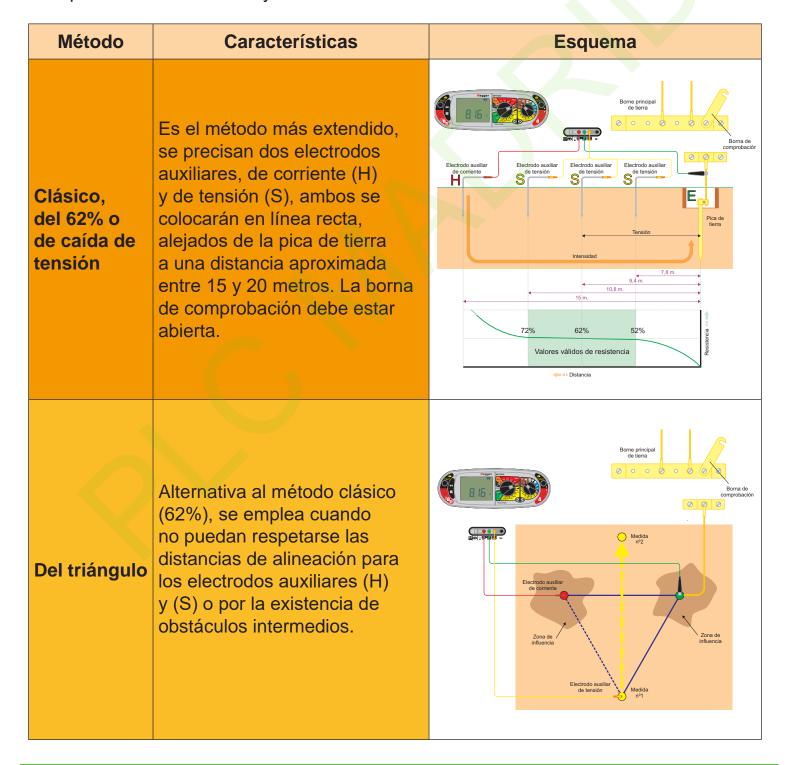


Métodos para la medición de tierra

La medición a tierra se realiza para comprobar que la instalación de puesta a tierra tiene un valor suficientemente bajo que garantice la seguridad de las personas frente a contactos indirectos y asegure el correcto funcionamiento de los distintos dispositivos de protección de las instalaciones eléctricas. El valor de la resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto peligrosas, superiores a 24 V en local o emplazamiento conductor y 50 V en los demás casos.





AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN				
Método)	Características	Esquema	
Electrodo vago o de cubo de agua		Otra alternativa del método clásico, se utiliza cuando no es posible hincar los electrodos auxiliares, como por ejemplo en suelos pavimentados o de hormigón, debe considerarse como último recurso, solo cuando no exista otra posibilidad.	Boma principal de litera Boma principal de litera Boma de comprobación S L(-20 m) Realizar la medida de tierra con el electrodo auxiliar de tensión a 0,62 L, a 0,52 L y a 0,72 L. Comprobar que no difieren en más de un 10%	
Con dos electrodos auxiliares pinza	_	Al añadir la pinza amperimétrica IClamp como complemento al método clásico, se posibilita la realización de la medición sin desconectar la puesta a tierra de la instalación (no abrir el puente de comprobación), esto supone un ahorro de tiempo y aumenta la seguridad para el instalador y los usuarios de la instalación.	Borna de comprobación Electrodo auxiliar de corriente Electrodo auxiliar de tensión	
Con 2 pinzas		Este método se emplea en instalaciones en funcionamiento donde existen múltiples electrodos de puesta a tierra (por ejemplo, alumbrados públicos), en este caso no es preciso desconectar el conductor de protección ni clavar electrodos auxiliares, el sistema es rápido, seguro y permite verificar el estado de cada electrodo.	borne principal de tierra Borna de comprobación VCLAMP Pica de tierra Pica de tierra	



AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN				
Método	Características	Esquema		
Con dos polos	Método alternativo poco fiable, pero de rápida ejecución, solo es preciso un elemento metálico puesto a tierra como un pilar, valla metálica, tubería o similar empleado como electrodo auxiliar. Es preciso desconectar el borne de comprobación.	Borne principal de tierra Borna de comprobación Borna de tierra E S Pica de tierra		
Impedancia de bucle de defecto	Método más empleado en instalaciones en funcionamiento al realizarse la medición desde una toma de corriente o el propio cuadro eléctrico de la instalación.	Magger Property of the Control of th		
Pinza DET24C	Método rápido y seguro, equivalente al de las 2 pinzas. Recomendado para instalaciones con electrodos múltiples. Permite detectar el mal estado de un electrodo. Podemos medir fugas de corriente a tierra, almacenar sus valores y transmisión por bluetooth.	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R6 R1 R1 R2 R3 R4 R7 R5 R6 R6 R6 R6 R8		

Tabla - Métodos de medición de tierra

Este manual trata sobre los diferentes Sistemas de Puesta a Tierra, su verificación y su mantenimiento

Compra aquí el manual: plcmadrid.es/spt





PLC Madrid El portal del Instalador Electricista



Servicio de Gestión al instalador

Ofrecemos el mejor servicio integral para el instalador electricista.

plcmadrid@plcmadrid.es

plcmadrid.es/sgi

Teléfono 616431356



La tienda del instalador electricista



Tu tienda on-line

logistica@plcmadrid.es elinstaladorelectricista.es

Teléfono 669972119



Tramitaciones eléctricas



Teléfono 616431356



Librería electrotécnica



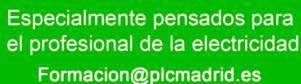
Librería especializada para estudiantes y profesionales de la electricidad. libreria@plcmadrid.es

libreriaplcmadrid.es

Teléfono 620946604



Cursos de Electricidad



plcmadrid.es/cursos-de-electricidad/

Teléfono 620946604





