

CONTROL ELÉCTRICO Y ACCIONAMIENTOS

LABORATORIO DE MEDICIONES (1-611)

Docente: Lic. Ricardo Defrance

MEDICIÓN DE LAS TENSIONES DEL PASO Y DE CONTACTO APLICADAS

El proyectista debe verificar que las tensiones del paso y de contacto aplicadas estén dentro de los límites admitidos, con un voltímetro de resistencia interna de $1\text{ K}\Omega$. Los electrodos de medida para la simulación de los pies (electrodos superficiales) deben tener una superficie de 200 cm^2 cada una y deben ejercer sobre el suelo una fuerza mínima de 250 N cada una (equivalente a una persona parada sobre cada la placa). Se emplean fuentes de alimentación de potencia adecuada para simular el defecto, de forma que la corriente inyectada sea suficientemente alta, a fin de evitar que las medidas queden falseadas como consecuencia de las corrientes vagabundas o parásitas circulantes por el terreno. Consecuentemente, y a menos que se emplee un método de ensayo que elimine el efecto de dichas corrientes parásitas, por ejemplo el método de inversión de polaridad, se procurará que la intensidad inyectada sea del orden del 1% de la corriente para la cual ha sido dimensionada la instalación y, en cualquier caso, no inferior a 50 A para centrales y subestaciones y 5 A para centros de transformación.

