



## DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS DE LOS SERVICIOS PROPUESTA

Procedimiento de Adjudicación Directa No. AO-019GYR119E28-2016

**Objeto de los Servicios Relacionados con la Obra Pública:** Unidad Verificadora de Instalaciones, derivado de los trabajos para la construcción de la Unidad de Medicina Familiar No. 76, 10 consultorios.

**Ubicación:** Calle Veracruzana s/n, esquina Calle a la Feria o Paricutín, Col. San Rafael, C.P. 60200, Uruapan, Michoacán.

**Plazo de ejecución** 106 días naturales

**Periodo de ejecución de los servicios:** Del 14 de Abril de 2016 al 28 de Julio de 2016

### METODOLOGIA

LOS TRABAJOS DE CORRESPONSABLE ELÉCTRICO Y UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES Eléctricas, TIENEN EL SIGUIENTE ALCANCE: ALCANCE DE LOS TRABAJOS

1. Revisión de planos y Memoria de Cálculos de las instalaciones eléctricas en cuestión, de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012 "Instalaciones Eléctricas Utilización" y PEC, punto 7.2.

2. Informe de Cumplimiento del proyecto eléctrico.

3. Supervisión de obras de ampliación, en cada visita se firmará la bitácora de obra.

4. 7 Visitas de verificación, a la obra en cuestión, en cada visita se levantará un Acta Circunstanciada e Informe técnico.

5. Pruebas eléctricas a las instalaciones:

Medición de Resistencia de electrodos a tierra del sistema de tierras.

Medición de Resistencia del Sistema de Tierras.

Medición de Resistencia de Aislamiento de conductores eléctricos.

6. Expedición de Dictamen de Verificación al término de las visitas de verificación, entendido que la instalación cumple a cabalidad con la NOM-001-SEDE-2012.

LA METODOLOGIA A APLICAR SERÁ LA SIGUIENTE:

1) Se revisará que el proyecto eléctrico contenga, como mínimo lo contemplado en el Procedimiento de Evaluación de la conformidad: - Diagrama unifilar

- Cuadro de Distribución de cargas por circuito,

- Planos eléctricos, indicando todo lo referente a datos de la obra; dirección, croquis de localización, nombre, firma y cédula profesional del proyectista, trayectorias de circuitos alimentadores, localización de tableros de fuerza, centros de control, etc. - Memoria de calculos de alimentadores, canalizaciones, protecciones, corto circuito trifásico, etc. UNA VEZ

REVISADO Y VERIFICANDO QUE CUMPLE CON LO DISPUESTO POR LA NOM-001-SEDE-2012 Y NORMAS APLICABLES, SE PROCEDERÁ A SELLAR Y FIRMAR DE REVISADO.

2) De acuerdo al programa de obra eléctrica de Remodelación y Construcción de Obras Provisionales en la Unidad de Medicina Familiar No. 81 para la reubicación de los Servicios Médicos de la Unidad de Medicina Familiar No. 76, ubicadas en la Ciudad de Uruapan, Mich. Se programan las visitas de verificación, para cumplir con los siguientes objetivos:

- vigilar que las instalaciones, durante el proceso de la Obra, se apege estrictamente al proyecto eléctrico aprobado, y que tanto los procedimientos como los materiales empleados, correspondan a lo especificado en la NOM-001-SEDE-2012 y a las normas de calidad del proyecto.

- En cada una de las visitas programadas(7), se levantará un Acta circunstanciada e Informe de No conformidades encontradas.

- Notificar al Resicente Responsable de Obra de cualquier irregularidad durante el proceso de la Obra, que pueda afectar la seguridad de la misma (No conformidad con la NOM-001-SEDE-2012), asentándose en el libro de bitácora, las especificaciones de la irregularidad encontrada. En caso de no ser atendida esta notificación, deberá comunicarlo de inmediato a la Residencia de Obras para que se proceda a la suspensión de los trabajos.

- Se realizarán pruebas de verificación a las partes de instalación terminadas; Resistencia de aislamiento de conductores, Continuidad de canalizaciones, polaridad en receptáculos, Resistencia del sistema de tierras. - Al final de la obra

eléctrica se expedirá dictamen de cumplimiento con la NOM-001-SEDE-2012, entendido que la instalación cumple a cabalidad con la mencionada norma.

M. en C. FERNANDO MARTINEZ CHAVEZ  
Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas