



Registro 61-277

Identificación

Institución:

Museo Marítimo Nacional

Número de registro:

61-277

Nº de inventario:

17-021

Clasificación:

Historia - Utensilios, Herramientas y Equipos

Objeto:
[Sonda \(dispositivo náutico\)](#)
Nombre alternativo:

Escandallo

Creador:
Fabrica:

Thomas Walker & Son

Dimensiones:

Alto 24.2 cm - Ancho 12.2 cm - Profundidad 12.2 cm

Técnica / Material:
[Ensamblado](#) - [Metal](#)
[Fundición](#) - [Bronce](#)
Transcripción:

5939

Figura de un ancla sobre texto ilegible


Descripción:

Instrumento usado para medir la profundidad del fondo en un medio acuoso, como mares, ríos o lagos. Está compuesto por un marco y una plancha ovalada que se cruzan formando planos perpendiculares entre sí, rematados tanto arriba como abajo por dos cáncamos u orejetas. En el interior de su estructura se aloja una hélice o rotor cuyo giro se activa mientras la sonda se hunde, moviendo dos ruedas dentadas por medio de un tornillo sinfín. Ambas ruedas están graduadas en brazos, una de 0 a 150 y la otra, de 0 a 30.

En el marco hay una aleta pivotante que se acciona al momento de izar la sonda, bloqueando el rotor y deteniendo el giro de las ruedas, entregando la lectura de la profundidad.

El cáncamo superior sirve para atar una cuerda llamada sondaleza y por medio de la cual se sujeta desde la superficie y el inferior, se emplea para atar un cilindro de plomo que le permite hundirse en línea recta.

Estado de conservación:

Regular

Contexto

Área geográfica:

Inglaterra

Lugar de creación:

Birmingham

Fecha de creación:

ca. 1870

Historia de propiedad y uso:

Usado a bordo del blindado Blanco Encalada, hundido en la bahía de Caldera en 1891

Historia del objeto:

La sonda mecánica de Thomas Walker es uno de los primeros intentos de desarrollar un dispositivo tendiente a calcular con exactitud la profundidad del agua, especialmente en mares y ríos navegables, con el propósito de realizar levantamientos hidrográficos, calcular la cantidad de cadena usada en el fondeo del ancla y evitar encallar en aguas poco profundas. Debido a la aleta pivotante, se les llama también sondas de arpón, a semejanza de un apón de pesca.

Gestión

Forma adquisición:

Desconocida

Registrador:

Eduardo Rivera , 2021-03-31