

5. MONTAJE

Al realizar los ensayos conforme a la norma, en el laboratorio se implementa el circuito de la 1ª figura de dicha norma:

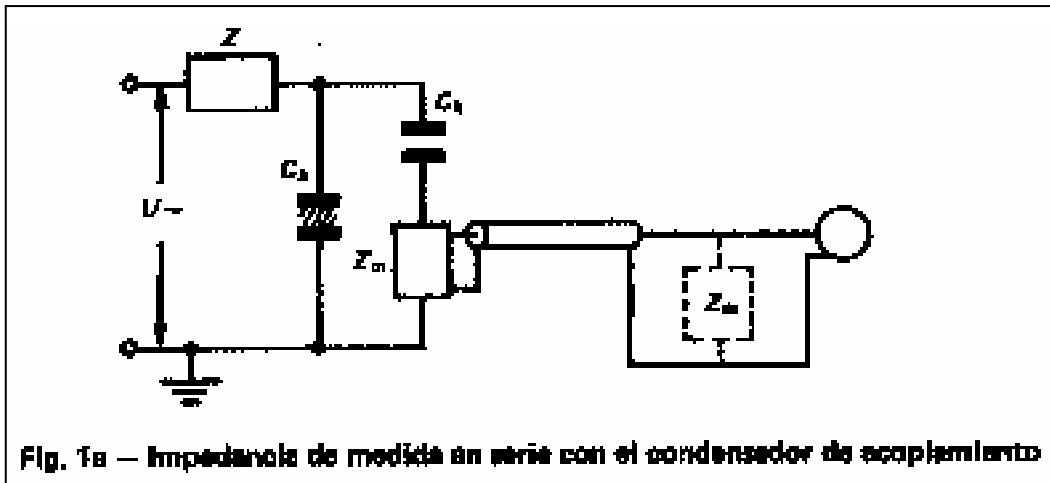


Fig.5.1.Circuito de medida.

Donde los elementos que lo componen son:

- *Fuente de tensión.*
La fuente de tensión es un transformador cuyas tensiones nominales son 220 V, en el lado de baja (se alimenta de la red a 50 Hz.) y 100 KV en el lado de alta.
- *Z*
Esta impedancia es una bobina de 40 mH cuyo objetivo es estabilizar la corriente que se inyecta en el circuito, además de filtrarla.
- *Ca*
Es la capacidad del objeto de ensayo donde se estudian las descargas parciales.
- *Ck*
Es un condensador de acoplo de 0.3 nF, que forma parte del divisor capacitivo que permite medir en el modulo SM4 y en el aparato de medida LDS-6, la tensión aplicada al circuito.
- *Zm*
Es la impedancia de medida cuya capacidad equivalente es de 210 nF. Esta impedancia permite medir las descargas parciales en el sistema de medida LDS-6, al igual que la tensión aplicada (también se registra este valor en el modulo de control). De esta forma se comprueba que ambos aparatos registran el mismo valor y se asegura la fiabilidad de las medidas tomadas (Anexo A).

A continuación se muestra la fotografía de los equipos que implementan el circuito:



Fig.5.2. Fotografía del montaje