

CONJUNTO HISTÓRICO MINERO DE LA EIMIA

LA PIEZA SINGULAR DEL MES

ARITMÓMETRO DE THOMAS.

El Aritmómetro de Thomas o calculadora mecánica de Thomas fue inventada en 1820 por Charles Xavier Thomas de Colmar. Se trata de la primera máquina de calcular construida con éxito, de tal manera que su fama se extendió muy pronto por todo el continente europeo llegando a encontrarse descripciones muy detalladas de sus maravillas en revistas como la española de Obras Públicas del año 1854, ***“Creemos por lo tanto de gran utilidad la adquisición del aritmómetro para las oficinas, establecimientos o particulares, que por la naturaleza de sus trabajos pueden hacer aplicación. Es digno además de obtenerse como objeto notable de arte y de curiosidad, y creemos que si su coste estuviera al alcance de todos, sería indudablemente de un uso general”***, reconociendo que varios ministerios como el de Fomento habían manifestado su adquisición para esta fecha.

El precio para el aritmómetro más sencillo, el que se conocía como el de diez cifras, era de 250 francos en el año 1854, valor muy notable para la época.

La fabricación industrial en serie del aritmómetro se comenzó a realizar a partir de la mitad de la década de los años ochenta del siglo XIX, perdurando su construcción hasta bien entrado el siglo XX.



Esta máquina se construyó siguiendo el sistema del cilindro de Leibniz (1694) y era capaz de realizar cuatro operaciones básicas (sumar, restar, multiplicar y dividir) de manera sencilla con resultados de hasta 12 cifras.

Los defectos que presentaba este instrumento en los primeros años de su fabricación, como que no podía ser programado para realizar cálculos en sucesión y no ser capaz de conservar en memoria un resultado parcial se fueron resolviendo a lo largo del siglo XIX con diferentes modificaciones. Algunas muy interesantes fueron las llevadas a cabo por el mecánico francés Luis Payen en la patente del año 1865, tales como la mejora del sistema de puesta a cero de totalizadores y contadores o un refuerzo en el mecanismo de retención.



El aritmómetro de Thomas que se encuentra en nuestra Escuela fue fabricado en los talleres de Louis Payen (París) en el año 1874 con el número de serie 2935 y está hecho de hierro, bronce y madera, con unas dimensiones de 70 x 14 cm. Éste llegó al Museo Francisco Pablo Holgado en el año 2004 como la gran mayoría del material que alberga este museo, fruto de una donación. En este caso de la Dirección Provincial del Ministerio de Fomento en Ciudad Real, después de haber sido utilizado por un buen número de ingenieros durante el último tercio del siglo XIX y la primera mitad del XX para realizar sus cálculos en las obras públicas de esta provincia.

PARA SABER MÁS:

Revista de Obras Públicas, 1854, 2 tomo I, 159-160

www.arithmometre.org