ESTUDIOS RECOMENDADOS PARA CUMPLIMIENTO DE CÓDIGO DE RED DE CENTROS DE CARGA DE MEDIA TENSIÓN:

RADTHINK®
Servicios de Protección Eléctrica

1.0 Actualización del diagrama unifilar en versión simplificada.

2.0 Mediciones factor de potencia y calidad de la potencia con medidor Tipo A y caracterización de circuitos medidos, en los siguientes puntos.

2.1 Acometida(s) de media tensión en el medidor de facturación durante 7 días naturales.
2.2 En transformadores principales de baja tensión por un periodo de 48 hrs c/u.
2.3 Evaluación de las mediciones de desbalance de corriente, distorsión armónica de corriente y flicker (parpadeo) vs las tablas de su numeral.

3.0 Estudio de corrección del factor de potencia y control de contaminación armónica.

3.1 Estudio para el dimensionamiento del equipo de corrección del factor de potencia y control de contaminación armónica.
3.2 Estudio del nivel de contaminación armónica teórica para el equipo de corrección del factor de potencia propuesto.
3.3 Especificaciones para el equipo de corrección del factor de potencia y control de contaminación armónica propuesto.

4.0 Estudio de corto circuito y evaluación de capacidades interruptivas.

Incluye revisión de capacidades interruptivas de fusibles de media tensión, interruptores de media tensión e interruptores principales de baja tensión.

5.0 Estudio de coordinación de protecciones.

Se verifica que el sistema de protección e interrupción esté completo, los elementos de protección correctamente seleccionados y se realiza el estudio de coordinación de las protecciones para que operen de manera coordinada.

6.0 Reporte de evaluación de cumplimiento de parámetros de Código de Red y acciones remediales en el punto de conexión.

7.0 Elaboración de Plan de Trabajo que se presenta a la CRE.

Para los requerimientos en incumplimiento de los numerales del Código de Red: se presenta plan de trabajo con las acciones remediales a implementar, incluyendo especificaciones técnicas de las soluciones propuestas.

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS:

1. Analizadores de energía y calidad de la potencia Dranetz HDPQ.

DRANETZ™

2. Software de análisis y estudios de ingeniería eléctrica ETAP versión 19.

etap®
Powering Success
SOLUTION PROVIDER
SP-16-02 REGISTERED

Contacto Radthink:
ventas@radthink.com.mx
Tel 81 3849 1587
Whatsapp: 81 3245 9546

ENTREGABLES:

Libro integrado de documentos de Código de Red (en formato PDF).

- Diagrama unifilar simplificado.
- Reporte de mediciones y avaluación de parámetros de cumplimiento.
- Reporte de estudio teórico de corrección del factor de potencia y control de contaminación armónica.
- Reporte de estudio de corto circuito y evaluación de capacidades interruptivas.
- Reporte de estudio de coordinación de protecciones.
- Especificaciones de los equipos requeridos para el cumplimiento de los numerales del Código de Red.

Documentos CRE:

- Reporte de evaluación de cumplimiento de parámetros de Código de Red y acciones remediales.
- Plan de trabajo para presentar a la CRE en formato word.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

1. DOF Resolución 151 2016 Código de Red 2016. Manual Regulatorio de Requerimientos Técnicos para la Conexión de Centros de Carga.
2. Guia-PT-13032019-VF (pág. 6/16) [emitido por la CRE].
3. 20190720015751_47740_N_Actualización del Código de Red_19 07 2019.

RADTHINK®
Servicios de Protección Eléctrica