



## Curso de capacitación

- Mercado Eléctrico en México
- Generación Eléctrica (Abasto asilado / Distribuida)
- Código de Red

## TEMARIO

A quien corresponda,

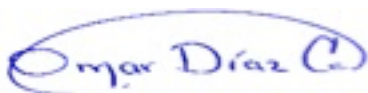
Presente

ENL REN ENERGI, es una empresa 100% mexicana fundada para brindar servicios especializados afines a las nuevas actividades prioritarias en que los sectores público, social y privado concurren dentro del sector energía; caso particular que nos ocupa, las concernientes a la participación de su representada en el sector eléctrico.

**ENL**, cuenta con amplia experiencia entre sus socios fundadores de más de 25 años en el sector energía, que pueden brindarle la correcta gestión de sus trámites ante las autoridades reguladoras de las actividades permisionadas, en sus diferentes modalidades, comprendidas en la nueva industria eléctrica.

En razón de lo expuesto, sírvase encontrar adjunto al presente nuestra **Propuesta ENL** debidamente desglosada para su atención y, de ser el caso, aceptación de la misma.

Para **ENL**, es un placer atender sus requerimientos y poner a su consideración esta propuesta económica.



**Ing. Omar Díaz Calvete**  
Representante Legal

## Contenido

1. Objetivo General.....	3
2. Antecedentes.....	3
3. Alcance y temario .....	3
4. Requisito del Servicio.....	5
5. Forma de pago .....	5
6. Condiciones comerciales.....	5
7. Otros Servicios.....	6

### 1. Objetivo General

Ofrecer a un curso de capacitación que permita conocer las características principales de regulación técnica de la Industria Eléctrica, enfocada al Mercado Eléctrico en México, la generación en abasto aislado o en generación distribuida, y actualización para cumplimiento del Código de Red; identificando los derechos y obligaciones de los participantes o sujetos obligados que realicen actividades reguladas. En general capacitación en actividades reguladas previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, poniendo a su disposición la experiencia del personal especialista de ENL.

### 2. Antecedentes

Se solicito a ENL una propuesta correspondiente a los servicios de capacitación, para que personal de ENL imparta cursos tanto en línea como presencial de diversas obligaciones y derechos respecto de Lay de la industria Eléctrica, su Reglamento y demás Regulaciones y Normativas, relacionadas con las actividades productivas inherentes a su actividad económica.

### 3. Alcance y temario

ENL, presenta la siguiente propuesta con la finalidad de capacitar, técnica y regulatoriamente, con los siguientes conceptos:

- Identificar las obligaciones de los participantes en la industria eléctrica respecto de sus actividades reguladas en el Mercado Eléctrico.
- Identificar los derechos de los participantes en la industria eléctrica respecto de sus actividades reguladas.
- Conocer estrategias de cumplimiento para evitar responsabilidades o sanciones en la realización de las actividades de la industria eléctrica.

- d) Conocer el alcance de los servicios técnicos que pueden adquirir o desarrollar los participantes, así como la interacción con las entidades de tercera parte, proveedores o administradores de las actividades reguladas.

Descripción del temario
<p><b>MODULO I</b> (6-8 horas aproximadamente)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción, Industria eléctrica.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Fundamentos Legales</li> <li>1.2 Disposiciones Administrativas de Carácter General</li> <li>1.3 Manuales operativos, vigilancia del ME</li> <li>1.4 Inspección, validación de obligaciones y terceros expertos.</li> </ol> </li> <li>2. Estructura del Mercado Eléctrico (4 horas)               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Características de la industria abierta a competencia</li> <li>2.2 Participantes y sujetos obligados en el MEM</li> </ol> </li> <li>3. Operación del Mercado Eléctrico               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Operación a largo y a corto plazo</li> <li>3.2 Mercados de día en adelante y de tiempo real</li> <li>3.3 Comportamiento de los mercados</li> <li>3.4 Despacho económico.</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>MODULO II</b> (6-8 horas aproximadamente)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Estructura del Sistema Eléctrico Nacional</li> <li>5. Operación del Sistema Eléctrico Nacional               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Generación y Suministro de energía eléctrica</li> <li>5.2 Interconexión de centrales eléctricas / conexión de centros de carga.</li> <li>5.3 Abasto aislado / Generación Distribuida.</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>MODULO III</b> (6-8 horas aproximadamente)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Curso: Código de Red; actualizaciones para cumplimiento.               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Antecedentes e interrelación regulatoria</li> <li>6.2 Permisivos para su implementación</li> <li>6.3 Análisis, estudios y mediciones</li> <li>6.4 Implementación y estrategias de cumplimiento</li> <li>6.5 Actividades de Verificación e Inspección</li> </ol> </li> </ol>

#### 4. Requisito del Servicio.

Los plazos de entrega anteriores, son válidos de acuerdo con los siguientes puntos.

- Celebrar un convenio de confidencialidad entre las dos partes (*si es requerido por las partes*).
- El solicitante es responsable de cumplir con las fechas de pago acordadas en el contrato específico de servicio.

#### 5. Forma de pago

Los honorarios serán pagados conforme a convenio entre las partes, conforme a tabulador ENL.

#### 6. Condiciones comerciales

Se formalizará la relación comercial a la firma y aceptación de oferta comercial por separado, con la suscripción de los términos y condiciones correspondientes.

#### 7. Otros Servicios

Brindamos servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo (termografía infra roja), pruebas eléctricas, instalación y gestión a instalaciones eléctricas en **media y baja tensión**

Subestaciones	Transformadores	Tableros	Aceite de Transf.	Sistema de Puesta a tierra
Aire, SF6, Vacío -Apartarrayos -Seccionadores	-Pruebas Eléctricas -Resistencia de Aislamiento -Relación de Transformación -Resistencia Óhmica -Factor de Potencia	-Apriete y Limpieza de conexiones Pruebas de disparo a interruptores de Potencia	-Filtrado y Determinación de la Rigidez Dielectrica -Cambio de aceite - Laboratorio 1.0 FEQ (Físico-Electro-Oufmico) 2.0 TOGA (Cromotografia para la detección de fallas incipientes) 3.0 BPC'S (Bifenilos policlorados) 4.0 FURANOS	- Medicion del SPT (sistema de puesta tierra), resistencia Óhmica y resistividad del terreno. -Mantenimiento a Electrodo y Pararrayos -Proyecto de Instalación de pararrayos y malla de puesta a tierra

