

Reloj de sol horizontal analemático

plaza del Matadero, Alcazarén (Valladolid, ES)

CARACTERÍSTICAS:

Hora solar del meridiano 0° (meridiano que pasa por Greenwich y por Castellón)

Año: 2015 – d: 3,5 m – φ : 41,37° N – λ : 4,67° O (-18,7 minutos)

COLOCACIÓN EN LA LÍNEA DE FECHAS:



De la línea de fechas (línea ancha) parten unas líneas más finas, estas marcan en la recta de fechas 12 segmentos que corresponden a cada uno de los meses del año, están identificados con sus iniciales. Nótese que los segmentos para junio y diciembre son bastante estrechos. Colóquese mirando hacia el centro del reloj y con un pie a cada lado de la línea de fechas.

Dependiendo del mes, sitúe sus tobillos en el segmento con la inicial del mes que corresponda; de acuerdo con el día de dicho mes, póngase al principio, en alguna zona intermedia o al final del segmento. Por ejemplo, si es el 1, sobre la línea que lo separa del mes anterior, si es 30 ó 31, sobre la línea que lo separa del siguiente, si es el día 15 hacía mitad del segmento, etc.

LECTURA DE LA HORA:

Una vez colocado, su sombra sobre la elipse le indicará la “hora solar” del meridiano 0 que pasa por Castellón. Para saber la “hora oficial” aproximada solo tiene que añadir a la hora del reloj 2 horas en horario de verano, o 1 hora en horario normal.

La aproximación antes mencionada introduce un error de unos 3 minutos de media desde abril a mediados de septiembre. Este error se debe a que la “hora oficial” es una media anual y la “hora solar” es la hora verdadera. Para convertir con precisión a la “hora oficial”, utilizar el siguiente gráfico y restarle los minutos que se indican (negativos o positivos) a la hora calculada anteriormente.

