



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CALIDAD
COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y PLANEACIÓN INMOBILIARIA
DIVISIÓN DE PROYECTOS

INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

**SERVICIOS DE REHABILITACIÓN EN UMF´s SIN
MEJORAS**

INGENIERÍA ELECTRICA.

I.- VISITA A LA UNIDAD.

- I.1.- En apoyo para el desarrollo del proyecto, la Coordinación cuenta con un archivo de planos donde se podrán consultar para identificar fácilmente en el inmueble los puntos importantes donde se conectarán las nuevas instalaciones como son:
- a).- Tableros de alumbrado y receptáculos.
 - b).- Tableros de receptáculos a Tensión Regulada
 - c).- Tableros de fuerza para Aire Acondicionado

En estos equipos se debe identificar, espacios físicos libres para interruptores de los nuevos circuitos derivados, así mismo en capacidad eléctrica (Amperes).

- I.2.- Como punto muy relevante se debe de identificar la capacidad en la placa de características de los equipos de la subestación, Transformador y Planta Generadora de Energía Eléctrica para Emergencia, esto con la finalidad de identificar si estos equipos tienen la reserva para alimentar de energía la carga demandada por las nuevas instalaciones.
- I.3.- El reporte debe ser por escrito y fotográfico del área y de los equipos de la subestación.

II.- ALCANCE

El alcance es desarrollar del proyecto eléctrico considerado los siguientes sistemas:

- 1).- Alumbrado.
- 2).- Receptáculos a Tensión Normal
- 3).- Receptáculos a Tensión Regulada.
- 4).- Fuerza para equipos de Aire Acondicionado.
- 5).- Diagrama Unifilar.
- 6).- Alimentadores Generales en Baja Tensión.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CALIDAD
COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y PLANEACIÓN INMOBILIARIA
DIVISIÓN DE PROYECTOS

I.- CRITERIOS DE DISEÑO.

Es importante que el proyecto se desarrolle de acuerdo a la NOM-001-SEDE –1999 Y LA Norma de Diseño del Instituto.

III.1.- Alumbrado:

Como criterio Normativo Institucional en este sistema se deben utilizar los siguientes luminarios:

a).- Lámparas fluorescente T8-32Watts, 4100°K de temperatura de color, 82 índice de color con balastro electrónico de alto factor de potencia 127Vca., 1F-3H.

b).- Lámparas fluorescentes compactas de 1 y 2 tubos de 26Watts, 4100°K de temperatura de color, 82 indice de color con balastro electrónico de alto factor de potencia 127Vca., 1F-3H.

III.2.- Receptáculos.

a).- Receptáculo monofásico doble polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales por tornillo de 15amp., 120 a 125Vca., 1F-3H., grado comercial ó residencial.

b).- Receptáculo monofásico doble polarizado, con protección de falla a tierra (GFCI), conexiones laterales por tornillo de 20amp., 120 a 125Vca., 1F-3H.

c).- Receptáculo monofásico doble polarizado, grado hospital, conexiones laterales por tornillo de 15amp., 120 a 125Vca., 1F-3H.

d).- Receptáculo monofásico media vuelta, polarizado con conexión a tierra física, 20amp, 120 a 125Vca, 1F-3H.

e).- Salida para negatoscopio 180w, h=160m.

III.3.- Receptáculos a Tensión Regulada.

a).- Receptáculo monofásico doble, polarizado con puesta a tierra aislada, conexiones laterales por tornillo de 20amp., 120amp. 125Vca., 1F-4H., color naranja.