

NUEVAS INVENTIONES

RADIOACTIVÍMETRO "FABRE".—Este aparato permite operar lejos de todo laboratorio y medir en el mismo manantial la radioactividad de las aguas. Su principal novedad reside en la manera de extraer los gases radioactivos contenidos en los líquidos. Se compone de un manómetro y de un electróscopio de hoja de aluminio herméticamente cerrado, sirviendo de cámara de ionización; se introducen los gases directamente



Radioactivímetro
Fabre

por aspiración en el vacío, por medio de un grueso tubo en el que se encuentra una capa de anhidrido fosfórico destinado a desecarlos y que se ve en la fotografía entre los pies que soportan el instrumento. El vacío se hace con ayuda de una pequeña bomba a mano que un tubo de caucho une a la tubuladura central del radioactivímetro. Además, una aguja hueca se sumerge a través del tapón del recipiente en la parte gaseosa que corona el líquido y la pone en comunicación con el grueso tubo y el electróscopio por medio de robinetes.

En cuanto a los cambios de posición de las hojas de oro, se observan cómodamente con ayuda de un vidrio de aumento.

Muchas ebulliciones en el vuelo, alteradas con entradas de aire, bastan para arrastrar los gases en disolución hasta donde la aguja del manómetro indica el restablecimiento de la presión atmosférica en la cámara de ionización. Entonces la atmósfera de esta última, donde se halla el electróscopio, encerrará la mayor parte de los gases contenidos en el líquido que se examina. Como esta cámara está enteramente cerrada y seca, se podrán ejecutar con rapidez las medidas radioactivas.

CONSERVACIÓN DE LAS PILAS PARA TIMBRES.—Cuando una pila para timbres ó campanillas (pila ordinaria Leclanche y no pila seca) está bien cuidada, puede durar, por decirlo así, eternamente. Los elementos a cinc circular son preferibles a los de simple bastón de cinc, porque en un pequeño volumen la superficie de ataque es mucho mayor y ocupan menos sitio. Cuatro elementos de esta clase, de 10 centímetros de altura, pueden alimentar los timbres de un gran departamento, en una longitud de línea bastante considerable.

Hay que vigilar las pilas para mantener el nivel de agua igual en cada elemento, a fin de asegurar para cada pila igual resistencia. El mejor líquido excitador es una disolución de cloruro de amonio a 50 gramos por litro de agua.

Para que los cines se gasten regularmente y sólo mientras funcionan los timbres, es preciso que estén bien amalgamados, y para esto es un buen medio mantener en el fondo del vaso de pila un globo de mercurio del tamaño de un guisante. La amalgama se hace sola y el guisante de mercurio basta para 18 meses ó dos años.

Cada seis meses se observarán con cuidado los contactos de la pila, para quitar con papel de lija la pequeña oxidación que pudiere haber.



Pilas para timbres

Sensacional

Ecos del Centenario

LOS JAPONESES NOS GA-
NARON EN LAS REGATAS
INTERNACIONALES, PERO
NOSOTROS GANAMOS A
TODOS EN LOS : : :

DISCOS CRIOLLOS

MARCA —

ERA

Repertorio el más
moderno y extenso
Solidez y duración
Ejecución superior
Riquísimo sonido
é inmejorable calidad

CATÁLOGOS se envían gratis

Únicos importadores:

JACUBOFF Hnos.

1264-B. de Irigoyen-1272

BUENOS AIRES



Ibero-Amerikanisches

Institut

Preußischer Kulturbesitz

<http://resolver.iai.spk-berlin.de/IAI0000607F01170000>