.67	03.57	3.96	19	09.57	0.13	03.44	4.51
v	22.15	0.71	16.14	3.70	s	22.09	0.18	16.08	4.28
5	10.37	0.70	04.29	3.95	20	10.39	0.14	04.27	4.57
s	22.47	0.77	16.44	3.70	d	22.52	0.22	16.50	4.27
6	11.08	0.77	05.00	3.89	21	11.21	0.29	05.11	4.47
d	23.18	0.87	17.13	3.65	l	23.36	0.39	17.32	4.15
7	11.39	0.90	05.31	3.79	22	12.04	0.56	05.56	4.24
l	23.50	1.02	17.44	3.58	m			18.16	3.94
8	12.10	1.05	06.03	3.65	23	00.22	0.66	06.43	3.91
m			18.17	3.47	me	12.50	0.90	19.05	3.68
9	00.24	1.19	06.38	3.47	24	01.12	0.99	07.35	3.54
me	12.45	1.23	18.55	3.33	●	13.41	1.25	20.02	3.41
10	01.03	1.39	07.19	3.29	25	02.14	1.32	08.40	3.19
x	13.26	1.42	19.41	3.18	v	14.46	1.54	21.16	3.20
11	01.52	1.57	08.10	3.10	26	03.36	1.55	10.07	2.96
●	14.18	1.59	20.42	3.05	s	16.15	1.68	22.46	3.13
12	03.00	1.71	09.21	2.96	27	05.13	1.58	11.42	2.96
s	15.31	1.70	22.03	3.01	d	17.45	1.61		
13	04.32	1.71	10.51	2.95	28	06.30	1.43	00.08	3.24
d	17.01	1.65	23.30	3.12	l	18.49	1.41	12.52	3.10
14	05.56	1.53	12.12	3.11					
l	18.17	1.43							
15	06.58	1.22	00.39	3.37					
m	19.13	1.13	13.11	3.37					

Latitude: 43° 28,2' N

FERROL (A Graña)

Lonxitude: 8° 16,2' W

XULLO

AGOSTO

Baixamar					Preamar				
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.
1 ●	09.09 21.41	0.89 0.77	03.10 15.26	3.54 3.80	16 s	09.53 22.22	0.62 0.53	03.55 16.10	3.58 3.90
2 s	09.48 22.21	0.78 0.66	03.50 16.05	3.65 3.92	17 d	10.31 22.59	0.63 0.59	04.33 16.48	3.58 3.87
3 d	10.29 23.02	0.70 0.59	04.30 16.47	3.72 3.98	18 l	11.09 23.36	0.70 0.70	05.08 17.25	3.54 3.78
4 l	11.11 23.45	0.68 0.58	05.12 17.30	3.73 3.99	19 m	11.46 20	0.83 0.85	05.44 18.02	3.45 3.65
5 m	11.55 00.31	0.71 0.64	05.57 18.16	3.69 3.93	20 me	00.12 12.24	0.85 1.00	06.20 18.40	3.34 3.48
6 me	00.31 12.43	0.64 0.80	06.44 19.05	3.60 3.81	21 x	00.50 13.05	1.03 1.19	06.59 19.21	3.21 3.29
7 x	01.21 13.36	0.76 0.92	07.36 20.00	3.48 3.64	22 v	01.31 13.51	1.21 1.39	07.44 20.08	3.08 3.11
8 ●	02.16 14.36	0.91 1.05	08.34 21.01	3.35 3.45	23 ●	02.18 14.49	1.38 1.54	08.37 21.04	2.96 2.96
9 s	03.18 15.46	1.06 1.15	09.40 22.11	3.26 3.29	24 d	03.16 16.01	1.51 1.63	09.42 22.13	2.89 2.86
10 d	04.28 17.02	1.15 1.17	10.52 23.27	3.24 3.22	25 l	04.27 17.18	1.57 1.60	10.56 23.28	2.91 2.87
11 l	05.40 18.16	1.14 1.08	12.03 3.31		26 m	05.39 18.24	1.51 1.46	12.04 3.02	
12 m	06.46 19.20	1.04 0.93	00.39 13.06	3.25 3.46	27 me	06.39 19.17	1.37 1.25	00.33 12.59	2.98 3.20
13 me	07.42 20.14	0.90 0.76	01.40 14.00	3.35 3.62	28 x	07.27 20.01	1.16 1.01	01.25 13.45	3.15 3.42
14 x	08.30 21.01	0.77 0.62	02.31 14.48	3.45 3.77	29 v	08.10 20.42	0.93 0.75	02.10 14.27	3.35 3.66
15 O	09.13 21.43	0.67 0.55	03.15 15.30	3.54 3.87	30 ●	08.50 21.22	0.71 0.53	02.51 15.07	3.56 3.88
					31 d	09.30 22.02	0.52 0.35	03.31 15.48	3.74 4.06

Baixamar					Preamar				
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.
1 l	10.11 22.43	0.40 0.27	04.12 16.29	3.86 4.17	16 m	10.40 23.01	0.61 0.63	04.38 16.54	3.58 3.77
2 m	10.53 23.25	0.36 0.30	04.53 17.12	3.91 4.18	17 me	11.13 23.33	0.73 0.77	05.09 17.26	3.53 3.66
3 me	11.36 00.09	0.41 0.43	05.36 17.57	3.87 4.08	18 x	11.46 00.06	0.90 0.94	05.41 17.59	3.44 3.51
4 x	00.09 12.23	0.43 0.56	06.21 18.45	3.75 3.88	19 v	00.06 12.22	0.94 1.10	06.14 18.35	3.33 3.33
5 v	00.56 13.14	0.64 0.78	07.11 19.38	3.57 3.61	20 s	00.40 13.01	1.14 1.30	06.52 19.15	3.19 3.13
6 ●	01.49 14.14	0.90 1.02	08.08 20.40	3.37 3.32	21 ●	01.21 13.51	1.33 1.49	07.38 20.07	3.04 2.94
7 d	02.51 15.27	1.15 1.21	09.16 21.55	3.20 3.08	22 l	02.13 15.00	1.51 1.63	08.39 21.16	2.92 2.80
8 l	04.07 16.53	1.30 1.28	10.36 23.20	3.13 2.99	23 m	03.25 16.30	1.63 1.64	09.59 22.43	2.87 2.78
9 m	05.30 18.14	1.30 1.18	11.54 3.20		24 me	04.53 17.49	1.60 1.48	11.22 3.96	
10 me	06.39 19.17	1.16 0.99	00.36 12.59	3.06 3.36	25 x	06.05 18.47	1.41 1.22	00.01 12.27	2.91 3.18
11 x	07.33 20.05	0.97 0.79	01.34 13.51	3.20 3.54	26 v	06.59 19.34	1.14 0.91	00.58 13.17	3.13 3.45
12 v	08.17 20.46	0.79 0.63	02.20 14.34	3.35 3.70	27 s	07.43 20.15	0.84 0.59	01.44 14.00	3.41 3.75
13 O	08.56 21.22	0.65 0.53	02.59 15.12	3.47 3.81	28 d	08.25 20.56	0.56 0.32	02.26 14.42	3.68 4.03
14 d	09.32 21.57	0.56 0.50	03.33 15.47	3.56 3.85	29 ●	09.06 21.36	0.33 0.15	03.06 15.23	3.91 4.24
15 l	10.06 22.29	0.55 0.53	04.06 16.21	3.59 3.84	30 m	09.48 22.18	0.19 0.10	03.47 16.05	4.06 4.35
					31 me	10.30 23.00	0.18 0.19	04.28 16.49	4.11 4.32

Latitude: 43° 28,2' N

FERROL (A Graña)

Lonxitude: 8° 16,2' W

SETEMBRO

OUTUBRO

		Baixamar		Preamar				Baixamar		Preamar		
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.
1	11.14	0.28	05.11	4.05	16	11.11	0.92	05.03	3.59			
x	23.43	0.40	17.34	4.16	v	23.25	0.96	17.22	3.56			
2	12.01	0.50	05.56	3.89	17	11.45	1.09	05.35	3.49			
v			18.22	3.88	s	23.58	1.14	17.55	3.39			
3	00.30	0.69	06.46	3.66	18	12.22	1.28	06.11	3.35			
s	12.53	0.80	19.16	3.54	d			18.34	3.21			
4	01.22	1.02	07.44	3.41	19	00.36	1.34	06.53	3.20			
●	13.55	1.10	20.20	3.20	l	13.08	1.47	19.23	3.01			
5	02.26	1.31	08.56	3.21	20	01.25	1.53	07.50	3.05			
l	15.14	1.33	21.42	2.96	●	14.13	1.61	20.31	2.86			
6	03.49	1.47	10.21	3.13	21	02.34	1.66	09.08	2.97			
m	16.46	1.39	23.13	2.91	me	15.41	1.64	22.00	2.82			
7	05.17	1.44	11.41	3.20	22	04.05	1.65	10.36	3.04			
me	18.06	1.26			x	17.07	1.48	23.23	2.96			
8	06.25	1.27	00.27	3.02	23	05.26	1.45	11.47	3.26			
x	19.03	1.07	12.44	3.36	v	18.10	1.19					
9	07.16	1.06	01.19	3.19	24	06.24	1.15	00.24	3.22			
v	19.46	0.88	13.32	3.53	s	19.00	0.86	12.42	3.55			
10	07.57	0.87	02.00	3.36	25	07.13	0.82	01.12	3.53			
s	20.22	0.72	14.12	3.68	d	19.44	0.53	13.29	3.87			
11	08.33	0.72	02.35	3.50	26	07.57	0.52	01.56	3.83			
d	20.55	0.62	14.47	3.78	l	20.27	0.27	14.14	4.16			
12	09.06	0.64	03.06	3.60	27	08.40	0.28	02.38	4.07			
o	21.26	0.58	15.19	3.82	●	21.09	0.13	14.57	4.35			
13	09.38	0.63	03.36	3.66	28	09.24	0.17	03.21	4.22			
m	21.56	0.60	15.50	3.82	me	21.51	0.13	15.41	4.42			
14	10.09	0.67	04.05	3.67	29	10.08	0.18	04.03	4.26			
me	22.26	0.68	16.20	3.78	x	22.34	0.27	16.26	4.34			
15	10.40	0.77	04.34	3.65	30	10.53	0.33	04.47	4.18			
x	22.55	0.80	16.50	3.69	v	23.18	0.53	17.12	4.13			

		Baixamar		Preamar				Baixamar		Preamar		
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.
1	11.42	0.59	05.33	4.01	16	11.17	1.13	05.05	3.65			
s			18.01	3.83	d	23.27	1.19	17.27	3.47			
2	00.05	0.84	06.24	3.77	17	11.56	1.28	05.41	3.53			
d	12.35	0.90	18.56	3.48	l			18.07	3.31			
3	00.58	1.17	07.23	3.51	18	00.06	1.36	06.24	3.38			
l	13.38	1.21	20.01	3.16	m	12.42	1.42	18.56	3.14			
4	02.02	1.45	08.34	3.30	19	00.55	1.52	07.19	3.24			
●	14.57	1.43	21.23	2.96	me	13.43	1.54	20.01	3.01			
5	03.26	1.60	09.57	3.20	20	02.00	1.63	08.30	3.16			
me	16.24	1.48	22.51	2.94	●	15.00	1.55	21.21	2.97			
6	04.52	1.57	11.15	3.24	21	03.22	1.62	09.51	3.20			
x	17.40	1.39			v	16.21	1.42	22.41	3.09			
7	06.00	1.41	00.02	3.06	22	04.42	1.46	11.05	3.37			
v	18.35	1.22	12.17	3.36	s	17.28	1.17	23.46	3.33			
8	06.50	1.22	00.53	3.23	23	05.47	1.18	12.05	3.63			
s	19.17	1.05	13.05	3.50	d	18.24	0.88					
9	07.31	1.05	01.32	3.39	24	06.41	0.87	00.39	3.62			
d	19.53	0.91	13.44	3.62	l	19.13	0.60	12.58	3.91			
10	08.07	0.91	02.06	3.53	25	07.30	0.59	01.27	3.90			
l	20.25	0.82	14.18	3.71	m	19.59	0.39	13.47	4.15			
11	08.40	0.83	02.37	3.64	26	08.16	0.39	02.12	4.12			
m	20.55	0.77	14.50	3.76	●	20.44	0.30	14.34	4.29			
12	09.11	0.81	03.06	3.72	27	09.03	0.29	02.57	4.26			
o	21.24	0.78	15.20	3.78	x	21.28	0.32	15.20	4.32			
13	09.41	0.83	03.34	3.76	28	09.49	0.31	03.41	4.30			
x	21.53	0.83	15.50	3.76	m	22.12	0.46	16.07	4.23			
14	10.12	0.89	04.03	3.76	29	10.37	0.46	04.27	4.23			
v	22.22	0.92	16.20	3.70	s	22.57	0.69	16.55	4.03			
15	10.43	1.00	04.32	3.73	30	11.27	0.69	05.14	4.08			
s	22.53	1.04	16.52	3.60	d	23.44	0.96	17.44	3.76			
					31	12.20	0.97	06.05	3.87			
					l			18.37	3.47			

Latitude: 43° 28,2' N

FERROL (A Graña)

Lonxitude: 8° 16,2' W

NOVEMBRO

DECEMBRO

		Baixamar		Preamar				Baixamar		Preamar	
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.		
1 m	00.36 13.19	1.24 1.24	07.01 19.38	3.63 3.21	16 me	12.27 18.40	1.28 3.31	06.08 18.40	3.58 3.31		
2 ☉	01.36 14.27	1.48 1.44	08.06 20.50	3.42 3.04	17 x	00.37 13.22	1.40 1.35	07.00 19.38	3.47 3.20		
3 x	02.50 15.43	1.63 1.54	09.19 22.09	3.28 2.99	18 ☉	01.36 14.27	1.48 1.37	08.02 20.46	3.39 3.16		
4 v	04.10 16.55	1.65 1.51	10.33 23.20	3.25 3.07	19 s	02.46 15.37	1.49 1.31	09.12 21.59	3.38 3.23		
5 s	05.21 17.54	1.56 1.40	11.38 1.40	3.30	20 d	04.00 16.46	1.40 1.16	10.24 23.07	3.46 3.39		
6 d	06.16 18.41	1.42 1.28	00.16 12.29	3.21 3.39	21 l	05.10 17.49	1.21 0.97	11.30	3.61		
7 l	07.01 19.19	1.28 1.15	00.59 13.12	3.36 3.49	22 m	06.11 18.44	0.98 0.77	00.07 12.30	3.60 3.79		
8 m	07.39 19.54	1.16 1.06	01.36 13.49	3.50 3.57	23 me	07.07 19.35	0.75 0.62	01.01 13.25	3.83 3.96		
9 me	08.14 20.25	1.07 1.00	02.08 14.22	3.62 3.64	24 x	07.59 20.24	0.57 0.54	01.51 14.17	4.03 4.06		
10 ☉	08.47 20.56	1.01 0.97	02.39 14.54	3.71 3.68	25 ☉	08.49 21.10	0.47 0.53	02.39 15.06	4.17 4.09		
11 v	09.19 21.26	0.99 0.98	03.08 15.26	3.78 3.69	26 s	09.37 21.56	0.46 0.61	03.26 15.54	4.23 4.03		
12 s	09.51 21.58	1.00 1.02	03.39 15.58	3.82 3.68	27 d	10.26 22.41	0.54 0.75	04.13 16.41	4.21 3.90		
13 d	10.24 22.31	1.04 1.08	04.11 16.32	3.81 3.62	28 l	11.13 23.26	0.70 0.94	04.59 17.28	4.11 3.71		
14 l	11.00 23.08	1.10 1.18	04.45 17.10	3.76 3.54	29 m	12.02	0.91	05.47 18.15	3.95 3.51		
15 m	11.41 23.49	1.19 1.29	05.24 17.51	3.68 3.43	30 me	00.14 12.52	1.15 1.14	06.36 19.06	3.75 3.31		

		Baixamar		Preamar				Baixamar		Preamar	
Día	Hora	m.	Hora	m.	Día	Hora	m.	Hora	m.		
1 x	01.05 13.47	1.35 1.35	07.30 20.03	3.53 3.14	16 v	00.23 13.02	1.13 1.07	06.43 19.15	3.72 3.42		
2 ☉	02.05 14.48	1.53 1.50	08.30 21.10	3.35 3.05	17 s	01.15 13.57	1.21 1.14	07.37 20.14	3.61 3.34		
3 s	03.14 15.54	1.65 1.57	09.36 22.21	3.22 3.03	18 ☉	02.15 14.59	1.28 1.18	08.38 21.20	3.52 3.31		
4 d	04.27 17.00	1.67 1.56	10.43 23.26	3.18 3.11	19 l	03.23 16.08	1.30 1.19	09.47 22.31	3.46 3.35		
5 l	05.32 17.56	1.62 1.49	11.44	3.21	20 m	04.37 17.18	1.25 1.12	11.00 23.40	3.47 3.48		
6 m	06.26 18.44	1.51 1.39	00.20 12.35	3.23 3.28	21 me	05.48 18.22	1.12 1.00	12.10	3.54		
7 me	07.11 19.24	1.39 1.29	01.03 13.19	3.36 3.37	22 x	06.52 19.20	0.94 0.86	00.42 13.12	3.65 3.66		
8 x	07.51 20.00	1.27 1.19	01.41 13.58	3.50 3.46	23 v	07.49 20.12	0.75 0.73	01.39 14.08	3.85 3.77		
9 v	08.27 20.34	1.16 1.11	02.16 14.34	3.63 3.54	24 ☉	08.41 20.59	0.61 0.66	02.29 14.58	4.01 3.84		
10 ☉	09.02 21.07	1.07 1.04	02.49 15.08	3.74 3.61	25 d	09.29 21.43	0.53 0.64	03.16 15.44	4.12 3.86		
11 d	09.36 21.42	1.00 1.00	03.22 15.43	3.83 3.66	26 l	10.14 22.26	0.54 0.68	04.01 16.27	4.16 3.82		
12 l	10.12 22.18	0.96 0.99	03.57 16.20	3.88 3.67	27 m	10.57 23.07	0.62 0.78	04.44 17.08	4.12 3.72		
13 m	10.49 22.56	0.94 1.01	04.34 16.58	3.89 3.65	28 me	11.39 23.49	0.77 0.94	05.26 17.48	4.01 3.59		
14 me	11.29 23.37	0.96 1.06	05.13 17.39	3.86 3.60	29 x	12.20	0.96	06.08 18.30	3.84 3.44		
15 x	12.13	1.00	05.56 18.24	3.80 3.52	30 v	00.31 13.03	1.13 1.17	06.51 19.14	3.63 3.28		
					31 s	01.18 13.51	1.34 1.37	07.38 20.05	3.42 3.13		