

Práctica V – Medición de puestas a tierra con telurímetro**Nombres y apellidos:**

PV-I) Usando un telurímetro de cuatro electrodos, medir la resistividad del terreno en dos puntos A y B.

PV-II)

A) Enterrar un electrodo de puesta a tierra en los puntos A y B unos 30 cm y realizar una medición de puesta a tierra.

B) Enterrar los electrodos 1 metro y repetir las mediciones.

Punto	R a 0,3m de prof	R a 1m de prof	Resistividad del terreno ($\rho = 2\pi AR$)
A			
B			

C) ¿Qué conclusiones pueden realizarse luego de este experimento?

Relevar los siguientes datos:

	Marca y modelo del instrumento	Método utilizado
Actividad I		
Actividad II		

Tipo de suelo:

Práctica VI - Diagnóstico de equipos e instalaciones con megóhmetro y multímetro

PV-I) Motores

A) Medir continuidad de los bobinados.

B) Medir inductancia de los bobinados.

C) Medir aislamiento entre bobinados durante un minuto, registrando tensión de ensayo y resistencia de aislamiento.

D) Medir aislamiento entre bobinados y tierra durante un minuto, registrando tensión de ensayo y resistencia de aislamiento.

E) Medir propagación de campo electromagnético en zona habitada por humanos o mascotas.

PV-II) Transformadores

A) Medir continuidad de los devanados.

B) Medir inductancia de los devanados (dato que permite analizar cuál de ellos pertenece al primario y cuál al secundario, junto con la observación de los diámetros de los conductores utilizados).

C) Medir aislamiento entre devanados durante un minuto, registrando tensión de ensayo y resistencia de aislamiento.

D) Medir aislamiento entre devanados y tierra durante un minuto, registrando tensión de ensayo y resistencia de aislamiento.

E) Medir propagación de campo electromagnético en zona habitada por humanos o mascotas.

PV-III) Instalaciones

Para las pruebas A y B, desconectar tensión y esperar unos segundos. Verificar que no haya tensión entre los conductores antes de realizar las mediciones.

A) Medir resistencia de aislamiento entre cada conductor activo y tierra.

B) Medir resistencia de aislamiento entre conductores activos.

Si los valores no son los esperados, desconectar receptores y realizar prueba nuevamente.