



ESTUDIOS DE CÓDIGO DE RED PARA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

radthink.com.mx

ESTUDIOS DE CÓDIGO DE RED 2.0 PARA SISTEMAS CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA

(GENERACIÓN RENOVABLE DE HASTA 500 KW).

Para poder entrar en operación un sistema de generación distribuida que suministrará energía renovable a un centro de carga que es alimentado por el Sistema Eléctrico Nacional (SEN), se requiere realizar los estudios de evaluación de cumplimiento del Código de Red 2.0 del centro de carga.



I. ESTUDIOS TEÓRICOS

Corto circuito, estándares ANSI e IEC.

- Cálculo de los niveles de falla de corto circuito y evaluación de capacidades interruptivas de interruptores.

Coordinación de protecciones, estándar IEEE-242.

- Evaluación de los esquemas de protección y estudio de coordinación de protecciones.

Flujos de carga y factor de potencia, estándar IEEE-399.

- Especificación de los equipos requeridos para el cumplimiento del requerimiento de factor de potencia en el punto de conexión al SEN.

Calidad de la potencia, estándar IEEE-519.

- Especificación de los equipos requeridos para el cumplimiento del requerimiento de calidad de la potencia en el punto de conexión al SEN.

II. ESTUDIOS DE CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE RED EN EL PUNTO DE CONEXIÓN AL SEN.

Mediante mediciones físicas en la acometida con medidores clase A, se verifica el cumplimiento de los requerimientos del Código de Red 2.0 relacionados con:

- Tensión.
- Frecuencia.
- Factor de Potencia.
- Calidad de la potencia (armónicas, flicker y desbalance de tensión y corriente).

ETAP SOLUTION PROVIDER

RADTHINK cuenta con el reconocimiento ETAP Solution Provider de la marca ETAP para firmas de ingeniería que tienen personal con habilidades, conocimientos y recursos para ofrecer soluciones de ingeniería eléctrica usando la Herramienta ETAP



EQUIPOS DE MEDICIÓN

En Radthink usamos medidores de calidad de la potencia Clase A de la marca DRANETZ.

Los medidores clase A registran todas las variables eléctricas ciclo por ciclo y pueden graficar en formato 5 minatural, donde a cada cinco minutos del periodo medido se muestra el valor máximo, promedio y mínimo de la variable eléctrica que fueron medidos ciclo por ciclo en los 5 minutos anteriores.



 81 3849 1587

 ventas@radthink.com.mx

 Av. Topo Chico 570-Interior 4A, Anáhuac, 66450
San Nicolás de los Garza, N.L.

 radthink.com.mx