

ESQUEMA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

El diagrama ilustra un sistema de puesta a tierra con los siguientes componentes numerados:

- 1: Electrodo (representado por líneas verticales descendentes).
- 2: Conector (representado por los cruces donde los electrodos se unen a las barras).
- 3: Barras de conexión (representadas por líneas horizontales que conectan los electrodos).
- 4: Malla de puesta a tierra (representada por líneas que forman una red en la base).
- 5: Elementos de conexión a tierra (representados por líneas que conectan la malla con la estructura).
- 6: Estructura de la edificación (representada por líneas que indican la forma del edificio).
- 7: Pararrayos (representado por una línea vertical que apunta hacia la parte superior del edificio).
- 8: Línea de protección (representada por una línea que recorre la fachada del edificio).
- 9: Línea de conexión (representada por líneas que conectan los electrodos con la malla).
- 10: Línea de conexión (representada por líneas que conectan los electrodos con la malla).
- 11: Línea de conexión (representada por líneas que conectan los electrodos con la malla).

- ## REFERENCIAS
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|
| ① | ELECTRODO | ⑦ | PARARRAYOS |
| ② | CAMARA | ⑧ | LÍNEAS PRINCIPALES DE PARARRAYOS |
| ③ | LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA | ⑨ | PUNTOS DE PUESTA A TIERRA |
| ④ | DERIVACIONES DE LA LÍNEA PRINCIPAL | ⑩ | ANILLO DE ENLACE CON TIERRA |
| ⑤ | CONDUCTORES DE PROTECCION | ⑪ | EVENTUAL MALLA DE TIERRA |
| ⑥ | TABLERO | | |

ESQUEMA DE TABLEROS

NIVEL AZOTEA +9.10

NIVEL +5.45

PLANTA BAJA ±0.00

Subestación

C.G.P.

KWh

M

Puesto Medida

KWh

M

Bomba de Incendio

BInc.

S

Tablero a cargo de terceros

G

A

PARARRAYOS

BAJADA PARARRAYO CABLE DESNUDO 50 mm²

BAJADA PARARRAYO 1

BAJADA PARARRAYO 2

MALLA DE TIERRA GENERAL

MALLA DE TIERRA PARARRAYO

The diagram illustrates the electrical system layout across three levels: NIVEL AZOTEA +9.10, NIVEL +5.45, and PLANTA BAJA ±0.00. At the top level, the PARARRAYOS (lightning rods) are connected to the BAJADA PARARRAYO CABLE DESNUDO 50 mm² (bare cable down). This cable runs down to the PLANTA BAJA level, where it is connected to the MALLA DE TIERRA PARARRAYO (lightning protection mesh). The main power supply enters the PLANTA BAJA level from the left, passing through the Subestación (substation) and C.G.P. (main switch). The power is then distributed to the Puesto Medida (metering point) and the Bomba de Incendio (fire pump). The fire pump is connected to the Tablero a cargo de terceros (third-party load panel) and the Bomba de Incendio. The power is then distributed to the MALLA DE TIERRA GENERAL (general earthing mesh) and the MALLA DE TIERRA PARARRAYO (lightning protection mesh). The diagram also shows the connection to the BAJADA PARARRAYO 1 and BAJADA PARARRAYO 2, which are connected to the MALLA DE TIERRA PARARRAYO.

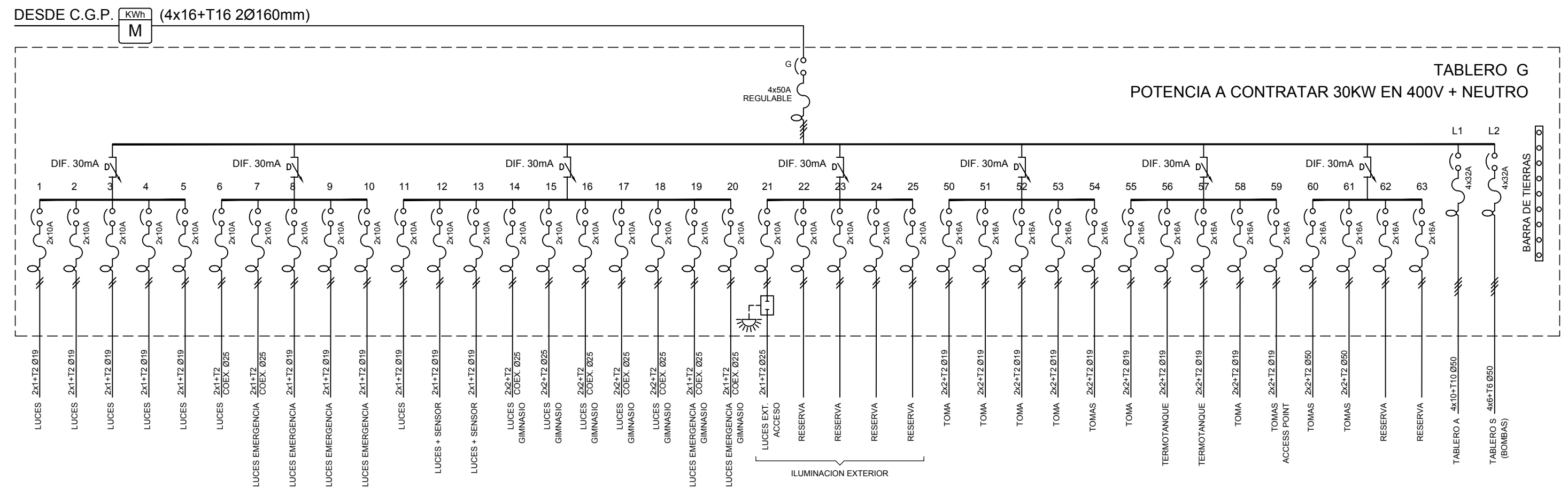


Diagrama de un tablero de distribución de energía (TABLERO A) que muestra 61 circuitos de salida. Los circuitos están numerados del 1 al 61 y están agrupados en secciones. Cada circuito tiene una etiqueta de carga y una especificación de cableado. El diagrama incluye una barra de tierra (BARRA DE TIERRAS) a la derecha y una fuente de alimentación (G) en la parte superior.

Sección 1 (Circuitos 1-5): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 2 (Circuitos 6-12): LUCES 2x1+T2 Ø25, 2x10A. LUCES 2x1+T2 COEX Ø25, 2x10A. LUCES EMERGENCIA 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES EMERGENCIA 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø25, 2x10A. RESERVA 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 3 (Circuitos 13-19): TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. DIF. 30mA.

Sección 4 (Circuitos 20-26): TOMAS 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TERMOTANQUE 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TERMOTANQUE 2x2+T2 Ø19, 2x16A. DIF. 30mA.

Sección 5 (Circuitos 27-33): TOMA 2x2+T2 Ø19, 2x16A. TOMAS 2x2+T2 Ø19, 2x16A. ACCESS POINT 2x2+T2 Ø19, 2x16A. RESERVA 2x16A. RESERVA 2x16A. DIF. 30mA.

Sección 6 (Circuitos 34-40): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 7 (Circuitos 41-47): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 8 (Circuitos 48-54): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 9 (Circuitos 55-61): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 10 (Circuitos 62-68): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 11 (Circuitos 69-75): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 12 (Circuitos 76-82): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 13 (Circuitos 83-89): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 14 (Circuitos 90-96): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 15 (Circuitos 97-103): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 16 (Circuitos 104-110): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 17 (Circuitos 111-117): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 18 (Circuitos 118-124): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 19 (Circuitos 125-131): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 20 (Circuitos 132-138): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 21 (Circuitos 139-145): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 22 (Circuitos 146-152): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 23 (Circuitos 153-159): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 24 (Circuitos 160-166): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 25 (Circuitos 167-173): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. DIF. 30mA.

Sección 26 (Circuitos 174-180): LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x10A. LUCES 2x1+T2 Ø19, 2x1