

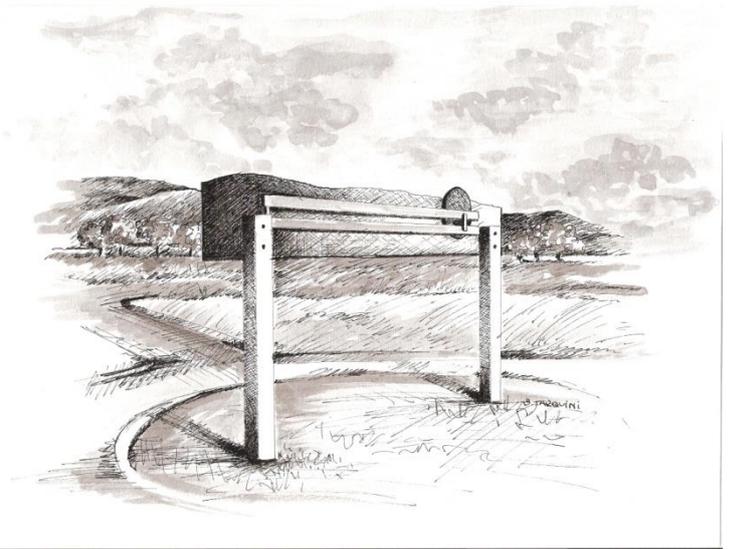
## MODELO DE PONIENTE

El modelo de poniente y su homólogo el modelo de levante, son dos artefactos de similares características ideados para visualizar la zona del horizonte donde se producen los levantes y ponientes del Sol.

Uno de estos modelos está colocado hacia oriente y centrado en el este (levante).

El otro hacia occidente y centrado en el oeste (poniente).

Ambos tienen similar estructura: se reproduce el contorno del horizonte del lugar sobre un listón de madera y por detrás – sobre una guía – se puede desplazar un disco que representa al Sol.



Se indica además la posición desde la cual un observador ve recortado sobre el dorso de la estructura del modelo de levante o de poniente, el contorno del paisaje que ese observador tiene sobre el horizonte, por detrás del respectivo artefacto.

El disco solar móvil puede desplazarse sobre la guía hasta ciertos topes, uno a la izquierda y otro a la derecha.

Esos límites mecánicos que detienen el disco solar, están ubicados en el anverso del horizonte, hacia un lado y otro del punto cardinal que lo identifique (el este en el modelo de levante, y el oeste en el modelo de poniente).

Esos topes señalan el levante del Sol en las fechas de los solsticios.

Por ejemplo, en el modelo de levante, el tope ubicado hacia el norte del punto cardinal este, muestra por donde surge el Sol en el solsticio de invierno (alrededor del 21 de junio); análogamente el tope ubicado hacia el sur muestra por donde surge en el solsticio de verano (alrededor del 21 de diciembre).

La distancia entre cada tope y el punto cardinal central de cada modelo es idéntica.

No obstante esos valores son propios de cada sitio y varían con la latitud del lugar; en otras palabras si se llevasen estos modelos a otros sitios deberían ajustarse los topes a las distancias en que ocurren los levantes y los ponientes en las fechas de solsticio para ese nuevo lugar.

Los modelos de levante y poniente del **Solar de las Miradas** fueron construidos en chapa laminada, que representan una fracción del contorno del horizontal (tanto oriental como occidental) tiene dos centímetros y



medio de espesor (2,5 cm), dos metros y medio de largo (2,5 m) y en promedio unos cuarenta centímetros de altura (40 cm) de altura (sobre ésta se labra el horizonte visible).

Está sostenida por dos postes de la misma madera, de sección cuadrada de diez centímetros de lado (10 cm), están elevados del nivel del piso una altura de un metro y veinte (1,2 m) y uno del otro un metro noventa (1,9 m).

