



“*Pantógrafo.*”— Se llama pantógrafo á un instrumento por medio del cual puede copiarse, aumentarse ó reducirse en una relación dada un plano ó un dibujo cualquiera.— Existen varios modelos de pantógrafos, dejando la mayor parte de ellos, mucho que desear.— Los que han alcanzado el mayor grado de perfección son los “pantógrafos de varillas suspendidas,” por lo tanto, después de describirlo, se dan las instrucciones necesarias para usarlo con éxito.

La facilidad de uso de estos instrumentos y la gran precisión de las figuras que con ellos se reproducen ha merecido encontrar en breve tiempo un gran favor entre los dibujantes é ingenieros. Se construyen diversos tamaños del mismo modelo.

La diferencia esencial en el tamaño de los modelos consiste en la diversa longitud de las varillas que hacen más ó menos grande el paralelogramo instrumental; diferencia secundaria es la mayor ó menor comodidad de los mecanismos, de los cuales está provisto el instrumento y que hacen mayor ó menor su eficacia práctica.

El principio geométrico que sirve de guía en la construcción de estos instrumentos, es accesible á cualquiera que tuviere nociones aunque fueren elementales de geometría práctica. Los pantógrafos pueden dividirse en dos categorías.