Valores máximos de referencia de puesta a tierra

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.

Tensión máxima de contacto		
Tipo de local	**Tensión máxima**	**Ejemplos**
Locales secos	50 V	Oficinas, locales comerciales, industrias
Locales húmedos o conductores	24 V	Viviendas, piscinas, salas de calderas, estructuras metálicas

Pero como referencias a continuación indicamos valores correspondientes tanto al REBT como a otras normativas.

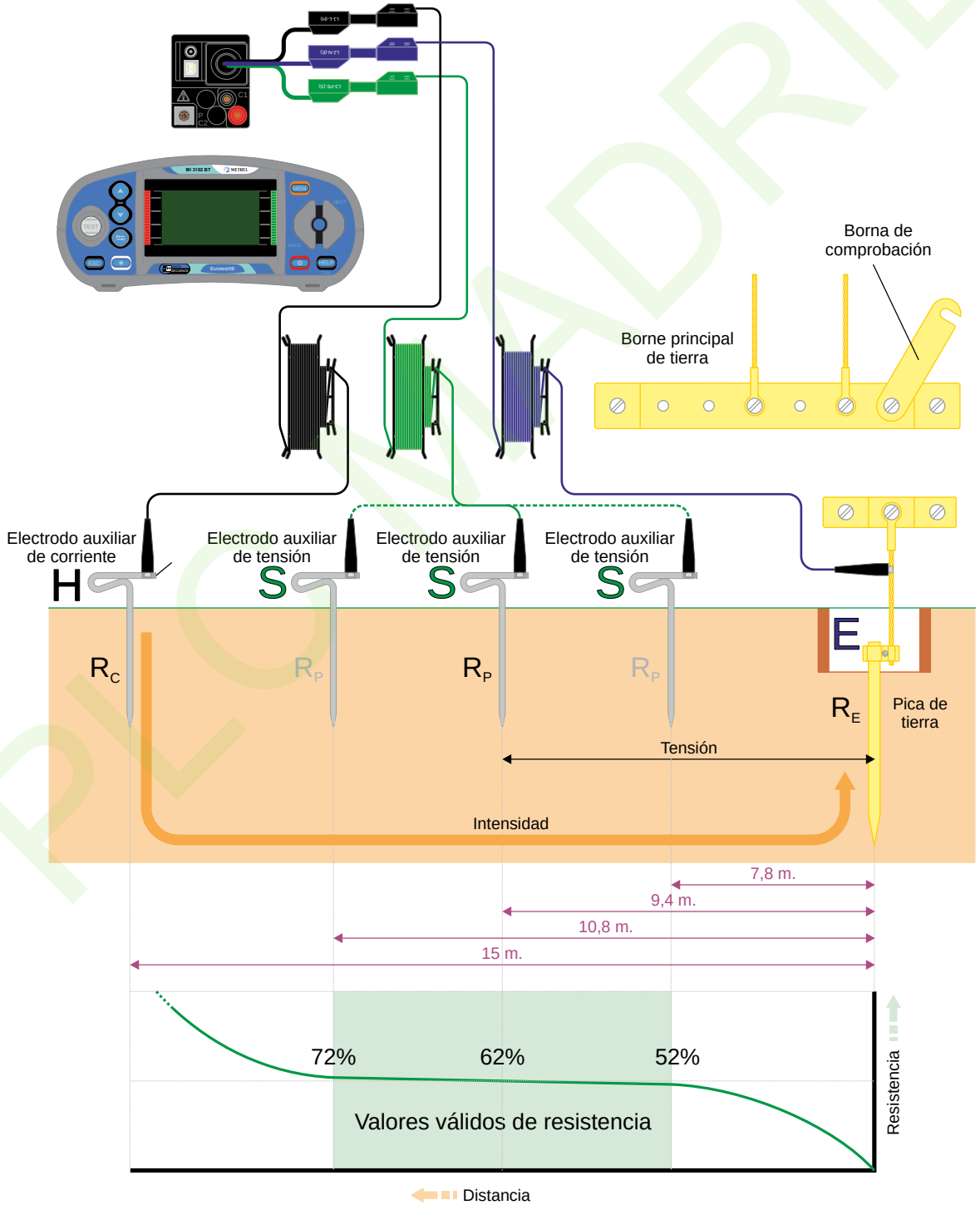
Valores indicados en el REBT		
Alumbrado exterior	**Sens. I. Diferencial**	**Resistencia a tierra**
	300 mA 500 mA 1000 mA	30 Ω 5 Ω 1 Ω
Locales Viviendas Oficinas	**Sin pararrayos**	**Con pararrayos**
	37 Ω	15 Ω
Luz de obra	80 Ω	

Valores máximos de referencia de puesta a tierra en función del tipo de instalación	
Neutro en distribución	25 Ω
Temporal de ferias	20 Ω
Estructuras de líneas de transmisión	20 Ω
Algunos Vehículos Eléctricos	20 Ω
Protección contra el rayo	10 Ω
Subestaciones de media tensión	10 Ω
Telecomunicaciones (RICT)	10 Ω
Tanques combustibles	5 Ω
Subestaciones de alta tensión	1 Ω

Método Clásico, del 62% o de caída de tensión

Es la medición más correcta y extendida, empleando dos picas auxiliares de corriente y tensión respectivamente (**H** y **S**) para medir el electrodo de puesta 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.



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

Confección y tramitación de certificados eléctricos, proyectos, gestiones con cia suministradoras y mucho más.

certificados@plcmadrid.es

plmadrid.es/tramitacion

Teléfono 616431356

Librería electrotécnica

Librería especializada para estudiantes y profesionales de la electricidad.

libreria@plcmadrid.es

libreriaplcmadrid.es

Teléfono 620946604

Cursos de Electricidad

Especialmente pensados para el profesional de la electricidad

Formacion@plcmadrid.es

plcmadrid.es/cursos-de-electricidad/

Teléfono 620946604

plcmadrid.es