

ITSASALDI TAULA

TABLA DE MAREAS

2

0

2

2

Oharra: Aipatzen diren ordutegiak Greenwich-eko meridianori dagozkio. Hortaz, gogoan hartu beharrezkoa da penintsulan indarrean dagoen ordutegia. Halaber, altuerak 760 mm.-ko presio atmosferikoa oinarritzat hartuta kalkulatu dira (presioaren 1 mm.-ko aldaketak 14,7 mm.-ko diferentzia eragiten du mareuren altueran, presioaren kontrako noranzkoan).

Datuok Cadizeko Marina Institutu Hidrografikoaren marea-urtekaritik hartu dira, eta, urtekaria egiteko, Portugaleteko mareografoak erregistratutako neurketak erabili dira, beti ere mareografo horren zeroa zero hidrografikoa baino 16 zentimetro gorago dagoela kontuan harturik.

Nota: 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. Asimismo, las alturas están calculadas en base a una presión atmosférica normal de 760 mm. (una variación de 1 mm. de presión origina una diferencia en sentido contrario de 14,7 mm. sobre la altura de la marea).

Los datos han sido obtenidos del Anuario de Mareas del Instituto Hidrográfico de la Marina de Cádiz a partir de las mediciones registradas por el mareógrafo de Portugalete, teniendo en cuenta que el cero de dicho mareógrafo se encuentra 16 centímetros por encima del cero hidrográfico.

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			URTARRILA 2022 ENERO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	S	01 47	4,08	13 4	14 17	4,12	13 6
2	●	02 38	4,30	14 1	15 10	4,25	13 11
3	L	03 28	4,46	14 7	16 01	4,29	14 0
4	M	04 18	4,53	14 10	16 50	4,24	13 10
5	M	05 08	4,50	14 9	17 38	4,10	13 5
6	J	05 57	4,38	14 4	18 26	3,91	12 9
7	V	06 46	4,18	13 8	19 14	3,69	12 1
8	S	07 36	3,94	12 11	20 06	3,48	11 5
9	☾	08 29	3,69	12 1	21 03	3,31	10 10
10	L	09 28	3,47	11 4	22 10	3,22	10 6
11	M	10 33	3,33	10 11	23 18	3,23	10 7
12	M	11 40	3,27	10 8	—	—	— —
13	J	00 19	3,31	10 10	12 42	3,31	10 10
14	V	01 11	3,43	11 3	13 34	3,39	11 1
15	S	01 55	3,57	11 8	14 18	3,50	11 5
16	D	02 33	3,71	12 2	14 56	3,62	11 10
17	L	03 08	3,85	12 7	15 31	3,73	12 2
18	☉	03 42	3,96	12 11	16 04	3,81	12 5
19	M	04 15	4,03	13 2	16 37	3,86	12 7
20	J	04 49	4,07	13 4	17 11	3,86	12 7
21	V	05 24	4,06	13 3	17 46	3,82	12 6
22	S	06 01	4,01	13 1	18 24	3,75	12 3
23	D	06 40	3,92	12 10	19 06	3,65	11 11
24	L	07 25	3,81	12 5	19 55	3,54	11 7
25	●	08 17	3,67	12 0	20 56	3,44	11 3
26	M	09 22	3,54	11 7	22 10	3,40	11 1
27	J	10 41	3,47	11 4	23 28	3,48	11 5
28	V	12 03	3,53	11 6	—	—	— —
29	S	00 38	3,67	12 0	13 15	3,70	12 1
30	D	01 39	3,93	12 10	14 15	3,91	12 9
31	L	02 33	4,20	13 9	15 07	4,10	13 5

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			URTARRILA 2022 ENERO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	S	07 52	0,78	2 6	20 20	0,75	2 5
2	●	08 46	0,57	1 10	21 09	0,65	2 1
3	L	09 39	0,43	1 4	21 58	0,61	2 0
4	M	10 30	0,38	1 2	22 47	0,64	2 1
5	M	11 20	0,44	1 5	23 35	0,75	2 5
6	J	12 09	0,61	2 0	—	—	— —
7	V	00 23	0,92	3 0	12 57	0,84	2 9
8	S	01 13	1,12	3 8	13 47	1,10	3 7
9	◐	02 06	1,33	4 4	14 39	1,35	4 5
10	L	03 05	1,51	4 11	15 38	1,54	5 0
11	M	04 10	1,63	5 4	16 44	1,64	5 4
12	M	05 20	1,67	5 5	17 51	1,64	5 4
13	J	06 25	1,60	5 2	18 49	1,55	5 1
14	V	07 21	1,47	4 9	19 37	1,42	4 7
15	S	08 07	1,32	4 3	20 17	1,29	4 2
16	D	08 47	1,17	3 10	20 53	1,17	3 10
17	L	09 23	1,04	3 4	21 27	1,07	3 6
18	○	09 57	0,95	3 1	22 00	1,00	3 3
19	M	10 30	0,88	2 10	22 34	0,96	3 1
20	J	11 05	0,85	2 9	23 08	0,95	3 1
21	V	11 40	0,87	2 10	23 45	0,98	3 2
22	S	12 17	0,92	3 0	—	—	— —
23	D	00 24	1,05	3 5	12 57	1,02	3 4
24	L	01 08	1,16	3 9	13 43	1,16	3 9
25	●	01 59	1,29	4 2	14 37	1,30	4 3
26	M	03 00	1,40	4 7	15 42	1,41	4 7
27	J	04 12	1,45	4 9	16 57	1,43	4 8
28	V	05 29	1,38	4 6	18 12	1,33	4 4
29	S	06 43	1,17	3 10	19 17	1,14	3 8
30	D	07 47	0,90	2 11	20 13	0,92	3 0
31	L	08 43	0,63	2 0	21 03	0,71	2 3

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			OTSAILA 2022 FEBRERO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	●	03 22	4,42	14 6	15 54	4,21	13 9
2	M	04 09	4,54	14 10	16 37	4,24	13 10
3	J	04 52	4,56	14 11	17 18	4,17	13 8
4	V	05 35	4,46	14 7	17 57	4,03	13 2
5	S	06 15	4,26	13 11	18 34	3,84	12 7
6	D	06 55	4,00	13 1	19 13	3,62	11 10
7	L	07 37	3,70	12 1	19 56	3,40	11 1
8	☾	08 24	3,41	11 2	20 51	3,20	10 5
9	M	09 25	3,17	10 4	22 07	3,08	10 1
10	J	10 45	3,03	9 11	23 32	3,08	10 1
11	V	12 08	3,05	10 0	—	—	— —
12	S	00 42	3,21	10 6	13 13	3,18	10 5
13	D	01 34	3,40	11 1	14 00	3,36	11 0
14	L	02 15	3,60	11 9	14 38	3,55	11 7
15	M	02 50	3,80	12 5	15 12	3,73	12 2
16	○	03 23	3,98	13 0	15 45	3,88	12 8
17	J	03 56	4,12	13 6	16 17	4,00	13 1
18	V	04 29	4,22	13 10	16 50	4,06	13 3
19	S	05 03	4,26	13 11	17 24	4,07	13 4
20	D	05 38	4,23	13 10	17 59	4,01	13 1
21	L	06 16	4,13	13 6	18 38	3,89	12 9
22	M	06 58	3,95	12 11	19 23	3,71	12 2
23	●	07 47	3,71	12 2	20 19	3,51	11 6
24	J	08 52	3,45	11 3	21 37	3,35	10 11
25	V	10 25	3,29	10 9	23 11	3,36	11 0
26	S	12 02	3,34	10 11	—	—	— —
27	D	00 33	3,56	11 8	13 17	3,55	11 7
28	L	01 36	3,85	12 7	14 13	3,79	12 5

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			OTSAILA 2022 FEBRERO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	●	09 33	0,42	1 4	21 49	0,57	1 10
2	M	10 19	0,32	1 0	22 33	0,51	1 8
3	J	11 03	0,34	1 1	23 16	0,55	1 9
4	V	11 44	0,47	1 6	23 57	0,68	2 2
5	S	12 25	0,69	2 3	—	—	— —
6	D	00 39	0,88	2 10	13 04	0,96	3 1
7	L	01 22	1,13	3 8	13 46	1,25	4 1
8	☾	02 09	1,40	4 7	14 34	1,52	4 11
9	M	03 08	1,65	5 4	15 35	1,74	5 8
10	J	04 24	1,79	5 10	16 55	1,83	6 0
11	V	05 50	1,77	5 9	18 16	1,76	5 9
12	S	06 59	1,61	5 3	19 16	1,59	5 2
13	D	07 50	1,40	4 7	20 00	1,39	4 6
14	L	08 30	1,18	3 10	20 36	1,18	3 10
15	M	09 05	0,98	3 2	21 10	1,00	3 3
16	○	09 37	0,81	2 7	21 42	0,83	2 8
17	J	10 10	0,67	2 2	22 15	0,72	2 4
18	V	10 42	0,59	1 11	22 48	0,65	2 1
19	S	11 16	0,57	1 10	23 23	0,66	2 1
20	D	11 51	0,64	2 1	—	—	— —
21	L	00 00	0,73	2 4	12 29	0,78	2 6
22	M	00 42	0,88	2 10	13 12	0,98	3 2
23	●	01 30	1,09	3 6	14 03	1,23	4 0
24	J	02 30	1,31	4 3	15 08	1,46	4 9
25	V	03 47	1,46	4 9	16 34	1,58	5 2
26	S	05 20	1,43	4 8	18 03	1,48	4 10
27	D	06 43	1,21	3 11	19 14	1,24	4 0
28	L	07 46	0,89	2 11	20 08	0,95	3 1

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			MARTXOA 2022 MARZO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	M	02 27	4,14	13 6	15 00	4,01	13 1
2	●	03 12	4,37	14 4	15 40	4,16	13 7
3	J	03 52	4,50	14 9	16 16	4,23	13 10
4	V	04 30	4,52	14 9	16 50	4,21	13 9
5	S	05 06	4,42	14 6	17 23	4,11	13 5
6	D	05 41	4,23	13 10	17 55	3,94	12 11
7	L	06 15	3,97	13 0	18 28	3,73	12 2
8	M	06 51	3,67	12 0	19 04	3,50	11 5
9	M	07 32	3,36	11 0	19 49	3,25	10 7
10	☾	08 25	3,08	10 1	20 54	3,04	9 11
11	V	09 49	2,89	9 5	22 34	2,96	9 8
12	S	11 30	2,90	9 6	—	—	— —
13	D	00 04	3,07	10 0	12 44	3,06	10 0
14	L	01 04	3,29	10 9	13 33	3,30	10 9
15	M	01 47	3,55	11 7	14 12	3,55	11 7
16	M	02 23	3,79	12 5	14 45	3,78	12 4
17	J	02 57	4,03	13 2	15 18	3,99	13 1
18	○	03 30	4,22	13 10	15 50	4,16	13 7
19	S	04 03	4,36	14 3	16 23	4,26	13 11
20	D	04 38	4,42	14 6	16 58	4,28	14 0
21	L	05 15	4,38	14 4	17 35	4,21	13 9
22	M	05 54	4,22	13 10	18 15	4,05	13 3
23	M	06 38	3,97	13 0	19 01	3,83	12 6
24	J	07 30	3,65	11 11	20 00	3,56	11 8
25	●	08 44	3,34	10 11	21 25	3,37	11 0
26	S	10 29	3,19	10 5	23 05	3,38	11 1
27	D	12 05	3,30	10 9	—	—	— —
28	L	00 26	3,59	11 9	13 12	3,53	11 6
29	M	01 25	3,86	12 7	14 01	3,78	12 4
30	M	02 13	4,12	13 6	14 42	3,99	13 1
31	J	02 53	4,30	14 1	15 17	4,13	13 6

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			MARTXOA 2022 MARZO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	M	08 36	0,61	2 0	20 54	0,69	2 3
2	●	09 20	0,40	1 3	21 35	0,51	1 8
3	J	10 00	0,31	1 0	22 14	0,42	1 4
4	V	10 38	0,33	1 0	22 51	0,44	1 5
5	S	11 14	0,45	1 5	23 28	0,55	1 9
6	D	11 48	0,65	2 1	—	—	— —
7	L	00 04	0,76	2 5	12 23	0,91	2 11
8	M	00 41	1,02	3 4	12 58	1,19	3 10
9	M	01 21	1,31	4 3	13 38	1,48	4 10
10	◐	02 12	1,60	5 2	14 31	1,75	5 8
11	V	03 25	1,81	5 11	15 52	1,92	6 3
12	S	05 07	1,85	6 0	17 34	1,90	6 2
13	D	06 30	1,68	5 6	18 46	1,71	5 7
14	L	07 23	1,44	4 8	19 33	1,46	4 9
15	M	08 03	1,17	3 10	20 10	1,19	3 10
16	M	08 37	0,92	3 0	20 44	0,94	3 1
17	J	09 09	0,69	2 3	21 17	0,71	2 3
18	○	09 41	0,51	1 8	21 50	0,54	1 9
19	S	10 14	0,40	1 3	22 23	0,44	1 5
20	D	10 48	0,39	1 3	22 59	0,44	1 5
21	L	11 24	0,48	1 6	23 38	0,54	1 9
22	M	12 03	0,68	2 2	—	—	— —
23	M	00 21	0,73	2 4	12 47	0,95	3 1
24	J	01 12	1,00	3 3	13 41	1,27	4 1
25	●	02 16	1,28	4 2	14 51	1,55	5 1
26	S	03 41	1,46	4 9	16 26	1,66	5 5
27	D	05 20	1,41	4 7	17 58	1,52	4 11
28	L	06 39	1,16	3 9	19 04	1,25	4 1
29	M	07 35	0,88	2 10	19 54	0,96	3 1
30	M	08 20	0,66	2 1	20 36	0,73	2 4
31	J	08 59	0,51	1 8	21 14	0,57	1 10

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			APIRILA 2022 ABRIL		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	●	03 30	4,40	14 5	15 49	4,21	13 9
2	S	04 04	4,40	14 5	16 20	4,21	13 9
3	D	04 36	4,30	14 1	16 50	4,14	13 6
4	L	05 09	4,13	13 6	17 21	4,00	13 1
5	M	05 41	3,89	12 9	17 53	3,80	12 5
6	M	06 15	3,62	11 10	18 28	3,58	11 8
7	J	06 54	3,35	10 11	19 09	3,35	10 11
8	V	07 44	3,09	10 1	20 05	3,13	10 3
9	☾	09 02	2,91	9 6	21 34	3,02	9 10
10	D	10 44	2,90	9 6	23 11	3,09	10 1
11	L	12 02	3,07	10 0	—	—	— —
12	M	00 19	3,29	10 9	12 54	3,32	10 10
13	M	01 07	3,55	11 7	13 34	3,59	11 9
14	J	01 47	3,82	12 6	14 10	3,86	12 7
15	V	02 23	4,07	13 4	14 44	4,09	13 5
16	○	02 59	4,29	14 0	15 19	4,28	14 0
17	D	03 35	4,44	14 6	15 55	4,39	14 4
18	L	04 14	4,49	14 8	16 34	4,42	14 6
19	M	04 54	4,41	14 5	17 15	4,34	14 2
20	M	05 38	4,22	13 10	18 00	4,16	13 7
21	J	06 28	3,92	12 10	18 52	3,92	12 10
22	V	07 28	3,59	11 9	19 57	3,66	12 0
23	●	08 50	3,31	10 10	21 23	3,50	11 5
24	D	10 29	3,23	10 7	22 53	3,51	11 6
25	L	11 51	3,35	10 11	—	—	— —
26	M	00 06	3,66	12 0	12 51	3,56	11 8
27	M	01 04	3,86	12 7	13 37	3,76	12 4
28	J	01 50	4,03	13 2	14 16	3,93	12 10
29	V	02 29	4,15	13 7	14 49	4,05	13 3
30	●	03 04	4,20	13 9	15 21	4,12	13 6

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			APIRILA 2022 ABRIL		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	●	09 35	0,46	1 6	21 50	0,50	1 7
2	S	10 09	0,49	1 7	22 25	0,53	1 8
3	D	10 42	0,60	1 11	22 59	0,64	2 1
4	L	11 14	0,77	2 6	23 33	0,81	2 7
5	M	11 46	0,98	3 2	—	—	— —
6	M	00 08	1,04	3 4	12 19	1,23	4 0
7	J	00 46	1,30	4 3	12 57	1,49	4 10
8	V	01 32	1,56	5 1	13 45	1,75	5 8
9	☾	02 38	1,78	5 10	14 59	1,95	6 4
10	D	04 14	1,86	6 1	16 39	1,97	6 5
11	L	05 44	1,73	5 8	18 00	1,80	5 10
12	M	06 42	1,49	4 10	18 53	1,53	5 0
13	M	07 25	1,21	3 11	19 33	1,24	4 0
14	J	08 00	0,93	3 0	20 10	0,95	3 1
15	V	08 34	0,68	2 2	20 45	0,69	2 3
16	○	09 08	0,48	1 6	21 21	0,49	1 7
17	D	09 44	0,37	1 2	21 58	0,38	1 2
18	L	10 21	0,37	1 2	22 38	0,38	1 2
19	M	11 00	0,50	1 7	23 21	0,49	1 7
20	M	11 44	0,72	2 4	—	—	— —
21	J	00 09	0,70	2 3	12 32	1,03	3 4
22	V	01 05	0,98	3 2	13 31	1,34	4 4
23	●	02 14	1,25	4 1	14 47	1,57	5 1
24	D	03 40	1,39	4 6	16 18	1,63	5 4
25	L	05 10	1,34	4 4	17 40	1,49	4 10
26	M	06 20	1,17	3 10	18 42	1,27	4 1
27	M	07 13	0,98	3 2	19 30	1,05	3 5
28	J	07 55	0,83	2 8	20 12	0,87	2 10
29	V	08 33	0,74	2 5	20 50	0,76	2 5
30	●	09 07	0,71	2 3	21 26	0,72	2 4

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			MAIATZA 2022 MAYO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	D	03 37	4,18	13 8	15 51	4,13	13 6
2	L	04 10	4,10	13 5	16 23	4,08	13 4
3	M	04 42	3,96	12 11	16 54	3,96	12 11
4	M	05 16	3,77	12 4	17 28	3,81	12 5
5	J	05 51	3,56	11 8	18 03	3,63	11 10
6	V	06 30	3,36	11 0	18 44	3,45	11 3
7	S	07 19	3,17	10 4	19 36	3,29	10 9
8	D	08 25	3,02	9 10	20 47	3,18	10 5
9	☾	09 51	3,00	9 10	22 10	3,19	10 5
10	M	11 07	3,12	10 2	23 22	3,32	10 10
11	M	12 04	3,34	10 11	—	—	— —
12	J	00 18	3,54	11 7	12 49	3,59	11 9
13	V	01 04	3,78	12 4	13 30	3,85	12 7
14	S	01 46	4,03	13 2	14 09	4,09	13 5
15	D	02 27	4,23	13 10	14 49	4,27	14 0
16	☉	03 10	4,37	14 4	15 30	4,39	14 4
17	M	03 54	4,40	14 5	16 14	4,43	14 6
18	M	04 41	4,32	14 2	17 01	4,37	14 4
19	J	05 31	4,13	13 6	17 52	4,22	13 10
20	V	06 26	3,87	12 8	18 50	4,01	13 1
21	S	07 30	3,59	11 9	19 56	3,80	12 5
22	☾	08 46	3,38	11 1	21 11	3,65	11 11
23	L	10 08	3,31	10 10	22 27	3,61	11 10
24	M	11 20	3,37	11 0	23 35	3,65	11 11
25	M	12 18	3,49	11 5	—	—	— —
26	J	00 32	3,73	12 2	13 05	3,63	11 10
27	V	01 20	3,81	12 5	13 45	3,76	12 4
28	S	02 02	3,86	12 7	14 21	3,87	12 8
29	D	02 40	3,90	12 9	14 55	3,94	12 11
30	☾	03 15	3,89	12 9	15 29	3,96	12 11
31	M	03 50	3,85	12 7	16 02	3,94	12 11

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			MAIATZA 2022 MAYO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	D	09 40	0,74	2 5	22 00	0,74	2 5
2	L	10 12	0,82	2 8	22 35	0,82	2 8
3	M	10 44	0,94	3 1	23 09	0,94	3 1
4	M	11 16	1,10	3 7	23 44	1,11	3 7
5	J	11 51	1,29	4 2	—	—	— —
6	V	00 22	1,30	4 3	12 29	1,50	4 11
7	S	01 07	1,50	4 11	13 16	1,71	5 7
8	D	02 05	1,68	5 6	14 21	1,86	6 1
9	☾	03 22	1,76	5 9	15 43	1,90	6 2
10	M	04 44	1,69	5 6	17 01	1,77	5 9
11	M	05 48	1,49	4 10	18 00	1,55	5 1
12	J	06 37	1,24	4 0	18 48	1,27	4 1
13	V	07 18	0,97	3 2	19 30	1,00	3 3
14	S	07 57	0,73	2 4	20 11	0,73	2 4
15	D	08 36	0,54	1 9	20 52	0,52	1 8
16	☉	09 16	0,44	1 5	21 36	0,40	1 3
17	M	09 58	0,46	1 6	22 22	0,38	1 2
18	M	10 43	0,58	1 10	23 11	0,48	1 6
19	J	11 32	0,78	2 6	—	—	— —
20	V	00 04	0,66	2 1	12 25	1,03	3 4
21	S	01 03	0,89	2 11	13 27	1,27	4 1
22	☾	02 10	1,11	3 7	14 38	1,44	4 8
23	L	03 25	1,26	4 1	15 55	1,50	4 11
24	M	04 41	1,29	4 2	17 08	1,43	4 8
25	M	05 47	1,23	4 0	18 09	1,31	4 3
26	J	06 41	1,14	3 8	19 00	1,17	3 10
27	V	07 25	1,06	3 5	19 45	1,06	3 5
28	S	08 05	1,00	3 3	20 26	0,98	3 2
29	D	08 41	0,97	3 2	21 04	0,94	3 1
30	☾	09 15	0,96	3 1	21 41	0,93	3 0
31	M	09 49	0,99	3 2	22 17	0,95	3 1

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			EKAINA 2022 JUNIO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	M	04 24	3,77	12 4	16 36	3,88	12 8
2	J	04 58	3,67	12 0	17 10	3,79	12 5
3	V	05 34	3,54	11 7	17 47	3,69	12 1
4	S	06 13	3,41	11 2	18 27	3,57	11 8
5	D	06 57	3,29	10 9	19 13	3,46	11 4
6	L	07 51	3,18	10 5	20 09	3,36	11 0
7	☾	08 56	3,13	10 3	21 14	3,32	10 10
8	M	10 06	3,18	10 5	22 22	3,37	11 0
9	J	11 08	3,32	10 10	23 24	3,50	11 5
10	V	12 02	3,52	11 6	—	—	—
11	S	00 20	3,68	12 0	12 51	3,75	12 3
12	D	01 12	3,88	12 8	13 38	3,97	13 0
13	L	02 02	4,06	13 3	14 25	4,17	13 8
14	☉	02 52	4,20	13 9	15 13	4,33	14 2
15	M	03 42	4,26	13 11	16 02	4,41	14 5
16	J	04 34	4,22	13 10	16 54	4,41	14 5
17	V	05 27	4,09	13 5	17 47	4,32	14 2
18	S	06 21	3,90	12 9	18 43	4,16	13 7
19	D	07 19	3,68	12 0	19 42	3,97	13 0
20	L	08 22	3,49	11 5	20 44	3,78	12 4
21	☾	09 28	3,37	11 0	21 48	3,63	11 10
22	M	10 34	3,33	10 11	22 53	3,53	11 6
23	J	11 35	3,37	11 0	23 54	3,50	11 5
24	V	12 29	3,45	11 3	—	—	—
25	S	00 49	3,52	11 6	13 16	3,56	11 8
26	D	01 37	3,56	11 8	13 57	3,67	12 0
27	L	02 20	3,61	11 10	14 36	3,76	12 4
28	M	02 59	3,66	12 0	15 12	3,83	12 6
29	☉	03 35	3,68	12 0	15 46	3,87	12 8
30	J	04 10	3,69	12 1	16 21	3,88	12 8

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			EKAINA 2022 JUNIO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	M	10 22	1,05	3 5	22 52	1,01	3 3
2	J	10 56	1,15	3 9	23 28	1,11	3 7
3	V	11 31	1,27	4 1	—	—	— —
4	S	00 06	1,23	4 0	12 10	1,41	4 7
5	D	00 48	1,36	4 5	12 55	1,54	5 0
6	L	01 37	1,48	4 10	13 49	1,64	5 4
7	☾	02 36	1,54	5 0	14 53	1,68	5 6
8	M	03 42	1,52	4 11	16 01	1,62	5 3
9	J	04 47	1,42	4 7	17 04	1,48	4 10
10	V	05 44	1,25	4 1	18 00	1,28	4 2
11	S	06 35	1,05	3 5	18 51	1,05	3 5
12	D	07 23	0,85	2 9	19 41	0,81	2 7
13	L	08 09	0,68	2 2	20 31	0,60	1 11
14	☉	08 56	0,59	1 11	21 21	0,46	1 6
15	M	09 43	0,57	1 10	22 13	0,40	1 3
16	J	10 33	0,63	2 0	23 06	0,43	1 4
17	V	11 24	0,75	2 5	—	—	— —
18	S	00 00	0,55	1 9	12 18	0,91	2 11
19	D	00 55	0,74	2 5	13 15	1,09	3 6
20	L	01 53	0,96	3 1	14 15	1,25	4 1
21	☾	02 54	1,16	3 9	15 20	1,37	4 5
22	M	03 58	1,30	4 3	16 26	1,42	4 7
23	J	05 02	1,37	4 5	17 30	1,42	4 7
24	V	06 01	1,37	4 5	18 28	1,37	4 5
25	S	06 54	1,33	4 4	19 20	1,29	4 2
26	D	07 39	1,26	4 1	20 07	1,21	3 11
27	L	08 20	1,20	3 11	20 48	1,13	3 8
28	M	08 57	1,14	3 8	21 26	1,06	3 5
29	☉	09 32	1,10	3 7	22 02	1,02	3 4
30	J	10 06	1,10	3 7	22 37	1,01	3 3

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			UZTAILA 2022 JULIO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	V	04 44	3,67	12 0	16 55	3,86	12 7
2	S	05 18	3,63	11 10	17 30	3,82	12 6
3	D	05 54	3,57	11 8	18 08	3,76	12 4
4	L	06 33	3,49	11 5	18 48	3,67	12 0
5	M	07 17	3,41	11 2	19 34	3,59	11 9
6	M	08 08	3,34	10 11	20 27	3,51	11 6
7	☾	09 08	3,31	10 10	21 27	3,46	11 4
8	V	10 13	3,35	10 11	22 34	3,48	11 5
9	S	11 19	3,46	11 4	23 43	3,56	11 8
10	D	12 20	3,64	11 11	—	—	—
11	L	00 48	3,71	12 2	13 17	3,86	12 7
12	M	01 48	3,89	12 9	14 11	4,10	13 5
13	☉	02 44	4,07	13 4	15 03	4,32	14 2
14	J	03 37	4,19	13 8	15 55	4,47	14 7
15	V	04 28	4,22	13 10	16 45	4,52	14 9
16	S	05 17	4,16	13 7	17 35	4,47	14 7
17	D	06 05	4,03	13 2	18 25	4,33	14 2
18	L	06 53	3,84	12 7	19 14	4,11	13 5
19	M	07 42	3,64	11 11	20 05	3,85	12 7
20	☾	08 35	3,45	11 3	21 00	3,60	11 9
21	J	09 36	3,31	10 10	22 02	3,39	11 1
22	V	10 44	3,25	10 7	23 10	3,28	10 9
23	S	11 51	3,29	10 9	—	—	—
24	D	00 18	3,27	10 8	12 49	3,40	11 1
25	L	01 16	3,34	10 11	13 38	3,53	11 6
26	M	02 04	3,45	11 3	14 20	3,67	12 0
27	M	02 44	3,56	11 8	14 56	3,79	12 5
28	☀	03 20	3,66	12 0	15 31	3,90	12 9
29	V	03 53	3,74	12 3	16 04	3,97	13 0
30	S	04 25	3,80	12 5	16 36	4,02	13 2
31	D	04 57	3,82	12 6	17 09	4,03	13 2

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			UZTAILA 2022 JULIO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	V	10 39	1,12	3 8	23 12	1,04	3 4
2	S	11 14	1,17	3 10	23 48	1,09	3 6
3	D	11 51	1,23	4 0	—	—	— —
4	L	00 26	1,16	3 9	12 32	1,30	4 3
5	M	01 08	1,24	4 0	13 17	1,38	4 6
6	M	01 55	1,30	4 3	14 09	1,44	4 8
7	☾	02 49	1,36	4 5	15 08	1,47	4 9
8	V	03 50	1,37	4 5	16 12	1,44	4 8
9	S	04 54	1,33	4 4	17 18	1,34	4 4
10	D	05 58	1,22	4 0	18 22	1,17	3 10
11	L	06 57	1,06	3 5	19 22	0,94	3 1
12	M	07 52	0,90	2 11	20 20	0,71	2 3
13	☉	08 44	0,75	2 5	21 14	0,51	1 8
14	J	09 35	0,65	2 1	22 07	0,38	1 2
15	V	10 24	0,60	1 11	22 57	0,35	1 1
16	S	11 13	0,63	2 0	23 47	0,44	1 5
17	D	12 01	0,73	2 4	—	—	— —
18	L	00 35	0,63	2 0	12 51	0,90	2 11
19	M	01 23	0,88	2 10	13 42	1,11	3 7
20	☾	02 13	1,14	3 8	14 37	1,32	4 3
21	J	03 07	1,38	4 6	15 38	1,50	4 11
22	V	04 09	1,56	5 1	16 47	1,61	5 3
23	S	05 18	1,64	5 4	17 58	1,61	5 3
24	D	06 23	1,61	5 3	19 01	1,53	5 0
25	L	07 18	1,51	4 11	19 52	1,39	4 6
26	M	08 03	1,38	4 6	20 35	1,25	4 1
27	M	08 41	1,26	4 1	21 12	1,11	3 7
28	☀	09 16	1,15	3 9	21 46	1,01	3 3
29	V	09 49	1,06	3 5	22 19	0,94	3 1
30	S	10 21	1,01	3 3	22 52	0,90	2 11
31	D	10 54	0,99	3 2	23 25	0,90	2 11

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			ABUZTUA 2022 AGOSTO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	L	05 30	3,81	12 5	17 44	4,00	13 1
2	M	06 05	3,76	12 4	18 20	3,93	12 10
3	M	06 43	3,68	12 0	19 00	3,82	12 6
4	J	07 26	3,57	11 8	19 46	3,68	12 0
5	☾	08 19	3,46	11 4	20 43	3,53	11 6
6	S	09 26	3,38	11 1	21 56	3,42	11 2
7	D	10 45	3,40	11 1	23 21	3,42	11 2
8	L	12 01	3,55	11 7	—	—	— —
9	M	00 40	3,57	11 8	13 08	3,81	12 5
10	M	01 45	3,79	12 5	14 05	4,11	13 5
11	J	02 41	4,02	13 2	14 56	4,37	14 4
12	☉	03 30	4,19	13 8	15 44	4,56	14 11
13	S	04 15	4,28	14 0	16 30	4,63	15 2
14	D	04 57	4,26	13 11	17 14	4,59	15 0
15	L	05 38	4,16	13 7	17 56	4,42	14 6
16	M	06 17	3,98	13 0	18 37	4,16	13 7
17	M	06 56	3,76	12 4	19 20	3,84	12 7
18	J	07 38	3,53	11 6	20 07	3,52	11 6
19	☾	08 31	3,31	10 10	21 06	3,25	10 7
20	S	09 44	3,16	10 4	22 25	3,09	10 1
21	D	11 11	3,15	10 4	23 50	3,08	10 1
22	L	12 25	3,27	10 8	—	—	— —
23	M	00 58	3,20	10 5	13 19	3,44	11 3
24	M	01 47	3,38	11 1	14 02	3,63	11 10
25	J	02 26	3,55	11 7	14 37	3,81	12 5
26	V	02 59	3,71	12 2	15 09	3,97	13 0
27	☾	03 30	3,86	12 7	15 41	4,10	13 5
28	D	04 00	3,96	12 11	16 12	4,19	13 8
29	L	04 31	4,03	13 2	16 43	4,24	13 10
30	M	05 03	4,05	13 3	17 16	4,22	13 10
31	M	05 36	4,02	13 2	17 51	4,13	13 6

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			ABUZTUA 2022 AGOSTO		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	L	11 28	1,00	3 3	23 59	0,94	3 1
2	M	12 05	1,05	3 5	—	—	— —
3	M	00 36	1,02	3 4	12 45	1,14	3 8
4	J	01 17	1,13	3 8	13 31	1,25	4 1
5	☾	02 05	1,26	4 1	14 25	1,37	4 5
6	S	03 03	1,39	4 6	15 32	1,46	4 9
7	D	04 15	1,47	4 9	16 50	1,44	4 8
8	L	05 33	1,43	4 8	18 08	1,29	4 2
9	M	06 44	1,27	4 1	19 17	1,03	3 4
10	M	07 45	1,04	3 4	20 16	0,73	2 4
11	J	08 38	0,81	2 7	21 08	0,48	1 6
12	☉	09 25	0,61	2 0	21 56	0,31	1 0
13	S	10 11	0,49	1 7	22 41	0,28	0 11
14	D	10 54	0,48	1 6	23 23	0,38	1 2
15	L	11 37	0,58	1 10	—	—	— —
16	M	00 05	0,58	1 10	12 19	0,77	2 6
17	M	00 45	0,86	2 9	13 03	1,03	3 4
18	J	01 27	1,17	3 10	13 50	1,32	4 3
19	☾	02 14	1,47	4 9	14 47	1,60	5 2
20	S	03 12	1,72	5 7	16 02	1,79	5 10
21	D	04 30	1,86	6 1	17 30	1,81	5 11
22	L	05 55	1,84	6 0	18 44	1,68	5 6
23	M	07 00	1,68	5 6	19 37	1,49	4 10
24	M	07 46	1,49	4 10	20 17	1,28	4 2
25	J	08 23	1,30	4 3	20 52	1,09	3 6
26	V	08 56	1,12	3 8	21 23	0,93	3 0
27	☾	09 27	0,96	3 1	21 54	0,80	2 7
28	D	09 58	0,84	2 9	22 25	0,72	2 4
29	L	10 30	0,78	2 6	22 56	0,70	2 3
30	M	11 02	0,78	2 6	23 29	0,75	2 5
31	M	11 37	0,83	2 8	—	—	— —

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			IRAILA 2022 SEPTIEMBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	J	06 12	3,92	12 10	18 29	3,97	13 0
2	V	06 53	3,76	12 4	19 15	3,74	12 3
3	☾	07 44	3,56	11 8	20 14	3,49	11 5
4	D	08 54	3,39	11 1	21 39	3,29	10 9
5	L	10 28	3,36	11 0	23 22	3,31	10 10
6	M	11 57	3,54	11 7	—	—	— —
7	M	00 43	3,51	11 6	13 04	3,84	12 7
8	J	01 43	3,79	12 5	13 58	4,16	13 7
9	V	02 32	4,04	13 3	14 45	4,43	14 6
10	☉	03 15	4,22	13 10	15 28	4,61	15 1
11	D	03 53	4,32	14 2	16 08	4,66	15 3
12	L	04 29	4,32	14 2	16 46	4,58	15 0
13	M	05 04	4,24	13 10	17 22	4,38	14 4
14	M	05 38	4,08	13 4	17 58	4,11	13 5
15	J	06 12	3,86	12 7	18 36	3,79	12 5
16	V	06 50	3,62	11 10	19 17	3,46	11 4
17	☾	07 36	3,36	11 0	20 13	3,17	10 4
18	D	08 44	3,15	10 4	21 41	2,98	9 9
19	L	10 25	3,08	10 1	23 21	2,99	9 9
20	M	11 53	3,19	10 5	—	—	— —
21	M	00 33	3,16	10 4	12 52	3,41	11 2
22	J	01 21	3,38	11 1	13 34	3,64	11 11
23	V	01 58	3,61	11 10	14 09	3,87	12 8
24	S	02 29	3,82	12 6	14 41	4,07	13 4
25	☾	03 00	4,01	13 1	15 12	4,24	13 10
26	L	03 30	4,16	13 7	15 43	4,36	14 3
27	M	04 02	4,26	13 11	16 16	4,42	14 6
28	M	04 34	4,29	14 0	16 50	4,39	14 4
29	J	05 09	4,24	13 10	17 26	4,25	13 11
30	V	05 47	4,10	13 5	18 07	4,02	13 2

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			IRAILA 2022 SEPTIEMBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	J	00 04	0,86	2 9	12 15	0,96	3 1
2	V	00 43	1,04	3 4	13 00	1,13	3 8
3	☾	01 30	1,25	4 1	13 55	1,34	4 4
4	D	02 30	1,48	4 10	15 08	1,51	4 11
5	L	03 51	1,63	5 4	16 40	1,53	5 0
6	M	05 24	1,59	5 2	18 08	1,33	4 4
7	M	06 41	1,36	4 5	19 16	1,01	3 3
8	J	07 39	1,06	3 5	20 09	0,69	2 3
9	V	08 27	0,77	2 6	20 55	0,44	1 5
10	☉	09 10	0,54	1 9	21 36	0,30	0 11
11	D	09 50	0,41	1 4	22 15	0,30	0 11
12	L	10 29	0,41	1 4	22 53	0,42	1 4
13	M	11 08	0,53	1 8	23 29	0,65	2 1
14	M	11 45	0,75	2 5	—	—	— —
15	J	00 05	0,93	3 0	12 24	1,04	3 4
16	V	00 42	1,24	4 0	13 07	1,37	4 5
17	☾	01 24	1,55	5 1	13 59	1,68	5 6
18	D	02 18	1,84	6 0	15 15	1,90	6 2
19	L	03 41	2,02	6 7	16 59	1,94	6 4
20	M	05 23	1,99	6 6	18 21	1,78	5 10
21	M	06 33	1,81	5 11	19 12	1,55	5 1
22	J	07 20	1,57	5 1	19 50	1,31	4 3
23	V	07 56	1,33	4 4	20 23	1,08	3 6
24	S	08 28	1,09	3 6	20 53	0,87	2 10
25	☾	08 59	0,89	2 11	21 23	0,71	2 3
26	L	09 30	0,74	2 5	21 54	0,61	2 0
27	M	10 02	0,65	2 1	22 26	0,60	1 11
28	M	10 36	0,64	2 1	22 59	0,68	2 2
29	J	11 13	0,72	2 4	23 36	0,83	2 8
30	V	11 53	0,88	2 10	—	—	— —

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			URRIA 2022 OCTUBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	S	06 30	3,89	12 9	18 56	3,72	12 2
2	D	07 25	3,65	11 11	20 03	3,41	11 2
3	☾	08 44	3,45	11 3	21 46	3,24	10 7
4	M	10 26	3,44	11 3	23 28	3,33	10 11
5	M	11 51	3,64	11 11	—	—	— —
6	J	00 39	3,58	11 8	12 54	3,94	12 11
7	V	01 32	3,85	12 7	13 44	4,22	13 10
8	S	02 14	4,08	13 4	14 27	4,43	14 6
9	☉	02 52	4,24	13 10	15 06	4,55	14 11
10	L	03 26	4,33	14 2	15 42	4,55	14 11
11	M	03 59	4,34	14 2	16 17	4,46	14 7
12	M	04 31	4,27	14 0	16 51	4,27	14 0
13	J	05 04	4,13	13 6	17 25	4,03	13 2
14	V	05 37	3,94	12 11	18 00	3,74	12 3
15	S	06 14	3,70	12 1	18 41	3,44	11 3
16	D	06 57	3,45	11 3	19 33	3,17	10 4
17	☾	07 57	3,23	10 7	20 57	2,99	9 9
18	M	09 30	3,12	10 2	22 39	3,00	9 10
19	M	11 04	3,19	10 5	23 52	3,17	10 4
20	J	12 09	3,40	11 1	—	—	— —
21	V	00 42	3,41	11 2	12 55	3,64	11 11
22	S	01 20	3,65	11 11	13 32	3,88	12 8
23	D	01 53	3,90	12 9	14 06	4,11	13 5
24	L	02 25	4,11	13 5	14 40	4,30	14 1
25	☉	02 58	4,29	14 0	15 14	4,43	14 6
26	M	03 33	4,40	14 5	15 50	4,48	14 8
27	J	04 09	4,43	14 6	16 29	4,43	14 6
28	V	04 48	4,37	14 4	17 11	4,26	13 11
29	S	05 31	4,22	13 10	17 57	4,00	13 1
30	D	06 21	4,00	13 1	18 53	3,69	12 1
31	L	07 22	3,77	12 4	20 10	3,41	11 2

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			URRIA 2022 OCTUBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	S	00 17	1,06	3 5	12 40	1,11	3 7
2	D	01 07	1,35	4 5	13 40	1,36	4 5
3	☾	02 13	1,62	5 3	15 01	1,56	5 1
4	M	03 44	1,76	5 9	16 41	1,54	5 0
5	M	05 21	1,66	5 5	18 06	1,31	4 3
6	J	06 32	1,38	4 6	19 06	1,00	3 3
7	V	07 25	1,06	3 5	19 53	0,73	2 4
8	S	08 09	0,79	2 7	20 34	0,54	1 9
9	☉	08 49	0,59	1 11	21 11	0,46	1 6
10	L	09 27	0,51	1 8	21 47	0,49	1 7
11	M	10 03	0,53	1 8	22 21	0,62	2 0
12	M	10 40	0,66	2 1	22 55	0,82	2 8
13	J	11 16	0,88	2 10	23 29	1,07	3 6
14	V	11 53	1,14	3 8	—	—	— —
15	S	00 04	1,35	4 5	12 33	1,43	4 8
16	D	00 44	1,63	5 4	13 22	1,70	5 6
17	☾	01 34	1,89	6 2	14 30	1,92	6 3
18	M	02 52	2,07	6 9	16 10	1,98	6 5
19	M	04 33	2,08	6 9	17 37	1,85	6 0
20	J	05 49	1,91	6 3	18 32	1,62	5 3
21	V	06 40	1,67	5 5	19 11	1,37	4 5
22	S	07 19	1,40	4 7	19 45	1,12	3 8
23	D	07 53	1,14	3 8	20 17	0,89	2 11
24	L	08 27	0,91	2 11	20 49	0,71	2 3
25	☉	09 00	0,73	2 4	21 22	0,61	2 0
26	M	09 36	0,62	2 0	21 57	0,60	1 11
27	J	10 14	0,60	1 11	22 35	0,69	2 3
28	V	10 55	0,67	2 2	23 16	0,87	2 10
29	S	11 41	0,84	2 9	—	—	— —
30	D	00 02	1,13	3 8	12 34	1,08	3 6
31	L	00 57	1,41	4 7	13 38	1,33	4 4

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			AZAROA 2022 NOVIEMBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	☾	08 44	3,60	11 9	21 50	3,31	10 10
2	M	10 16	3,60	11 9	23 17	3,42	11 2
3	J	11 33	3,75	12 3	—	—	— —
4	V	00 20	3,62	11 10	12 34	3,95	12 11
5	S	01 09	3,83	12 6	13 23	4,13	13 6
6	D	01 50	4,01	13 1	14 05	4,25	13 11
7	L	02 26	4,14	13 6	14 42	4,30	14 1
8	☉	03 00	4,21	13 9	15 18	4,29	14 0
9	M	03 33	4,23	13 10	15 52	4,21	13 9
10	J	04 05	4,19	13 8	16 27	4,08	13 4
11	V	04 39	4,09	13 5	17 01	3,89	12 9
12	S	05 14	3,94	12 11	17 38	3,68	12 0
13	D	05 51	3,75	12 3	18 18	3,45	11 3
14	L	06 33	3,54	11 7	19 06	3,24	10 7
15	M	07 25	3,36	11 0	20 12	3,08	10 1
16	☾	08 34	3,24	10 7	21 36	3,04	9 11
17	J	09 57	3,23	10 7	22 52	3,15	10 4
18	V	11 08	3,35	10 11	23 49	3,35	10 11
19	S	12 03	3,54	11 7	—	—	— —
20	D	00 33	3,59	11 9	12 48	3,77	12 4
21	L	01 13	3,83	12 6	13 29	3,99	13 1
22	M	01 50	4,05	13 3	14 08	4,18	13 8
23	☀	02 29	4,24	13 10	14 49	4,32	14 2
24	J	03 08	4,37	14 4	15 31	4,38	14 4
25	V	03 51	4,43	14 6	16 16	4,34	14 2
26	S	04 36	4,41	14 5	17 04	4,20	13 9
27	D	05 25	4,31	14 1	17 57	3,98	13 0
28	L	06 20	4,14	13 6	18 56	3,73	12 2
29	M	07 22	3,95	12 11	20 08	3,51	11 6
30	☾	08 34	3,79	12 5	21 29	3,40	11 1

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			AZAROA 2022 NOVIEMBRE		
hila- bete- koak del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	☾	02 09	1,65	5 4	15 01	1,49	4 10
2	M	03 39	1,74	5 8	16 32	1,47	4 9
3	J	05 05	1,62	5 3	17 48	1,30	4 3
4	V	06 10	1,38	4 6	18 44	1,08	3 6
5	S	07 02	1,13	3 8	19 29	0,89	2 11
6	D	07 46	0,92	3 0	20 09	0,77	2 6
7	L	08 26	0,77	2 6	20 45	0,72	2 4
8	☉	09 04	0,71	2 3	21 20	0,75	2 5
9	M	09 41	0,74	2 5	21 54	0,85	2 9
10	J	10 18	0,85	2 9	22 28	1,00	3 3
11	V	10 54	1,00	3 3	23 02	1,18	3 10
12	S	11 31	1,19	3 10	23 37	1,38	4 6
13	D	12 11	1,39	4 6	—	—	— —
14	L	00 17	1,59	5 2	12 56	1,60	5 2
15	M	01 04	1,79	5 10	13 53	1,77	5 9
16	☾	02 07	1,95	6 4	15 08	1,86	6 1
17	J	03 28	1,99	6 6	16 28	1,81	5 11
18	V	04 45	1,90	6 2	17 33	1,65	5 4
19	S	05 44	1,70	5 6	18 21	1,43	4 8
20	D	06 31	1,46	4 9	19 02	1,19	3 10
21	L	07 13	1,21	3 11	19 40	0,97	3 2
22	M	07 53	0,97	3 2	20 17	0,78	2 6
23	☀	08 33	0,76	2 5	20 55	0,66	2 1
24	J	09 14	0,61	2 0	21 36	0,63	2 0
25	V	09 59	0,55	1 9	22 19	0,70	2 3
26	S	10 46	0,59	1 11	23 05	0,85	2 9
27	D	11 37	0,72	2 4	23 56	1,06	3 5
28	L	12 33	0,91	2 11	—	—	— —
29	M	00 54	1,28	4 2	13 36	1,13	3 8
30	☾	02 02	1,47	4 9	14 48	1,30	4 3

EGUNAK-DÍAS		ITSASGORA-PLEAMARES			ABENDUA 2022 DICIEMBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	J	09 51	3,72	12 2	22 45	3,43	11 3
2	V	11 02	3,73	12 2	23 48	3,54	11 7
3	S	12 04	3,79	12 5	—	—	— —
4	D	00 40	3,67	12 0	12 56	3,85	12 7
5	L	01 24	3,79	12 5	13 42	3,90	12 9
6	M	02 03	3,90	12 9	14 23	3,93	12 10
7	M	02 39	3,98	13 0	15 01	3,94	12 11
8	☉	03 15	4,03	13 2	15 37	3,92	12 10
9	V	03 49	4,04	13 3	16 13	3,86	12 7
10	S	04 24	4,00	13 1	16 48	3,77	12 4
11	D	04 59	3,92	12 10	17 23	3,65	11 11
12	L	05 35	3,80	12 5	18 00	3,51	11 6
13	M	06 14	3,67	12 0	18 41	3,37	11 0
14	M	06 57	3,53	11 6	19 29	3,24	10 7
15	J	07 47	3,42	11 2	20 29	3,16	10 4
16	☾	08 47	3,34	10 11	21 37	3,16	10 4
17	S	09 54	3,34	10 11	22 43	3,26	10 8
18	D	10 59	3,43	11 3	23 40	3,43	11 3
19	L	11 58	3,57	11 8	—	—	— —
20	M	00 31	3,65	11 11	12 52	3,75	12 3
21	M	01 18	3,87	12 8	13 42	3,94	12 11
22	J	02 05	4,09	13 5	14 32	4,10	13 5
23	☀	02 52	4,28	14 0	15 21	4,23	13 10
24	S	03 40	4,43	14 6	16 11	4,27	14 0
25	D	04 29	4,50	14 9	17 01	4,22	13 10
26	L	05 21	4,47	14 7	17 53	4,08	13 4
27	M	06 14	4,36	14 3	18 47	3,89	12 9
28	M	07 10	4,18	13 8	19 45	3,68	12 0
29	J	08 09	3,98	13 0	20 48	3,51	11 6
30	☾	09 12	3,77	12 4	21 56	3,40	11 1
31	S	10 18	3,61	11 10	23 03	3,38	11 1

EGUNAK-DÍAS		ITSASBEHERA-BAJAMARES			ABENDUA 2022 DICIEMBRE		
hila- bete- koak del del mes	aste- koak de la se- mana	GOIZEZ - MAÑANA			ARRATSALDEZ - TARDE		
		Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.	Orduak Horas		Nibel e. b. i. b. Nivel s. b. v. e.
		ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.	ord. min. h. m.	m.ak zm.ak mts. cs.	o. haz. p. pul.
1	J	03 17	1,55	5 1	16 03	1,37	4 5
2	V	04 32	1,52	4 11	17 13	1,33	4 4
3	S	05 37	1,40	4 7	18 12	1,24	4 0
4	D	06 34	1,25	4 1	19 01	1,13	3 8
5	L	07 22	1,11	3 7	19 44	1,04	3 4
6	M	08 07	1,00	3 3	20 23	0,99	3 2
7	M	08 48	0,94	3 1	21 00	0,98	3 2
8	☉	09 27	0,93	3 0	21 35	1,01	3 3
9	V	10 04	0,96	3 1	22 10	1,08	3 6
10	S	10 41	1,03	3 4	22 45	1,17	3 10
11	D	11 17	1,13	3 8	23 20	1,29	4 2
12	L	11 55	1,24	4 0	23 57	1,42	4 7
13	M	12 34	1,37	4 5	—	—	— —
14	M	00 39	1,55	5 1	13 19	1,50	4 11
15	J	01 28	1,67	5 5	14 13	1,59	5 2
16	☾	02 27	1,74	5 8	15 15	1,63	5 4
17	S	03 33	1,74	5 8	16 20	1,60	5 2
18	D	04 38	1,67	5 5	17 21	1,48	4 10
19	L	05 38	1,52	4 11	18 15	1,31	4 3
20	M	06 31	1,31	4 3	19 03	1,11	3 7
21	M	07 22	1,06	3 5	19 50	0,92	3 0
22	J	08 11	0,82	2 8	20 36	0,77	2 6
23	☀	09 01	0,62	2 0	21 22	0,68	2 2
24	S	09 51	0,49	1 7	22 10	0,66	2 1
25	D	10 42	0,45	1 5	22 59	0,71	2 3
26	L	11 33	0,50	1 7	23 50	0,83	2 8
27	M	12 26	0,65	2 1	—	—	— —
28	M	00 44	0,99	3 2	13 21	0,86	2 9
29	J	01 41	1,17	3 10	14 18	1,10	3 7
30	☾	02 42	1,34	4 4	15 20	1,30	4 3
31	S	03 48	1,45	4 9	16 26	1,43	4 8