

## IEB09.

# Montaje de las puestas a tierra.

1. Puesta a tierra. Definición.
2. Puesta a tierra. Objeto.
3. Instalación de una puesta a tierra.
  - 3.1. Partes de una instalación de puesta a tierra.
  - 3.2. El terreno.
  - 3.3. Factores que influyen en la resistividad.
  - 3.4. Tomas de tierra.
  - 3.5. Picas verticales.
  - 3.6. Placas enterradas.
  - 3.7. Conductores enterrados horizontalmente.
4. Conductores de tierra.
5. Bornes de puesta a tierra.
6. Conductores de protección.
7. Conductores de equipotencialidad.
8. Conexiones.
  - 8.1. Soldadura aluminotérmica.
  - 8.2. Realización de la soldadura aluminotérmica.
  - 8.3. Ventajas e inconvenientes.
9. Resistencia a tierra.
  - 9.1. Cálculos de las tomas de tierra.
10. Revisión de las tomas de tierra.
11. Consejos para la instalación y mantenimiento de una toma de tierra.
  - 11.1. Medida de la resistencia de puesta a tierra y de la resistividad del terreno.
    - 11.1.1. Medida de la resistividad del terreno.
      - 11.1.1.1. Método de Wenner.
      - 11.1.1.2. Método de Schlumberger.
    - 11.1.2. Métodos de medida de la resistencia de tierra.
  - 11.2. Protección de edificios contra el rayo.
    - 11.2.1. El rayo.
      - 11.2.1.1. Pararrayos.
      - 11.2.1.2. Tipos de pararrayos.
      - 11.2.1.3. Instalación de pararrayos según el Código Técnico de la Edificación.

