



EFICIENCIA ENERGÉTICA COMO MOTOR PARA LA COMPETITIVIDAD EN COLOMBIA

URUGUAY CEPAL 2014



Manufacturas / Agroindustria / Servicios

<http://www.ptp.com.co/>

 @PTPColombia  PTPColombia

2014



MinCIT
Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

- 2001 Ley Uso Racional y Eficiente de Energía PRO URE
- 2002 Incentivos tributarios a maquinaria 2002
- 2003 Fondos de Investigación y Desarrollo EE y URE
- 2005 Inicia discusión etiquetado de equipos EE
- 2007 Reglamentación buenas prácticas EE (Bombillas)
- 2008 Reglamento Técnico Instalaciones Eléctricas
- 2009 Reglamento Técnico Iluminación y Alumbrado Público
- 2010 Factor Emisiones CO2 en proyectos de Generación
- 2010 PROURE 2010 -2015 Programas especiales por sector (Energético, Residencial, Industrial, Comercio y Transporte)
- 2014 **Ley de promoción a FNCER y Eficiencia Energética**

Seguridad Energética - Acceso - Desarrollo Sostenible - Competitividad



Tercerización de Procesos de Negocios BPO&O / Software y Tecnologías de la Información / Energía Eléctrica, Bienes y Servicios Conexos / Turismo de Salud y Bienestar / Turismo de Naturaleza



Cosméticos y Aseo / Industria Autopartes y Vehículos / Industria Editorial y de la Comunicación Gráfica / Sistema Moda (Textil, Confección, Cuero, Calzado y Marroquinería) / Metalmecánico, Siderúrgico y Astillero



Acuícola / Carne Bovina / Palma, Aceites, Grasas Vegetales y Biocombustibles / Chocolatería, Confitería y sus Materias Primas / Hortofrutícola / Lácteo

<http://www.ptp.com.co/>

 @PTPColombia  PTPColombia

2014



MinCIT
Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

- Institucionalidad
- Optimización de incentivos
- Autogeneración
- Promoción de Gestión Integral de la Energía
- Desarrollo de Modelo de Proyecto Eficiencia Energética para Sector Privado (Técnico, Financiero, otros)



Tercerización de Procesos de Negocios BPO&O / Software y Tecnologías de la Información / Energía Eléctrica, Bienes y Servicios Conexos / Turismo de Salud y Bienestar / Turismo de Naturaleza



Cosméticos y Aseo / Industria Autopartes y Vehículos / Industria Editorial y de la Comunicación Gráfica / Sistema Moda (Textil, Confección, Cuero, Calzado y Marroquinería) / Metalmecánico, Siderúrgico y Astillero



Acuícola / Carne Bovina / Palma, Aceites, Grasas Vegetales y Biocombustibles / Chocolatería, Confeitería y sus Materias Primas / Hortofrutícola / Lácteo

- Generación de Energía de gran escala y lejos del usuario final
- El sector eléctrico requiere de un control central y un tomador de decisiones
- El sector energía y el sector transporte se manejan en forma independiente
- Colombia es un país tomador de tecnología y lento en decisiones
- La Seguridad Energética es responsabilidad del Gobierno Nacional
- La responsabilidad del cambio climático es para las grandes economías
- La eficiencia energética es costosa



Tercerización de Procesos de Negocios BPO&O / Software y Tecnologías de la Información / Energía Eléctrica, Bienes y Servicios Conexos / Turismo de Salud y Bienestar / Turismo de Naturaleza

 Cosméticos y Aseo / Industria Autopartes y Vehículos / Industria Editorial y de la Comunicación Gráfica / Sistema Moda (Textil, Confección, Cuero, Calzado y Marroquinería) / Metalmecánico, Siderúrgico y Astillero

 Acuícola / Carne Bovina / Palma, Aceites, Grasas Vegetales y Biocombustibles / Chocolatería, Confitería y sus Materias Primas / Hortofrutícola / Lácteo

Ámbito y Cultura - Ascenso Tecnológico - Sostenibilidad en el Tiempo

Institucionalidad de la Eficiencia Energética

- Conformación o asignación de la responsabilidad

Información y Promoción

- Campañas educativas (colegio, públicas)
- Difusión de incentivos y apoyo financiero
- Campañas desde las empresas de servicios públicos

Sistema Indicadores, Medición y Monitoreo

- Reporte de indicadores de eficiencia energética (Industria, Comercio, Sector Público)

Regulación

- Señales de precio eficientes (Tarifas por horas)
- Generación distribuida
- Gestión y respuesta de demanda

Orbito y Cultura - Ascenso Tecnológico - Sostenibilidad en el Tiempo

Diseño de Incentivos

- Inversiones en tecnología
- Certificación en Sistemas de Gestión de Energía (ISO 50001)

Soporte y vigilancia tecnológica

- Reglamentos y Normas que activen tecnologías de uso eficiente (requerimientos mínimos equipos de medición)
- Etiquetado de equipos

Oferta Financiera

- Fondos de estructura mixta (Público, Privado, otros)
- Gestión de Riesgo por tipo de proyecto (garantías, seguros, aval técnico, plazo, otros)
- Modelos para el sector público (pago por ahorros no es posible)

PROGRESO PROURE

Subprograma	Línea de Acción	Solicitudes	IVA (MM USD)	RENTA (MM USD)
Optimización de uso de energía para fuerza motriz	Sustitución de Motores	1	0,204	0
Optimización de proceso de producción	Aprovechamiento Calor Residual	2	4,966	0,991
Conversión tecnológica de automotor	Vehiculos Híbridos	3	20,746	13,49
Optimización de transporte	Masificación Transporte Limpio	4	3,967	0
Optimización de fuentes no convencionales de energía	Medición de Potenciales de FNCE	3	0,0235	0
		13	29,9065	14,481

PROYECTOS INDUSTRIA

Tipo de proyecto	Cantidad	Inversiones MMUSD
1. Combustión	13	\$ 9.0
2. Gestión	2	\$ 0.7
3. Cogeneración	3	\$ 26.0
4. Enfriamiento	2	\$ 0.8
5. Fuerza motriz	17	\$ 4.0
6. Iluminación	5	\$ 0.6
7. Otros (energía eléctrica)	7	\$ 0.1
8. Otros (combustibles)	0	-
9. FNCE	3	\$ 0.3
TOTAL	52	\$ 41.5



Manufacturas / Agroindustria / Servicios

Mauricio Acevedo Gerente de Energía
[@macevedoarango](#)

 [@PTPColombia](#)  [PTPColombia](#)  [PTPColombia](#)