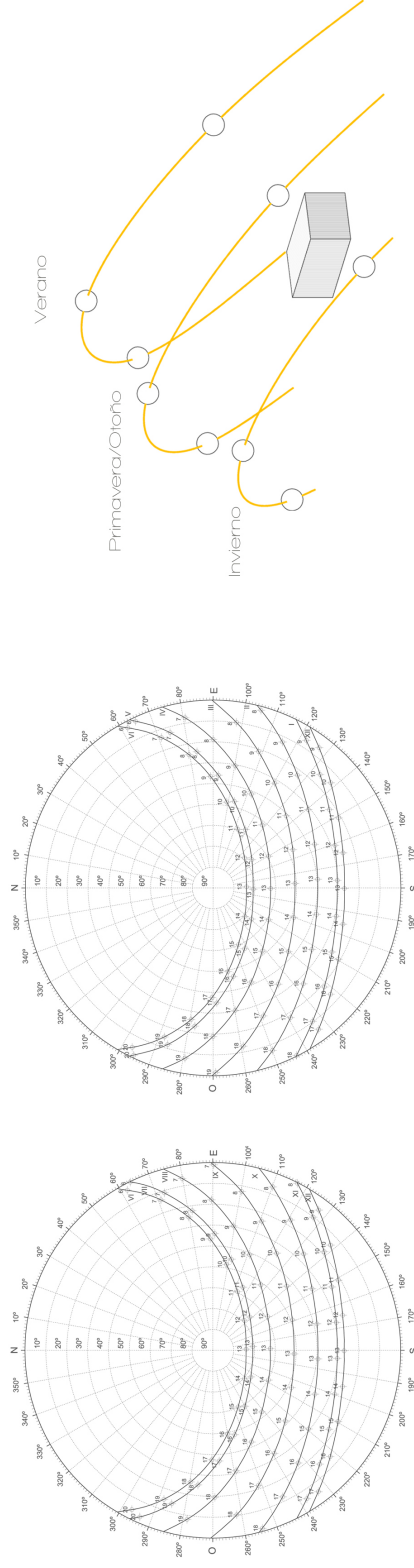
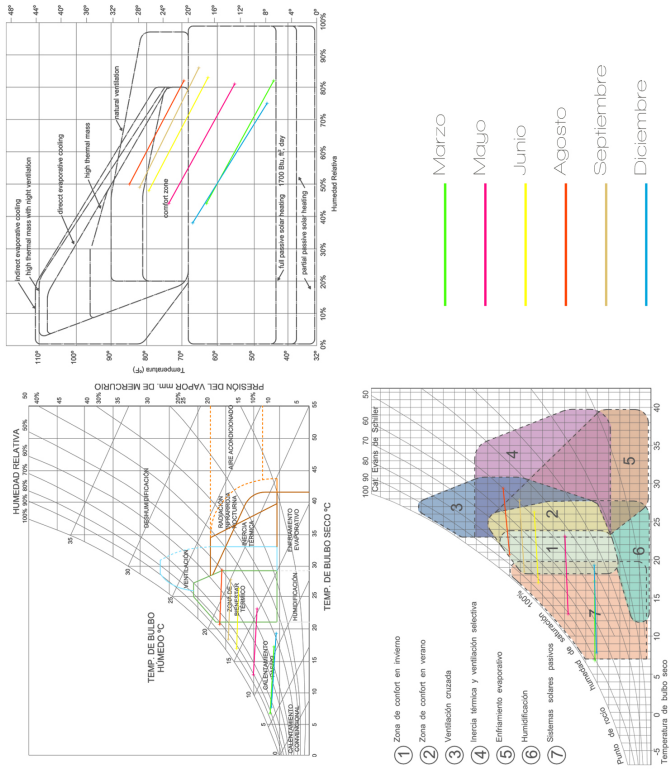
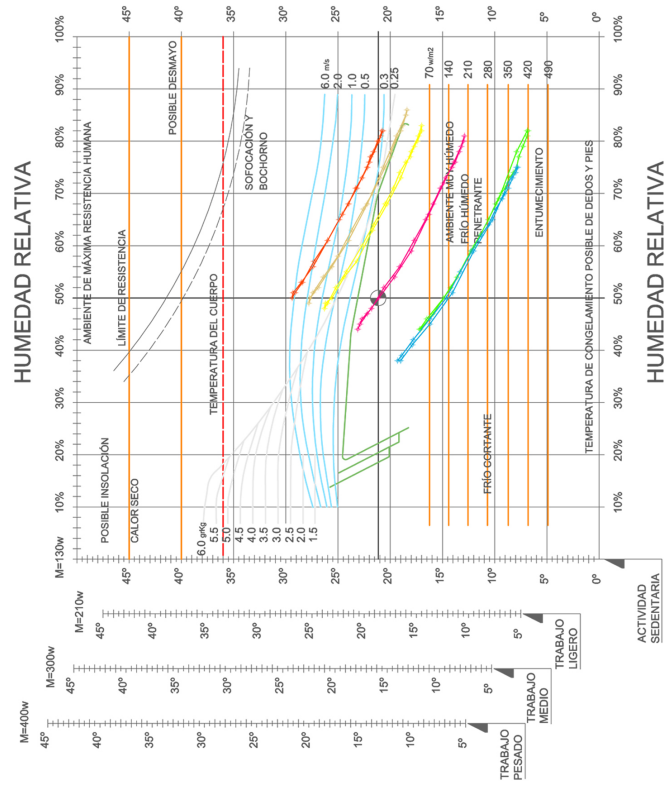




7) Requerimientos climáticos:



_Gráfica solar:

El análisis de la posición del sol se antoja imprescindible para diseñar una protección solar de los vanos buena y una orientación adecuada. En nuestro caso a nivel general debemos tener en cuenta que la fachada norte a penas recibe radiación solar (tan sólo a primera y última hora en los meses de verano), la mayor inclinación del sol se alcanza en junio y es de unos 75°, mientras que en diciembre el mayor ángulo solar no alcanza los 30°.

Requerimientos climáticos:

A partir de los datos anteriores podemos utilizar distintos modelos como el de Givoni o el de Olguy para conocer las requerimientos climáticos para alcanzar el confort en cada momento. Sin embargo en todos ellos llegamos a prácticamente las mismas conclusiones:

Tenemos unos meses fríos en los que en la gran mayoría de casos podemos alcanzar el confort mediante el calentamiento de nuestro edificio por métodos pasivos:

Después existen unos meses en los que atravesamos la zona de confort térmico en algún momento del día y en los que parece razonable utilizar una construcción con buena inercia térmica para regular la temperatura interior.

Por último en los meses más cálidos bastaría con aportar ventilación natural, en la mayor parte del día, para lograr un bienestar térmico. De este modo limitaríamos en gran medida la necesidad de uso del aire acondicionado en nuestro edificio.