

ECUACIÓN DEL TIEMPO ANUAL

Datos en minutos y segundos. El signo negativo indica que el Sol real "se retrasa" respecto del horario oficial
y el signo positivo indica que el Sol "se adelanta" respecto del horario oficial

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTBRE	OCTUBRE	NOVBRE	DICBRE
1	-03 09	-13 27	-12 30	-04 08	+02 49	+02 20	-03 39	-06 21	-00 16	+10 04	+16 23	+11 19
2	-03 37	-13 35	-12 19	-03 50	+02 56	+02 11	-03 51	-06 18	+00 03	+10 23	+16 25	+10 56
3	-04 05	-13 42	-12 07	-03 32	+03 03	+02 02	-04 02	-06 14	+00 23	+10 42	+16 26	+10 33
4	-04 33	-13 49	-11 54	-03 15	+03 09	+01 52	-04 13	-06 09	+00 42	+11 01	+16 26	+10 10
5	-05 00	-13 55	-11 41	-02 57	+03 15	+01 42	-04 24	-06 03	+01 02	+11 20	+16 26	+09 46
6	-05 27	-14 00	11 28	-02 40	+03 20	+01 31	-04 34	-05 57	+01 22	+11 38	+16 24	+09 21
7	-05 53	-14 04	-11 14	-02 23	+03 25	+01 21	-04 45	-05 51	+01 42	+11 55	+16 22	+08 56
8	-06 19	-14 07	-10 59	-02 06	+03 29	+01 09	-04 54	-05 44	+02 02	+12 13	+16 19	+08 30
9	-06 45	-14 10	-10 45	-01 49	+03 32	+00 58	-05 04	-05 36	+02 23	+12 29	+16 15	+08 04
10	-07 09	-14 11	-10 30	-01 33	+03 35	+00 46	-05 13	-05 28	+02 43	+12 46	+16 10	+07 37
11	-07 34	-14 12	-10 14	-01 16	+03 38	+00 34	-05 21	-05 19	+03 04	+13 02	+16 04	+07 10
12	-07 58	-14 13	-09 59	-01 01	+03 39	+00 22	-05 30	-05 10	+03 25	+13 17	+15 57	+06 42
13	-08 21	-14 12	-09 43	--00 45	+03 40	+00 10	-05 37	-05 00	+03 46	+13 32	+15 50	+06 14
14	-08 44	-14 11	-09 27	-00 30	+03 41	-00 03	-05 45	-04 49	+04 07	+13 47	+15 42	+05 46
15	-09 06	-14 09	-09 10	-00 15	+03 41	-00 16	-05 52	-04 38	+04 29	+14 01	+15 33	+05 17
16	-09 27	-14 06	-08 53	-00 00	+03 40	-00 29	-05 59	-04 27	+04 50	+14 14	+15 23	+04 49
17	-09 48	-14 03	-08 37	+00 14	+03 39	-00 42	-06 04	-04 15	+05 11	+14 27	+15 12	+04 19
18	-10 08	-13 59	-08 19	+00 28	+03 37	-00 55	-06 09	-04 02	+05 33	+14 40	+15 00	+03 50

19	-10 27	-13 54	-08 02	+00 41	+03 35	-01 08	-06 14	-03 49	+05 54	+14 51	+14 48	+03 21
20	-10 46	-13 49	-07 45	+00 54	+03 32	-01 21	-06 18	-03 35	+06 16	+15 03	+14 35	+02 51
21	-11 04	-13 43	-07 27	+01 07	+03 29	-01 34	-06 21	-03 21	+06 37	+15 13	+14 21	+02 22
22	-11 21	-13 36	-07 09	+01 19	+03 25	-01 47	-06 24	-03 06	+06 58	+15 23	+14 06	+01 52
23	-11 37	-13 28	-06 51	+01 31	+03 21	-02 00	-06 27	-02 51	+07 20	+15 32	+13 51	+01 22
24	-11 52	-13 20	-06 33	+01 42	+03 16	-02 13	-06 28	-02 35	+07 41	+15 41	+13 34	+00 52
25	-12 07	-13 11	-06 15	+01 53	+03 11	-02 26	-06 30	-02 19	+08 02	+15 49	+13 17	+00 23
26	-12 21	-13 02	-05 57	+02 03	+03 05	-02 38	-06 30	-02 03	+08 23	+15 56	+12 59	-00 07
27	-12 34	-12 52	-05 39	+02 13	+02 58	-02 51	-06 30	-01 46	+08 43	+16 03	+12 41	-00 37
28	-12 46	-12 41	-05 21	+02 23	+02 52	-03 03	-06 30	-01 28	+09 04	+16 08	+12 21	-01 06
29	-12 58		-05 02	+02 32	+02 44	-03 16	-06 29	-01 11	+09 24	+16 13	+12 01	-01 36
30	-13 08		-04 44	+02 41	+02 37	-03 28	-06 27	-00 53	+09 44	+16 17	+11 40	-02 05
31	-13 18		-04 26		+02 29		-06 24	-00 34		+16 21		-02 34

***Hora oficial = Hora solar – Ecuación del tiempo + Longitud geográfica (Oeste)
+ 1 h (invierno) ó + 2 h (verano)***

***Hora solar = Hora oficial + Ecuación del tiempo - Longitud geográfica (Oeste)
- 1 h (invierno) ó - 2 h (verano)***