Información General.

Solicitud de Inspección de instalaciones eléctricas, revisión de planos de diseño y revisión de planos como construido.

- Llenar todos los campos que sean indicados, si alguno de ellos no es aplicable, favor especificarlo.
- Este documento debe de ser completado para poder solicitar el servicio de inspección de planos de diseño de instalaciones eléctricas o de instalaciones eléctricas contra planos como construidos; debe ser completada y firmada por el solicitante.
- Se debe de entregar esta solicitud en original y una copia, ambas deben de ser firmadas de recibido con fecha y hora de recepción, la copia será devuelta al solicitante y la original será para el registro del Organismo de Inspección.
- En caso que no sea posible entregar la solicitud en original antes de la fecha establecida para la firma del contrato de prestación del servicio, se debe de enviar una copia escaneada al correo electrónico del Organismo de Inspección, el cual deberá, después de confirmar de recibido, imprimir el correo y lo anexará a la solicitud de inspección cuando le sea entregada (durante la firma del contrato).
- El Organismo de Inspección, al recibir la solicitud elaborará la cotización de servicio solicitado según las tarifas máximas aprobadas por SIGET en el Acuerdo No. 58-E-2017, esta podrá ser entregada en físico en el momento de presentar la solicitud, o por medio de correo electrónico, según la preferencia del solicitante.
- El servicio de inspección dará inicio al momento que el organismo de inspección reciba el pago correspondiente; el tiempo con el que el organismo de inspección cuenta para realizar la inspección es de 10 días hábiles para la revisión de los planos de diseño y de 8 días hábiles para la inspección de la instalación eléctrica y en simultaneo la revisión de los planos como construidos.
- El Organismo de inspección podrá requerir la firma de un contrato antes de realizar la inspección. Dicho documento será firmado por el solicitante y por el Organismo de Inspección.
- El Organismo de Inspección y el solicitante deben de coordinar la manera en que se realizará el pago por la prestación del servicio y la fecha en que se realizará la visita de inspección, si ese fuera el caso.
- El solicitante debe de asegurarse que el encargado de la instalación eléctrica se encuentre presente durante la inspección y acompañe al personal técnico del Organismo de Inspección, para que asista durante las actividades de inspección (únicamente aplica para inspección de instalaciones eléctricas).
- El Organismo de Inspección notificará mensualmente a la SIGET, la cantidad de inspecciones realizadas, la información que incluirá dicha notificación sobre el solicitante es:
 1. Nombre o razón social del cliente.
 2. Nombre y código del departamento y municipio donde se encuentra la instalación eléctrica o donde se indica que estará según los planos de diseño.
 3. Dirección completa donde se encuentra la instalación eléctrica o donde se indica que estará según los planos de diseño.
 4. Las siguientes fechas:
 - a. Fecha de pago del servicio.
 - b. Fecha de la primera y última Inspección.
 - c. Fecha de entrega del certificado de conformidad (si aplica)
 5. Monto cancelado por el servicio.
 6. Código del monto cancelado según las tarifas aprobadas por SIGET.
 7. Número de factura o de comprobante de crédito fiscal con el que se acredita el pago del servicio.
 8. Código y tipo de certificado de la conformidad entregado (si aplica).
 9. En el caso de no haya sido procedente entregar un certificado de conformidad, se notificarán las no conformidades que causaron esta negativa.
- Los aspectos técnicos que son inspeccionados en los planos de diseño, planos como construidos, e instalaciones eléctricas son los siguientes:
 1. Norma Técnica de Conexiones y Reconexiones en Eléctricas en Redes de Distribución de Baja y Media Tensión.
 2. National Electrical Code 2008 (NEC 2008)
 3. Estándares para la Construcción de Líneas Aéreas de Distribución de Energía Eléctrica
- Los siguientes documentos, según aplique, deben de ser presentarse al momento de ser aceptada la cotización y antes de realizar el pago correspondiente.
 1. Diagrama unifilar:
 - a. Características de la acometida.
 - b. Características de la subestación (cuando se refiera a un servicio en media tensión).
 - c. Características de los alimentadores hasta los centros de carga, tableros de fuerza, alumbrado, entre otros, indicando en cada caso el tamaño de los conductores (conductores activos, conductor puesto a tierra y de puesta a tierra), la longitud y la corriente en amperios.
 - d. Tipo de dispositivos de interrupción, capacidad interruptora e intervalo de ajuste de cada una de las protecciones de los alimentadores.

2. Cuadro de distribución de cargas por circuito
 - a. Circuitos de alumbrado y contactos, número de circuitos; número de lámparas, de contactos y de dispositivos eléctricos por cada circuito; fase o fases a que va conectado cada circuito. Carga en watts o voltamperes y corriente en amperios de cada circuito, tamaño de los conductores, protección contra sobrecorriente de cada circuito y el desbalanceo entre fases expresado en por ciento.
 - b. Circuitos de fuerza. Número de circuitos, fases a las que va conectado el circuito, características de los motores o aparatos y sus dispositivos de protección y control, carga en watts o voltamperes y corriente en amperios de cada circuito, tamaño de los conductores y el resumen de cargas indicando el desbalanceo entre fases expresado en por ciento.
 - c. Otros circuitos, tales como: de emergencia, de comunicaciones, contra incendios, etc., número de circuitos, fase o fases a que va conectado el circuito, carga en watts o voltamperes y corriente en amperios de cada circuito, tamaño de los conductores y protección contra sobre corriente de cada circuito.
 3. Plano eléctrico, el cual debe
 - a. Estar elaborado a una escala tal que el contenido sea legible e interpretable.
 - b. Se adjuntarán tres copias de planos, doblados, con su folder, firmados y sellados por profesional responsable, autorizado por el ministerio de vivienda y desarrollo Urbano y una copia en archivo electrónico.
 - c. Contener los datos relativos a la instalación eléctrica, incluir la información suficiente para una correcta interpretación, de manera que permita construir la instalación. Pueden agregarse notas aclaratorias en los elementos que el proyectista considere necesarios.
 - d. Incluir la información siguiente:
 - i. Del solicitante de la inspección:
 - ◆ Nombre o razón social.
 - ◆ Domicilio (calle, número, colonia, caserío y cantón, municipio, departamento, código postal).
 - ◆ Teléfono.
 - ◆ Dirección de correo electrónico.
 - ii. Del responsable del diseño eléctrico:
 - ◆ Nombre completo.
 - ◆ Número de registro del Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
 - ◆ Firma de los planos y carta de entrega de archivos digitales.
 - ◆ Fecha de elaboración del proyecto eléctrico.
 - e. Los planos eléctricos de planta y elevación deben incluir lo siguiente:
 - i. Localización del punto de acometida, del interruptor general y del equipo principal, incluyendo el tablero o tableros generales de distribución.
 - ii. Localización de los centros de control de motores; tableros de fuerza, de alumbrado, de contactos y otros.
 - iii. Trayectoria de alimentadores y circuitos derivados, tanto de fuerza como de alumbrado, identificando cada circuito e indicando su tamaño y canalización; localización de motores y equipos alimentados por los circuitos derivados, localización de los controladores y sus medios de desconexión, localización de contactos y unidades de alumbrado con sus controladores, identificando las cargas con su circuito y tablero correspondiente.
 - iv. Localización, en su caso, de áreas peligrosas, indicando su clasificación de acuerdo con el NEC 2008, o el que se encuentre vigente en El Salvador la fecha.
 4. Lista de los principales materiales utilizados.
 5. Lista de los principales equipos utilizados.
 6. Croquis de localización del domicilio donde se ubica la instalación eléctrica.
 7. Memoria técnica, la cual debe contener, de manera enunciativa más no limitativa:
 - a. Los cálculos de corriente de corto circuito trifásico (cuando aplique).
 - b. Los cálculos de corriente de falla de fase a tierra (monofásico y bifásico).
 - c. Los cálculos correspondientes a la malla de tierra incluyendo la resistividad del terreno para subestaciones considerando las tensiones de paso, contacto, su resistencia a tierra, tamaño y longitud del conductor de la malla, y la selección de los electrodos. En los casos en que el neutro sea corrido (suministrador) o que la subestación sea tipo poste, no se requieren los cálculos de la malla de tierra.
 - d. Los cálculos de caída de tensión en alimentadores y circuitos derivados.
- Si durante el proceso de inspección, no se hayan satisfecho las expectativas del cliente, este último tiene la libertad de utilizar el procedimiento de quejas y apelaciones del organismo de inspección para expresar su insatisfacción, de no recibir respuesta del organismo, el cliente podrá exponer su insatisfacción con el centro de atención al usuario de SIGET, al OSA o a la defensoría del consumidor.