



1. Tipo de Entrada y Tubería de Entrada: Deben estar fabricados para soportar las condiciones adversas del clima tropical. Se instalarán los conductores en un conducto metálico de tubería rígida galvanizada con un mínimo de 1 1/4" 6 extendiéndose desde el medidor hasta dos pies mínimo sobre el techo. La instalación debe garantizar 18 pies de altura del cable de servicio, sobre todo el ancho de la vía pública.



2. Caja de Medidor: Todos sus elementos deben estar debidamente certificados. La caja del medidor cuadrada, rectangular o modular debe ser de acero electro galvanizado, fosfatado, calibre 16 mínimo, acabado en esmalte gris, claro u oscuro secado al horno, con pintura anticorrosiva instalada en fábrica. (Se recomienda NEMA 3R para intemperie). Los conectores terminales serán del tipo de presión sin soldadura, para usar con conectores terminales serán del tipo de presión sin soldadura, para usar con conductores de cobre hasta 2/0 AWG. Las clavijas o muelas deben ser de cobre o bronce con estaño, baja resistencia al contacto, excelente elasticidad y resistente a la corrosión. La caja redonda debe ser de aluminio fundido a presión, incluye las conexiones.



3. Caja de interruptor principal: El panel eléctrico principal es un tablero de distribución diseñado para recibir la acometida eléctrica desde el medidor. Debe tener una capacidad de 70 A, 120/240 V, 1 fase, 3 hilos (fase-fase-neutro).



4. Medio de Desconexión Principal: Un electricista idóneo deberá adecuar la instalación según la carga. Ejemplo: dos polos y conexión neutral (acometida de 3 conductores). Asimismo, deberá garantizar que los cables de línea y carga estén firmemente asegurados y todas las conexiones libres de óxido o suciedad.



5. Conexiones en la barra de neutrales y conductor bajante a tierra: Deben estar bien apretadas, libres de óxido y malos contactos. El conductor bajante a la varilla de tierra se conecta a la barra de neutrales. No se permiten empalmes en este conductor. No menor de 8 cobre para cables de acometidas No. 6 AWG. Para otros calibres de conductor deberá cumplir con el reglamento que rige esta materia.

6. Pozo de inspección de puesta a tierra: es una estructura subterránea con una tapa accesible que permite probar la resistencia del sistema de puesta a tierra y monitorear su eficiencia periódicamente.



7. Varilla de Tierra: Serán de acero o de hierro con revestimiento de cobre de 5/8 plg. de diámetro x 8 pies de largo. Debe colocarse perpendicularmente al piso o terreno y estar en concepto con 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 correspondiente grapa o conexión; debidamente reglamentada, registrada y certificada.



8. Grapa P/Varilla 5/8: Estas grapas están diseñadas para conectar cables de puesta a tierra a varillas, garantizando una unión segura y de baja resistencia. Su diseño robusto y materiales de alta conductividad aseguran una conexión duradera incluso en condiciones ambientales adversas.

Ubicación del Medidor: Debe colocarse en un punto (límite de propiedad) de la residencia, frente a calle de vereda permitiendo la aproximación inmediata. A una altura de 5 a 6 pies.

Guía para Nuevo Suministro

Requisitos mínimos que debe cumplir el cliente al solicitar el suministro de energía eléctrica.

Este esquemático solo aplica para 60 amperios.

