

## 40. MEDIDORES ELÉCTRICOS AÑOS 60 Y 70

Ref ELyMAG-20

En los años 1960-1970, la empresa española SACI vendió instrumentación eléctrica competitiva en precio frente a otros fabricantes, como la firma japonesa YEW. Esta instrumentación robusta fue muy apreciada en las Facultades de Ciencias y Escuelas de Ingenieros de España. Aquí vemos un conjunto de aparatos de medidas eléctricas para el estudio de circuitos de DC y AC que aún hoy se siguen empleando. Incluye un amperímetro de AC con dos alcances (2.5 A y 5 A) y un voltímetro de DC con dos escalas (150 V y 300 V). También tiene un vatímetro monofásico de 750 W con escalas de 2.5 A y 300 V o 5 A y 150 V. Su funcionamiento se basa en la medida del par sobre un cuadro móvil alimentado proporcionalmente al voltaje en la carga. Además, hay un frecuencímetro de lengüeta diseñado para verificar la frecuencia de la red industrial de AC en un intervalo de 47 a 53 Hz. Este frecuencímetro utiliza la resonancia de láminas de acero para medir la frecuencia. Hay que señalar que antiguamente la estabilidad de la frecuencia de la red no era tan alta como en la actualidad. De hecho, en la central hidroeléctrica de Aldeadávila se monitorizaba la frecuencia de los alternadores con frecuencímetros idénticos al que aquí se muestra.