

# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EMPRESAS ESCO

## Retos y oportunidades en Colombia

Octubre 20 y 21 de 2016 - Club El Nogal - Bogotá



Organizan:



[www.econoler.com](http://www.econoler.com)



[www.ceidcolombia.org](http://www.ceidcolombia.org)



[www.ijet.com](http://www.ijet.com)

Cupo limitado

Informes e inscripciones: [ceidcorp\\_ml@ceidcolombia.org](mailto:ceidcorp_ml@ceidcolombia.org)

Teléfonos: 310 861 2035 / 301 2331363

# ANTECEDENTES

⚡ Producir y distribuir energía resulta un proceso muy costoso y tiene un fuerte impacto sobre nuestro medio ambiente.

⚡ La eficiencia energética constituye una herramienta para el crecimiento económico del país y una oportunidad de nuevos negocios. Es una de las respuestas más efectivas al cambio climático y permite cumplir con los compromisos adquiridos por Colombia para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en la COP 21, UNFCCC - París.

⚡ Hay gran interés en la eficiencia energética, así como en el desarrollo y fortalecimiento del modelo ESCO (Energy Service Company, por su sigla en inglés). Ejemplo de esto es la reciente promulgación de la Ley 1715 de 2014 la cual establece una nueva orientación de la política energética nacional, la creación de la Asociación ESCO y el sinnúmero de empresas interesadas en adoptar este modelo o contratar sus servicios.

⚡ Se hace necesario formar una masa crítica de profesionales capacitados en el modelo de empresas ESCO y en los contratos de desempeño energético, que desde el sector público y privado puedan implementar y consolidar el modelo, así como desarrollar nuevos negocios.



# TEMAS

La eficiencia energética- retos y oportunidades

Situación del mercado colombiano

Historia de las ESCO

Elementos esenciales para una ESCO

Los diferentes contratos de desempeño energético

Contenido y enfoque de una auditoría energética

Financiamiento de proyectos de eficiencia energética

La medida y verificación: elemento clave del éxito de una ESCO

## OBJETIVOS – VALOR AGREGADO

Presentar el modelo de empresas ESCO y de los contratos de desempeño energético como una herramienta probada internacionalmente para el logro de la eficiencia energética, su estado de implementación en Colombia y los retos y oportunidades de negocio, incluyendo:

- 1. Presentar las empresas de servicios energéticos ESCO beneficios y oportunidades - mercado actual en Colombia.**
- 2. Presentar los contratos de desempeño energético - beneficios y oportunidades.**
- 3. Diferenciar los diferentes tipos de contratos y precisar las ventajas de cada uno.**
- 4. Explicar y destacar la importancia clave de dos elementos en las ESCO:**
  - Auditorías energéticas con grado de inversión
  - Medición y verificación de ahorros
- 5. Presentar una visión integral empresas ESCO y contratos energéticos que en forma práctica se podrá aplicar en:**
  - Una ESCO, para aprovechar de la experiencia internacional
  - Entidad pública, para regulación y apoyo de mercado ESCO
  - Empresa privada, para contratar a una ESCO e implementar proyectos EE
  - Una institución financiera para evaluar los beneficios de proyectos ESCO

## INSTRUCTORA

# Stéphanie Nour – Directora América Latina y el Caribe - Econoler



Stéphanie Nour ingeniera con más de 15 años de experiencia en eficiencia energética, que incluye el desarrollo y puesta en marcha de empresas ESCO, mecanismos para su financiación y programas de gestión de la demanda eléctrica (DSM). Capacitadora internacional de la “Efficiency Valuation Organization” (EVO) para la Certificación en Medida y Verificación.

Su experiencia internacional incluye más de 40 países. Realizó proyectos en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y el Caribe. Ha trabajado con empresas con enfoque ESCO, entre otras CEMIG (Brasil, creación Efficientia), EDF-Démász (Hungría), Energías do Portugal (EDP), HEP (Croacia, creación HEP ESCO), Petrobras BR (Brasil) y la UTE (Uruguay, creación unidad ESCO). Ha apoyado en el desarrollo del enfoque ESCO al Ministerio de Energía y Minas de Perú, la Fundación Chile, el Programa País de Eficiencia Energética de Chile y el FIDE en México. Jefe de Proyecto para el BID, Grupo Banco Mundial, Naciones Unidas, KfW, GIZ, y CIDA. Está trabajando en varias consultorías en Colombia para el BID, KfW, FINDETER y MinMinas.

## PRESENTACIÓN GENERAL DE ECONOLER



Econoler con 35 años de experiencia, es una empresa de consultoría internacional, especializada en el diseño, implementación, evaluación y financiamiento de programas y proyectos de eficiencia energética, así como proyectos en los sectores de energía renovable, contratación por desempeño, mitigación del cambio climático y financiamiento del carbono. Ha trabajado en estos campos específicos, tanto en los países industrializados, como en los emergentes y en desarrollo de más de 3.000 asignaciones de trabajos en el mundo entero. La mayoría de estos proyectos fueron llevados a cabo para grandes organizaciones multilaterales y bilaterales, así como para organizaciones gubernamentales y empresas de servicios públicos.

# PREINSCRIPCIÓN Y REGISTRO

Valor de la inversión .....

**\$1'300.000**  
+ IVA (1'508.000)

## Formas de pago

### Consignación Bancaria:

Cuenta de Ahorros CEID Colombia

Banco Davivienda Número 455200014237

Se debe enviar el desprendible de consignación al correo  
ceidcorp\_ml@ceidcolombia.org

### Facturación a su empresa

Carta de autorización e instrucciones para su factura

## Preinscríbase AQUÍ

<https://docs.google.com/a/ceidcolombia.org/forms/d/e/1FAIpQLSebxSBI83--49RcWjYQtOzwT23HDwuTg38h7nbqtNjRRrICKw/viewform?c=0&w=1>

Organizan:



www.econoler.com



www.ceidcolombia.org



www.iiet.com

# AGENDA – PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EMPRESAS ESCO

JUEVES 20 DE OCTUBRE

| HORA             | CONFERENCISTA  | TEMA   |
|------------------|--|--|
| 8:00 – 8:30 am   | Registro   |  |
| 8:30 – 9:00 am   | <b>Claudia Gutiérrez</b><br>Embajada de Canadá en Bogotá<br><b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler<br><b>Gilberto Rincón</b><br>CEID Colombia | Palabras de apertura                             |
| 9:00 – 10:30 am  | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler  | Eficiencia energética y el mercado colombiano    |
| 10:30 – 11:00 am | CAFÉ - NETWORKING  |  |
| 11:00 – 12:30 pm | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler  | Historia y elementos esenciales para una ESCO    |
| 12:30 – 2:00 pm  | ALMUERZO LIBRE   |  |
| 2:00 – 3:30 pm   | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler  | Los diferentes contratos de desempeño energético |
| 3:30 – 4:00 pm   | CAFÉ - NETWORKING  |  |
| 4:00 – 5:30 pm   | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler  | Auditorías energéticas                           |

VIERNES 21 DE OCTUBRE

| HORA             | CONFERENCISTA   | TEMA   |
|------------------|---|--|
| 8:00 – 9:30 am   | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler                               | Financiamiento de proyectos ESCO                               |
| 9:30 – 10:30 am  | <b>Stéphanie Nour</b><br>Econoler                               | La medida y verificación: elemento clave del éxito de una ESCO |
| 10:30 – 11:00 am | CAFÉ - NETWORKING   |  |
| 11:00 – 11:45 am | <b>Marcela Ponce</b><br>International Finance Corporation (IFC) | Perspectivas de las empresas ESCO desde el sector financiero   |
| 11:45 – 12:30 pm | <b>Mario García</b><br>Garper Energy Solutions                  | Experiencias del modelo ESCO en Colombia                       |
| 12:30 – 1:00 pm  | Preguntas, Conclusiones y cierre del evento                     |  |