

## 1. Justificación.

La Industria Eléctrica en México bajo el nuevo esquema descentralizado del Mercado Eléctrico Mayorista y los cambios en las políticas energéticas generan nuevas oportunidades de negocio, por tal motivo, se ha incrementado la participación del sector privado en la Generación de energía eléctrica en la modalidad de Abasto Aislado y Generación Distribuida.

Lo anterior retoma fuerza derivado de la actual congestión y dificultad de crecimiento de la Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución, que limitan los incrementos de demanda de energía de los Centros de Carga.

Conocer esta modalidad de generación representa una solución económicamente atractiva, para autoabastecer el crecimiento de demanda de un centro de carga sin la necesidad de invertir en costos de obras de refuerzo que vuelven inviable los proyectos.

## 2. Este curso va dirigido a:

- Proveedores y contratistas del sector eléctrico.
- Consultores del sector eléctrico.
- Investigadores.
- Profesionistas que laboren en el ramo.
- Empresarios interesados en incursionar en la Industria Eléctrica.
- Empresas interesadas en realizar modificaciones a las condiciones actuales de sus proyectos (Centrales Eléctricas ó Centros de Carga).
- Asociaciones del giro eléctrico.
- Parques Industriales que requieran incluir generación.
- Público en general interesado en el tema.

## 3. Objetivos Específicos.

- Conocer la normativa vigente y sus cambios.
- Identificar los esquemas de negocio para el abasto aislado, generación local y generación distribuida en alta y media tensión.
- Identificar los Estudios asociados para el abasto aislado, generación local y generación distribuida, sus tiempos, costos para elaboración y alcance de cada uno de ellos.
- 
- Comentar los requerimientos para la solicitud de Estudios.
- Conocer los requerimientos para la entrada en operación de centrales eléctricas en abasto aislado, generación local y generación distribuida.

## 4. Beneficios de la Capacitación.

- Mediante este curso el participante aprenderá a identificar la normativa vigente aplicable a su proceso, considerando las características particulares de su proyecto.
- Podrá Identificar las gestiones necesarias con dependencias como la CRE, CENACE, CFE Transmisión, CFE Distribución, Suministradores y Generadores integrantes de la industria eléctrica.
- Podrá gestionar un proyecto, y manejarlo eficientemente bajo el entorno de la actual Industria Eléctrica y el esquema descentralizado del MEM.
- Podrá identificar oportunidades de negocio que generan valor a sus proyectos.

## 5. Temario.

### 1. Normativa.

- 1.1. Ley de la Industria Eléctrica.
- 1.2. Manual para la Interconexión y Conexión de Centrales Eléctricas y Centros de Carga.
- 1.3. Procedimiento para la Declaración de Entrada en Operación Comercial de Centrales Eléctricas y Centros de Carga.
- 1.4. Manual de Interconexión de Centrales de Generación con Capacidad menor a 0.5 MW.
- 1.5. ACUERDO Núm. A/049/2017, "necesidades propias"
- 1.6. Manual de Medición para Liquidaciones.
- 1.7. Manual de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

### 2. Abasto aislado CON inyección de energía a la red

- 2.1. Agregación de una Central Eléctrica nueva a la Subestación particular de un Centro de Carga existente en alta o media tensión.
- 2.2. Agregación de un Centro de Carga nuevo a la Subestación particular de una Central Eléctrica existente en alta tensión.
- 2.3. Proceso de estudios los casos anteriormente previstos.
- 2.4. Cumplimiento de los requerimientos técnicos para la puesta en servicio.

### 3. Abasto aislado SIN inyección de energía a la red

- 3.1. Agregación de una Central Eléctrica nueva a la Subestación particular de un Centro de Carga existente en alta o media tensión.
- 3.2. Agregación de un Centro de Carga nuevo a la Subestación particular de una Central Eléctrica existente en alta tensión.
- 3.3. Proceso de estudios los casos anteriormente previstos.
- 3.4. Participación en el Mercado Eléctrico Mayorista.
- 3.5. Cumplimiento de los requerimientos técnicos para la puesta en servicio.

## **4. Inclusión de generación dentro de los parques industriales para formar el abasto aislado.**

- 4.1. Agregación de una Central Eléctrica nueva a la Subestación particular de un Centro de Carga existente en media tensión dentro del parque industrial.
- 4.2. Proceso de estudios.
- 4.3. Participación en el Mercado Eléctrico Mayorista.
- 4.4. Cumplimiento de los requerimientos técnicos para la puesta en servicio.

## **5. Necesidades propias de generación**

- 5.1. Tipos de Estudios de Interconexión y Conexión.
- 5.2. Esquema de negocio.
- 5.3. Necesidades propias de generación en alta y media tensión.
- 5.4. Proceso de atención con las dependencias correspondientes.

## **6. Generación Distribuida y esquemas de contraprestación**

- 6.1. Generadores exentos.
- 6.2. Net metering.
- 6.3. Net billing.
- 6.4. Venta total.
- 6.5. Puesta en servicio de los generadores exentos.
- 6.6. Cumplimiento de los requerimientos técnicos para la puesta en servicio.

## **7. Inicio del Periodo de Pruebas.**

- 7.1. Requerimientos para el inicio del Periodo de Pruebas.
- 7.2. Tiempos del periodo de pruebas.

## **8. Inicio de la Operación Comercial.**

- 8.1. Requerimientos para el inicio de la Operación Comercial.
- 8.2. Tiempos de la Operación Comercial.