

75. TERMÓGRAFO

Ref.- TERMODIN-09

La medición precisa de la temperatura ambiente es crucial en la ciencia ya que asegura la repetibilidad y fiabilidad de los datos experimentales sean propiedades físicas, reacciones químicas, estudios climáticos, etc. A veces no solo deseamos conocer su valor sino también su evolución temporal pues permite hacer algunas predicciones meteorológicas elementales de forma sencilla. Para ello se diseñó el termógrafo que permite registrar la temperatura de forma automática. Teniendo en cuenta la datación del instrumento, es probable que el tipo de sensor incluido sea un sensor por deformación o un sensor bimetálico, ambas técnicas comunes en esa época por su simplicidad y fiabilidad para los dispositivos de medición y control de temperatura. La expansión térmica se transmite mediante un sistema de palancas a la pluma o estilete que va reflejando las variaciones de temperatura en la banda de papel milimetrado (no se conserva), situada ésta en un tambor controlado por un mecanismo de relojería mecánica de precisión, con 8 días de autonomía. Este instrumento se instala en el interior de una garita meteorológica y permite obtener en una banda de papel las gráficas con las variaciones de la temperatura del ambiente.

Termógrafo, VEB Feingerätebau Drebach/Erzg de la RDA. Kurt Fischer recibe la autorización para instalar un taller de ingeniería de precisión en Drebach, Alemania. En 1946 se crearon los primeros barómetros y, posteriormente, otros instrumentos meteorológicos de sólida construcción. En 1958 la empresa opera como Feingerätebau Kurt Fischer KG con participación estatal con amplio trabajo de desarrollo de instrumentación para la aviación, como microbarógrafos y registradores de altitud para aviones. La empresa se convirtió en la VEB Feingerätebau Drebach en 1972 se realizó una expropiación y nacionalización forzosa para formar VEB Feingerätebau Drebach, aunque la marca FISCHER se seguirá utilizando debido a su reputación internacional siendo reprivatizada en 1990.