



# MANUAL DE USO BÁSICO Y NAVEGACIÓN

PINZA COMPROBADORA DE RESISTENCIA DE TIERRA DET24C - MEGGER

*By QVM SpA – Chile.*



---

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Arriendos QVM SpA ([www.qvm.cl](http://www.qvm.cl)) no se hace responsable por el uso que el arrendatario le dé a los equipos ni la obtención de resultados en el proceso de medición.

QVM SpA deja expresamente claro que los manuales oficiales de Megger son la guía oficial a seguir respecto a cómo usar los equipos y que por lo tanto el arrendatario solo debe usar este documento como un apoyo a sus operaciones, siempre guiándose por los documentos oficiales de Megger y en caso de disidencia entre ambos documentos siempre debe seguir las recomendaciones de los manuales oficiales Megger.

La fuente basada para el desarrollo de este documento es directa del sitio Web Megger Oficial, es el siguiente:

- Manual de Uso Megger.
- Ficha Técnica Megger.

**EQUIPO CERTIFICADO BAJO NORMA NCH-ISO 17025 Y EL INN, LISTO PARA SU USO.**

## DESCRIPCIÓN

Equipo telurómetro de lectura directa y práctica que no requiere desconectar el sistema de puesta a tierra. Este instrumento induce una corriente de prueba en los sistemas de tierra y mide la resistencia en instalaciones con múltiples tomas de tierra. Además, en entornos con gran interferencia eléctrica, tiene una función incorporada de filtro que ofrece un aislamiento mejorado de las interferencias. Es líder en el mercado, fácil utilización e incluye protección de seguridad CATIV 600V.

También es capaz de medir corriente alterna eficazmente hasta 35A. Esta capacidad del instrumento para medir los flujos de corriente en un cable de tierra es una eficaz medida de seguridad, especialmente si es necesario desconectar el cable de tierra. Recordar que un alto flujo de corriente hacia tierra podría generar un arco en el momento de la desconexión que podría tener graves consecuencias.

La cabeza de la pinza puede utilizarse en cables de hasta 39 mm de diámetro y conectores de tierra de 50mm, en zonas oscuras tiene luz de pantalla y un tono audible asociado con la tecla de HOLD.



## NAVEGACIÓN

Controles del Comprobador de Resistencia de Tierra DET24C.



Imagen 1 -Display de la Pinza Comprobadora de Resistencia de Tierra DET24C - Megger.

## FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento es sencillo de operar, basta con girar el rotatorio en unas de las selecciones, en ellas, tiene 2 funciones de medición:

- Resistencia a tierra: 0,05 a 1500  $\Omega$  Ohmios.
- Resistencia de corriente alterna (RMS): en unidades mA o A.

Una vez seleccionada la opción comenzará inmediatamente el instrumento a medir el conductor.

Para mantener la medición en la pantalla del equipo, tiene el botón HOLD (bloqueo) para activar o desactivar. O bien, si desea guardar la medición en el equipo, sólo debe presionar en el teclado el botón "guardar" (📄). Este último tiene una capacidad de realizar 2000 registros<sup>1</sup>.

Cuenta con un apagado automático que se activa en su desuso, y comienza en cuenta regresiva de alrededor de 260s, llegando al término realiza un sonido agudo y corto (tipo silbato), son 6 sonidos y luego se apaga.

## DESCARGA DE DATOS

Será necesario descargar el Software POWERDB o POWERDB Lite, este último se usará como ejemplo.

Descárguelo directamente desde el sitio web de Megger o bien desde búsquelo en su navegador preferido.

Una vez instalado y listo. Comience con la descarga de datos, para ello se debe realizar lo siguiente:

- Conectar el instrumento al computador vía Bluetooth,
  - o Con el instrumento encendido, diríjase al comando "Fn", desplácese hacia la derecha hasta encontrar "bt" con ayuda de las teclas del teclado. Una vez ahí, desde el computador agregue el dispositivo, aparecerá como "DET24C". Le pedirá un PIN, que por defecto es "0000", y listo.
- Al ejecutar el programa PowerDB Lite se le mostrará un catálogo de instrumentos que podrá usar con el programa, en este caso, seleccione el DET24C, después, verifique solo el puerto (presione "OK" en el equipo y aparecerá un número) que coincida con la selección en el programa, luego presione "OK", se le abrirá una pestaña emergente con distintos formularios, para resistencia a tierra debe ser el n° 24.480.
- Una vez dentro del formulario, el primer paso a realizar antes de todo, con el instrumento y en la opción de "bt" presione "OK" hasta que comience a parpadear, luego en el programa haga clic en el icono del formulario "importar de instrumento" (en rojo) y tendrá acceso a los registros o datos del DET24C en una pestaña emergente.

---

<sup>1</sup> Se puede eliminar 1 o todas las lecturas registradas.

- Para seleccionar más de un registro en un mismo formulario, manteniendo la tecla “ctrl + click” se puede añadir más de uno, una vez listo, clic en “OK” y se colocarán en el formulario, tiene la opción de guardar en formato CSV o PDF, además de otras características más personalizadas.

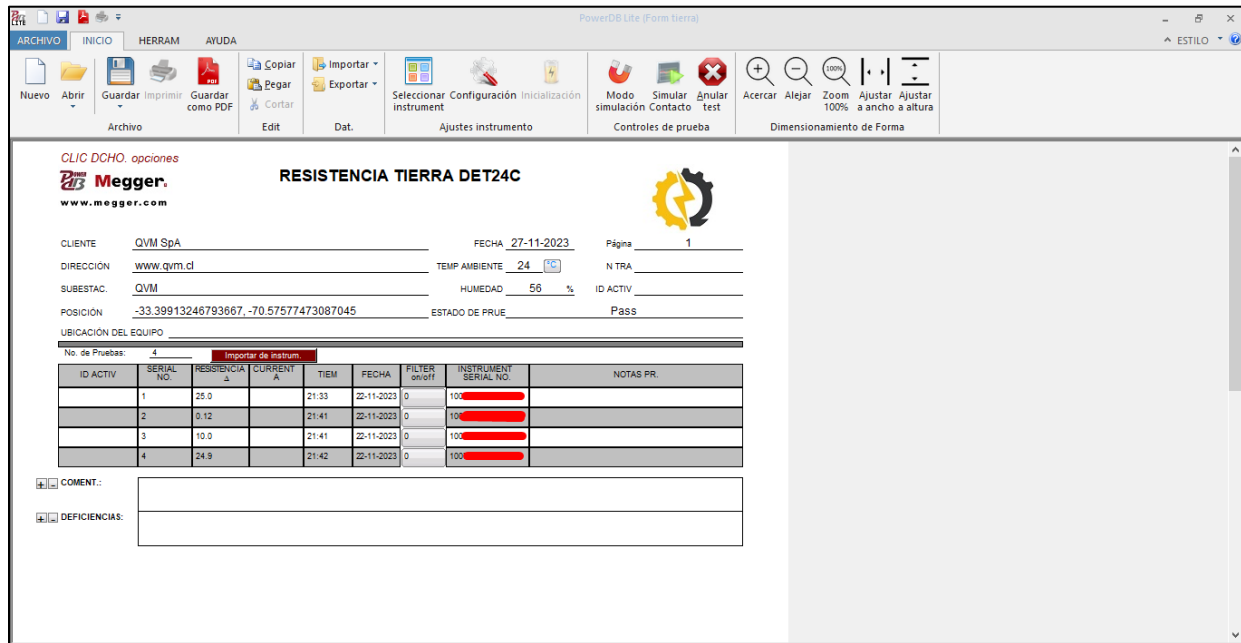


Imagen 2 - Vista del formulario en Software PowerDB Lite.

## APLICACIONES

Usos típicos de resistencia de tierra tales como edificios, viviendas, torres, faenas mineras lugares de transmisión RF o cualquier puesta a tierra que el instrumento mida acorde a su rango de medida.

## RECARGO DE BATERÍAS

Cuenta con 4 pilas AA de 1,5v alcalinas.



Imagen 3 - Recargo baterías.

## ADVERTENCIAS Y/O LIMITACIONES DEL FABRICANTE

- Los instrumentos de la serie DET requieren muy poco mantenimiento.
- Es extremadamente imprescindible que las superficies de contacto no tengan daños ni arañazos. Cualquier daño provocará problemas de medición.
- Es extremadamente importante que las superficies de contacto se mantengan tan limpias como sea posible para evitar problemas de medición. Incluso una mínima cantidad de contaminación o cristales de hielo causará una separación excesiva entre las superficies de contacto. Esto provocará que aparezca la advertencia de pinza abierta en pantalla o se muestre un valor de medición elevado cuando no se haya enganchado nada, e incluso puede provocar una menor precisión del valor.
- No deje el instrumento conectado al sistema que esté probando si no lo está utilizando.
- Siempre inspeccione el instrumento antes de usarlo. En caso de daños, grietas o mal funcionamiento, favor póngase en contacto inmediatamente con Arriendos QVM.
- No utilice baterías recargables con el instrumento.
- El instrumento no es apropiado para medir corriente alterna en cables multipolares o corrientes continuas.
- Verifique que las pilas estén cargadas y óptimas para su uso.
- ESTE INSTRUMENTO ES DE USO EXCLUSIVO PARA ESPECIALISTAS.

