



Asociación Nacional de Energía Solar

Dimensionamiento enfocado a Código de Red

Fecha: Sábado 07 y Domingo 08 de marzo 2020 / Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

1. Código de Red.

- Definición del marco legal que respalda la aplicación del Código de Red.
- Configuración del Mercado Eléctrico Mayorista y la Generación Distribuida y las posibilidades de participación en el mercado de Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a la red.
- Disposiciones Operativas del SEN:
 - a. Planeación para la Ampliación y Modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución.
 - b. Requerimientos técnicos para la interconexión de Centrales Eléctricas.
 - c. Coordinación Operativa.
 - d. Definición de los Estados Operativos del SEN.
 - e. Comunicación y coordinación operativa.
 - f. Reducción de la Generación por Confiabilidad.
 - g. Despacho de Generación.
 - h. Administración de Licencias.
- Supervisión y vigilancia del Código de Red.
- Incumplimiento y sanciones.
- Criterios técnicos generales para el proceso de planeación.
- Disposiciones Generales para la operación en Estado operativo Normal del SEN:
 - Rango de tensión.
 - Rango de frecuencia.
 - Sobrecarga de instalaciones.
 - Reserva operativa.
 - Desconexión de cargas.
 - Disposiciones generales de interconexión para generadores.



Asociación Nacional de Energía Solar

3. Aspectos del Código de Red y los SFVI a SEN.

- Aspectos de Planeación para la Interconexión de SFV.
- Modelado general de SFVI para interconexión en Media y Alta Tensión.
- Análisis de corto circuito en SFVI.
- Coordinación de protecciones de SFVI.
- Análisis de Calidad de Energía en SFVI:
 - Balance de generación.
 - Conexión del conductor puesto a tierra (neutro).
 - Certificaciones vinculadas a la Calidad de Energía de los inversores.
 - Curvas de capacidad de inversores para la Interconexión de Sistemas Fotovoltaicos.
 - Uso de transformadores para la interconexión de Sistemas Fotovoltaicos.
 - Aspectos de comunicación y seguridad de información de Inversores Fotovoltaicos.
- Ejemplo de proyecto Fotovoltaico para interconexión a la red en Media Tensión (Sistema conectado en Generación Distribuida de 500 kVA) y Alta Tensión (Sistema conectado en modo abasto aislado con más de 50 MVA).