

FILUM SIDEREUM

Hemos ideado este artefacto para recrear uno de los primeros instrumentos construido con un elemento de referencia artificial (un hilo tenso, vertical, de ahí su denominación: *hilo de las estrellas*).



Existen antiguos registros sobre el procedimiento que consistía en atar un hilo a una rama alta de un árbol y colgar de su extremo libre un cierto peso, de modo de que quede tirante y en dirección vertical; en ocasiones se usaba el peso para determinar la perpendicularidad al horizonte y luego se lo sujetaba al piso.



Tomando la dirección del hilo puede observarse el pasaje sucesivo de las estrellas fijas durante la rotación aparente de la esfera celeste. Midiendo el lapso que una misma estrella demora en realizar dos pasajes sucesivos por este instrumento es posible estimar la duración de dicha rotación.

La altura del *Filum Sidereum* montado en el **Solar de las Miradas** es dos metros y veinte (2,2 m) y está construido totalmente en madera semidura (anchico).

Todos los postes son de sección cuadrada, de diez centímetros de lado mientras que las piezas transversales (inferior y superior) tienen treinta centímetros de longitud (30cm). Entre ellas se ha tensado un cable de acero inoxidable de unos dos metros de largo (2 m).

El eje principal puede dar un giro completo (360°) sobre la base mediante un perno interior. La base de *Filum Sidereum* es de cemento armado y circular de cuarenta centímetros de diámetro (40 cm).

