

**CURSO INTERNACIONAL**

**Aspectos regulatorios y experiencias en proyectos de**

# **ENERGÍAS RENOVABLES**

**(FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍAS RENOVABLES-FNCER)**



**19 - 20 ABRIL**

**TEMARIO**



## **POLÍTICA PÚBLICA PARA LA PROMOCIÓN DE LAS FNCER**

*CAMILO TAUTIVA MANCERA, JEFE OFICINA DE ASUNTOS REGULATORIOS Y EMPRESARIALES MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA*

## **ESTADO ACTUAL DE LA REGLAMENTACIÓN DE LA LEY 1715 DE 2014 Y DECRETOS**

*UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA (UPME)*

- ✓ Planeación y desarrollo las Fuentes no Convencionales de Energías Renovables (FNCER)
- ✓ Registro de proyectos
- ✓ Caso exitoso en registro de proyectos
- ✓ Incentivos tributarios (deducción especial en la determinación del impuesto sobre la renta; depreciación acelerada; exclusión de bienes y servicios de IVA; exención de gravámenes arancelarios).

## **ESTADO ACTUAL DE LA REGULACIÓN EN FNCER**

*JORGE PINTO NOLLA, EXPERTO COMISIONADO, COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS (CREG)*

- ✓ Marco tarifario
- ✓ Entrega de excedentes
- ✓ Procedimiento de conexión a la Red

## **REGULACIÓN APLICADA A PROYECTOS FNCER**

*HEMBERTH SUÁREZ, CONSULTOR*

- ✓ Pasos para la obtención incentivos según de la Ley 1715 de 2014
- ✓ Estructuras para la ejecución de oportunidades de negocio.
- ✓ Autogeneración y generación distribuida (venta de excedentes y conexión simplificada).
- ✓ Fuentes de financiación de proyectos (p.e. FENOGE).
- ✓ Principales aspectos a tener en cuenta en un proyecto de planta fotovoltaica (p.e. permisos, licencias, estudios y costos).
- ✓ Distritos térmicos (Contrato EPC y Contrato de suministro de energía)
- ✓ Contratos de suministro de energía, bajo la modalidad Power Purchase Agreement-PPA (principales aspectos).
- ✓ Contrato de mantenimiento y operación de plantas fotovoltaica (principales aspectos).



## EXPERIENCIAS EN PROYECTOS FNCER

### ✓ Experiencia Energía Solar.

- ✓ *Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).*

### ✓ Experiencia Energía Eólica.

- ✓ *Director de Energía-Ministerio de Industria, Energía y Minería. Uruguay*

### ✓ Energía Fotovoltaica

- ✓ *Experiencia Colombia - Celsia/EPSA. Paul Andrés Manrique Castillo. Ingeniería Sistemas Fotovoltaicos. Celsia*

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- ✓ Profundizar en decretos reglamentarios, relacionados con las Fuentes no Convencionales de Energías Renovables (FNCER).
- ✓ Entender la forma práctica para acceder a los incentivos para la inversión en proyectos de FNCER.
- ✓ Conocer experiencias internacionales y nacionales exitosas en proyectos de FNCER.

## PÚBLICO OBJETIVO

- ✓ Gerentes de Empresas Públicas y Privadas
- ✓ Directores de Proyectos
- ✓ Industria intensiva en uso de energía: alimentos, bebidas, alimentos, papel, cemento, siderurgia. granos, ensambladoras, ingenios azucareros, petróleo, entre otras
- ✓ Empresas del sector de generación y comercialización de energía
- ✓ Banca de Inversión
- ✓ Inversionistas nacionales e internaciones de proyectos en FNCER.

**AFILIADOS: 1.800.000+IVA**  
**NO AFILIADOS: 2.150.000 +IVA**

**INTENSIDAD HORARIA 16 HORAS**

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		FECHA:	FORMAS DE PAGO:
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acreditar ser <b>AFILIADO</b> para el respectivo descuento.</li> <li>✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como <b>AFILIADO</b>.</li> <li>✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso.</li> <li>✓ El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado de asistencia.</li> <li>✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.</li> <li>✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.</li> <li>✓ Por motivos de fuerza mayor, <b>ACIEM Cundinamarca</b> se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso</li> <li>✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso</li> <li>✓ Se requiere computador personal.</li> </ul>	<p><b>Jueves 19 de Abril</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p><b>Viernes 20 de Abril</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p>	<p>Efectivo o cheque Pago en línea A través de la tienda virtual de ACIEM: <b>www.tienda.aciem.org</b></p>
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>				
<p>Educación Continuada 2367713/14 - aciemeduc@cablenet.co <b>SEDE:</b> Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. www.aciem.org</p>				

¡Síguenos en nuestras  
Redes Sociales!

