

Guía para uso del electricista al instalar la luz en residencias

1. Tipo de entrada y tubería en entrada:

Se instalarán los conductores en un conducto metálico de tubería rígida galvanizada para electricidad.

2. Caja de medidor:

La caja redonda (hasta 100A) debe ser de aluminio fundido a presión y debe incluir todas sus conexiones. La caja del medidor cuadrada, rectangular o modular debe ser de acero calibre 16 mínimo, acabado de esmalte gris claro u oscuro, secado al horno, con pintura anticorrosiva instalada en fábrica (deberá ser NEMA 3R si estará expuesta a la lluvia). Los conectores terminales serán bimetálicos, del tipo de presión sin soldadura, para usar con conductores de cobre hasta 4/0 AWG. Las cajas clavijas o muelas deben ser de cobre o bronce con estaño, baja resistencia al contacto, excelente elasticidad y resistente a la corrosión.

3. Interruptor Principal (IP):

Es el medio de desconexión principal y el electricista idóneo del cliente lo adecúa a la carga. Ej.: dos polos y conexión de neutral (acometida de 3 conductores)

4. Conexiones en el IP:

Debe garantizar que los cables de línea y de la carga estén firmemente apretados y las conexiones libres de óxido o suciedad.

5. Varilla a tierra:

Serán de acero o de hierro con revestimiento de cobre de 5/8" de diámetro por 8' de largo. Debe enterrarse perpendicularmente a la superficie del terreno y estar en contacto en la tierra hasta cubrir toda su extensión. El extremo superior de la varilla se instalará al nivel del piso, y la conexión del conductor bajante con la varilla debe tener su grapa específica para este propósito y lista para ser enterrada. Se conecta al conductor con grapa o soldadura exotérmica. La resistencia del conjunto debe ser medida y menor de 25 Ω .

6. Conexiones en la barra de neutrales:

Deben estar bien apretadas, libres de óxido y malos contactos. El conductor bajante a la varilla a tierra se conecta a la barra de neutrales únicamente en el interruptor principal.

7. Conductores al electrodo de puesta a tierra:

No se permiten empalmes en ese conductor. No será menor que el N°8 cobre para cables de acometida N°2 AWG y menores.

Ubicación del Medidor:

Debe colocarse en un punto fácilmente accesible, en la parte exterior de la edificación, en la pared hacia la calle o acceso principal y que permita aproximación inmediata. A una altura mínima de 5' 6" y máxima de 8' 2". Para baterías modulares la altura inferior es de 3'.

