

Registro 61-103

**Institución**

Museo Marítimo Nacional

Tipo de objeto

Barotermógrafo

Materiales y técnicas

Barotermógrafo

Dimensiones

Alto 27 x Ancho 14.3 x Largo 29 cm

Características que lo distinguen

Instrumento usado para registrar las variaciones de la presión atmosférica y la temperatura ambiente durante un período de tiempo determinado.

Está compuesto por una estructura de metal pintado de blanco con una base que sostiene los elementos de medición y registro y una tapa abisagrada con tres ventanas de vidrio, tres ventanas con barrotes y un asa en la parte superior.

Entre el cilindro y los elementos de medición hay un tabique que deja pasar las plumas de inscripción.

El funcionamiento de la medición de presión se basa en una columna con siete cápsulas aneroides que al subir o bajar por efectos de la presión de la atmósfera.

La medición de la temperatura se realiza por medio de la dilatación o contracción de un sensor en forma pletina enrollada.

Cada uno de los sensores accionan una palanca que mueve un brazo con una pluma en su extremo que se rellena con tinta y que va marcando una línea continua en una tarjeta de papel impreso, la que se sujeta al cilindro por medio de un clip.

La tarjeta tiene impresa en la parte superior una escala graduada verticalmente de 10 a 45 grados Celsius y horizontalmente en siete días y 24 horas de dos en dos horas.

En la parte inferior la tarjeta está graduada de 716 a 790 milibares.

La pluma superior registra temperatura y la inferior, presión atmosférica.

El cilindro se mueve por medio de un mecanismo de relojería, teniendo en su interior la llave para darle cuerda y una ventanilla que permite regular la velocidad de rotación.

Exteriormente tiene una palanca que acciona una barra vertical que regula la tensión de la pluma y en un extremo un pestillo de resorte.

Presenta erosiones y suciedad atribuidas al uso.

Fecha o período

ca. 1980