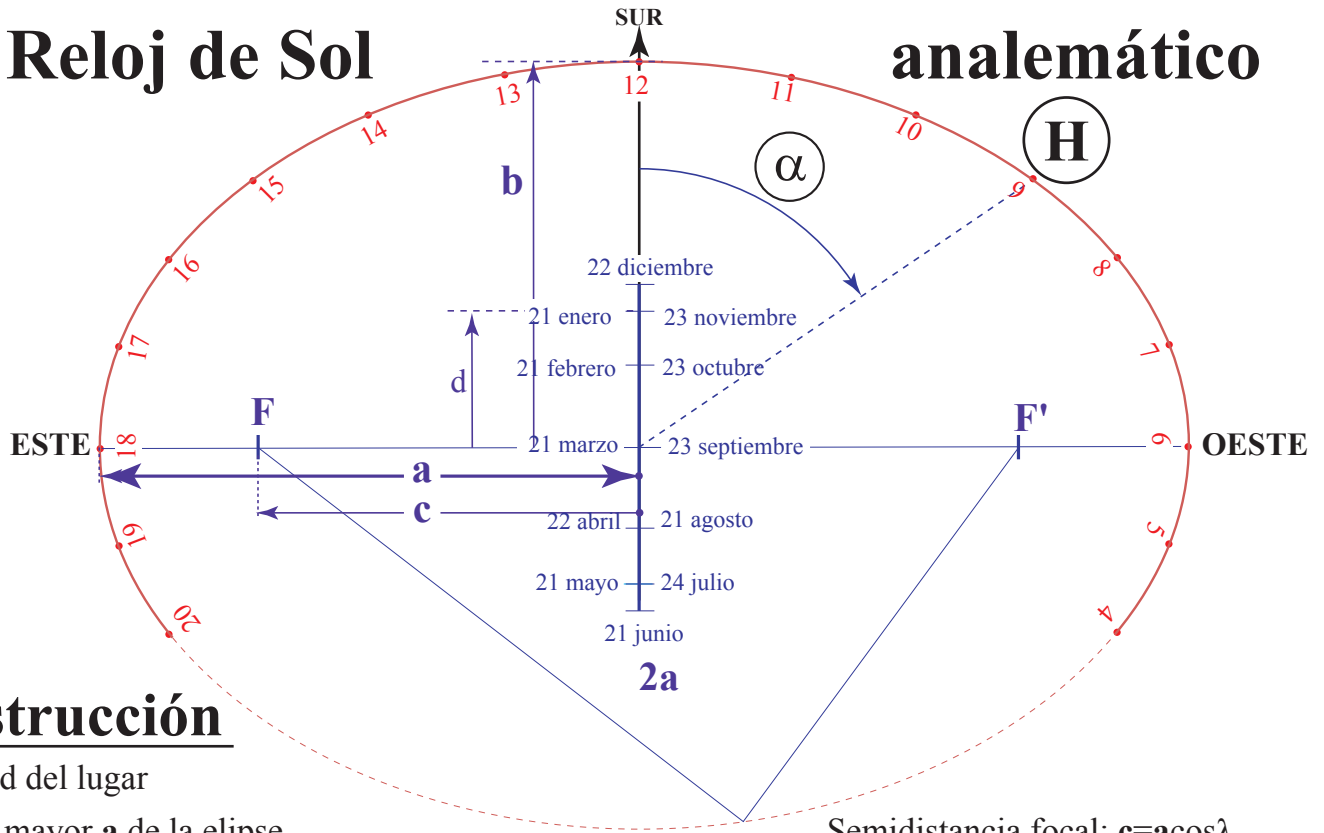


Reloj de Sol

analemático



Construcción

λ longitud del lugar

Semi-eje mayor a de la elipse

Semi-eje menor: $b = a \sin \lambda$

δ : declinación del sol

Desplazamiento d del gnomon: $d = a \cdot \tan \delta \cdot \cos \lambda$

α : $\text{tg} \alpha = \text{tg} H / \sin \lambda$

H : ángulo horario del sol

Semidistancia focal: $c = a \cos \lambda$

Ejemplo: $a = 2,5\text{m}$ et $\lambda = 23^\circ 27'$ Sur

$b = 2500 \cdot \sin 23^\circ = 995 \text{ mm}$

$c = 2290 \text{ mm}$

hora	11h-13h	10h-14h	9h-15h	8h-16h	7h-17h	6h-18h
H (°)	15	30	45	60	75	90
α (°)	34	55	68	77	84	90

	21-12	21-01	21-02	21-03	21-04	21-05	21-06	21-07	21-08	21-09	21-10	21-11
d (mm)	-995	-840	-442	0	482	885	995	885	482	0	-442	-840

