


 MEM eCONSULTING <small>Servicios integrales en materia de energía</small>	Código	Vigencia apartir de	Revisión	Páginas
	IT-01		00	3

PLANEACIÓN DE EL LEVANTAMIENTO DE CAMPO EN CAMPO

MEM eCONSULTING
Servicios integrales
en materia de energía

Control del Documento	Autorizado por
COPIA No. _____	ING. _____

 MEM eCONSULTING Servicios integrales en materia de energía	PLANEACIÓN DE LA VISITA DE CAMPO	Código	Vigencia apartir de	Revisión	Páginas
		IT-01		00	1 de 3

1. Objetivo.

Establecer los criterios a seguir en el desarrollo de LA VISITA DE CAMPO PARA ESTUDIO DE CODIGO DE RED en CENTROS DE CARGA Y CENTRALES DE GENERACION, describe la responsabilidad, lineamientos, actividades y condiciones adecuadas de servicio y de seguridad en la utilización de las instalaciones eléctricas.

2. Alcance.

Este procedimiento aplica a la visita de levantamiento de campo y mediciones en los centros de carga y centrales de generación conectadas a el SEN, en el desarrollo de los estudios de nivel de cumplimiento de la RES 550/2021.

3. Terminología y definiciones.

3.1. Planeación del levantamiento

4. Responsabilidades.

4.1. Es responsabilidad del técnico de campo:

- Comunicar al cliente el alcance de la visita.
- Manejar la información proporcionada por el cliente en forma confidencial.
- Levantar y documentar la información.
- Realizar el levantamiento con estricto apego a la normatividad aplicable.
- Realizar la evaluación con imparcialidad y reportar no conformidades y acciones correctivas.
- Reportar inmediatamente cualquier condición insegura que ponga en riesgo a las instalaciones y al personal.
- Documentar las evidencias encontradas en campo.
- Validar las pruebas a la instalación eléctrica.

5. Descripción del procedimiento.

5.1. Preparación de la visita de levantamiento.

Los servicios de levantamiento se dividen en tres grupos:

- Centros de carga media tension
- Centros de carga alta tension
- Centrales de generacion

Antes de realizar la visita la visita de levantamiento el técnico debe determinar el alcance de la misma de acuerdo co la información proporcionada por el gerente tecnico.

Para determinar el número de mediciones en cada centro de carga, siendo de manera indispensable no limitativa al menos la medición principal en el punto legal de medición o el punto que concentro y manifieste la totalidad de la cargaconectada. Como puede ser el interruptor principal.

Se programan la visita de levantamiento de campo con la información mínima requerida a obtener por cada centro de carga.

Una vez acordado el día y la hora de la visita de verificación con el contratante se seleccionan los documentos y equipos a emplear en la visita los cuales se detallan a continuación:

- Diagrama unifilar
- Analizador de redes clase A
- Extension.
- Equipo de seguridad.
- Formatos de levantamiento.

 MEM eCONSULTING Servicios integrales en materia de energía	PLANEACIÓN DE LA VISITA DE CAMPO	Código	Vigencia apartir de	Revisión	Páginas
		IT-01		00	2 de 3

- Equipo fotográfico o celular con cámara.
- Equipo de computo para programación de medidor.
- Herramienta de mano.
- Listas de verificación FT-06
- Informe de pruebas FT-07

Se verifica el equipo de medición a utilizar y que los certificados de calibración se encuentren vigentes.

El tecnico de campo se presenta en el domicilio donde se localizan las instalaciones eléctricas a verificar a la hora establecida, identificándose con el responsable de atender la diligencia.

Se confirma con el responsable el alcance de la visita, requisitos de acceso a las instalaciones, equipo de seguridad a utilizar y medidas de seguridad a observar, solicitará a la persona que atiende la visita, que nombre al menos una personas que fungirán como contacto y/o testigo

Se inicia el recorrido por las instalaciones con la persona designada para tal efecto.

5.2. Revisión Ocular de las instalaciones

El tecnico de campo inicia el recorrido de reconocimiento desde la acometida eléctrica continuando con tableros de distribución, alimentadores y circuitos derivados, conforme a lo indicado en el diagrama y las características tecnicas del punto de conexión/interconexion

Revisa la Instalación de: subestación, alimentadores generales, tableros, sistema de tierras, protecciones interruptores canalizaciones, cableado y lo relacionado con la alimentacion del centro.

En caso de lugares con areas clasificadas como peligrosas se revisan los límites de esas áreas.

De acuerdo con las listas de levantamiento, seleccionadas para esa instalación específica se lleva a cabo la revisión anotando las observaciones correspondientes.

Se verifica que se hayan instalado productos eléctricos certificados

Se le solicita al usuario los informes de las pruebas que se pudieran tener historicas (no son indispensables).

- a) Calidad de la energía (si en algún momento la midieron históricamente)
- b) Continuidad eléctrica de canalizaciones metálicas y envolventes
- c) Resistencia de electrodos artificiales y de la red de tierras
- d) Polaridad de las conexiones

En caso de existir dudas sobre el informe de pruebas mostrado por el usuario, El tecnico de campo comprueba los resultados obtenidos estos se contrastaran contra los obtenidos en este procedimiento

Se revisa que la instalación se encuentre conforme al plano o diagrama entregado:

Se realizan las mediciones físicas correspondientes:

- Conexión configuracion de analizador de redes clase A
- Se deja grabando por un periodo minimo de una semana.
- A la semana se retira el equipo se verifica la informacion contenida y se envia a la gerencia tecnica, en caso de informacion corrupta o incompleta se reinstala el medidor por un nuevo periodo de 7 dias indicando al usuario la necesidad de repetir las mediciones.

Por cada visita de verificación se levanta informa de campo y se obtiene firma del ususario.

 MEM eCONSULTING Servicios integrales en materia de energía	PLANEACIÓN DE LA VISITA DE CAMPO	Código	Vigencia apartir de	Revisión	Páginas
		IT-01		00	3 de 3

- Realizará El levantamiento de campo de acuerdo a los procedimientos para evaluar la conformidad con las normas correspondientes.
- Una vez realizado El levantamiento de campo procederá a levantar el reporte con letra legible, sin tachaduras y asentando con toda claridad los datos requeridos.
- Antes de cerrar el reporte dará a conocer al responsable de la instalación levanada a fin de que indiquen comentarios o modificaciones en el contenido necesarios.
- Una vez leído el reporte lo firman el técnico de campo, el cliente o su representante y el testigo, la falta de alguno de ellos se hará constar en la misma, sin que esto invalide su contenido.

6. Referencias.

- 6.1. RES- 550/2021.
- 6.2. Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su reglamento.
- 6.3. Manual de conexión e interconexión de centros de carga y centrales de generación mayores a 500 KW.
- 6.4. NOM-018-CRE-2018.

7. Registros de calidad.

Descripción	Código
Reporte de campo	FT-03
Informe Técnico	FT-04
Registro de campo	FT-05
Lista de levantamiento de campo	FT-06
Informe de pruebas	FT-07

8. Cambios

NIVEL DE REVISION	PAGINAS MODIFICADAS	DESCRIPCION DEL CAMBIO	FECHA