

TRAÇAT GRÀFIC DEL RELLOTGE VERTICAL DECLINANT

1. Es dibuixa la línia de terra TT' i la vertical VV' .
2. Es traça el rellotge horitzontal corresponent al lloc, de forma que la línia de les 12 hores forme amb la vertical VV' un angle α igual a la declinació de la paret. El rellotge horitzontal es gira cap a l'est si la paret declina a ponent i cap a l'oest si declina a llevant.
3. Per abatre el gnomon del rellotge horitzontal es traça la recta $Oh-g$, de longitud igual a la del gnomon, formant un angle δ igual a la latitud del lloc. A continuació es traça per g una perpendicular a la línia de les 12 obtenint el punt g' . El triangle $Oh-g-g'$ és el gnomon abatut.
4. La vertical VV' serà la línia de les 12 del rellotge vertical, i sobre ella estarà el pol Ov del rellotge.
5. Es traça per B una normal a la recta $Oh-B$. A continuació es prolonga el gnomon $Oh-g$ fins que talle la recta anterior en el punt C . Amb centre en B i radi BC es traça l'arc de radi $C-Ov$ fins que talle la recta VV' en el punt Ov , així s'esbrina la situació del pol Ov del rellotge vertical.
6. Per a traçar les línies horàries del rellotge vertical es prolonguen les línies del rellotge horitzontal fins a tallar a la recta TT' . Des d'aquests punts es tracen línies al pol Ov , les quals ens donaran les línies horàries corresponents.
7. Per a esbrinar la subestilar es traça des de Oh una vertical a la recta TT' que tallarà en el punt D . Des d'aquest punt es traça una recta fins al pol Ov , així la recta $D-Ov$ és la subestilar, i l'angle β és el que formarà la subestilar amb la línia de les 12.
8. Per a esbrinar l'angle η del gnomon es traça des de g' una normal a TT' fins a tallar a la subestilar en el punt E , des d'ací i perpendicular a $Ov-D$ es traça la recta $E-G$, sobre aquesta es porta la distància $g'-F$ obtenint el punt G . L'angle η que forma el gnomon amb la paret és el format per $E-Ov-G$. La longitud del gnomon és indiferent a no ser que ens tinguen que traçar les línies del calendari.

