

FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE



GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

SEMINARIO DE CAPACITACION
“OPORTUNIDADES DE AHORRO EN COSTOS DE PRODUCCIÓN MEDIANTE EL
AHORRO DE ENERGÍA Y DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN LA PYME



Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

*Proyecto de Promoción de oportunidades de Mercado para
Energía Limpia y Eficiencia Energética*

Ing. Juan Olazábal Reyes
Director de Proyecto

Situación actual del mercado de servicios energéticos



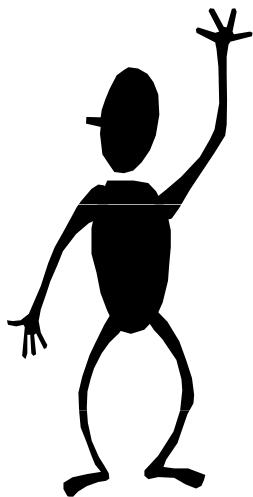
Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Proyecto de Promoción de oportunidades de Mercado para Energía Limpia y Eficiencia Energética

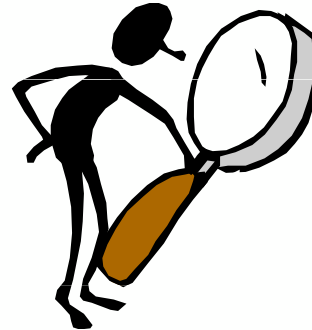
- El Fondo Nacional del Ambiente **-FONAM-** y el Banco Interamericano de Desarrollo **-BID/FOMIN** - han suscrito el Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable No. ATN/ME-10711-PE “Promoción de Oportunidades de Mercado para las Energías Limpias y Eficiencia Energética en el Perú”.
- En el marco del Convenio se ha diseñado el Proyecto para, de una parte, realizar las actividades para demostrar a las PYME que con el uso de las energías limpias y la eficiencia energética pueden mejorar su competitividad y, de otra parte, coadyuvar a consolidar el mercado de servicios energéticos, estableciendo vínculos entre las PYME, las empresas prestadoras de servicios energéticos, las empresas proveedoras de equipos y las entidades financieras

Enfoque del Proyecto de FONAM-BID-FOMIN

Empresa PYME



Proyecto FONAM EMSES



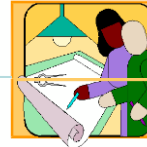
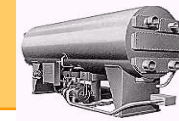
Garantía

- Pre Diagnóstico E.
- Diagnóstico E.
- Diseño Proyecto
- Financiamiento
- Instalación
- Medición
- Capacitación



Normas y Procedimientos

Fabricantes y proveedores de equipos

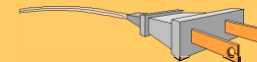


Firmas de consultores e ingeniería



Contratistas

Proveedores de Energía



Instituciones financieras



Mercado de Carbono



Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Apoyar a la PYME para

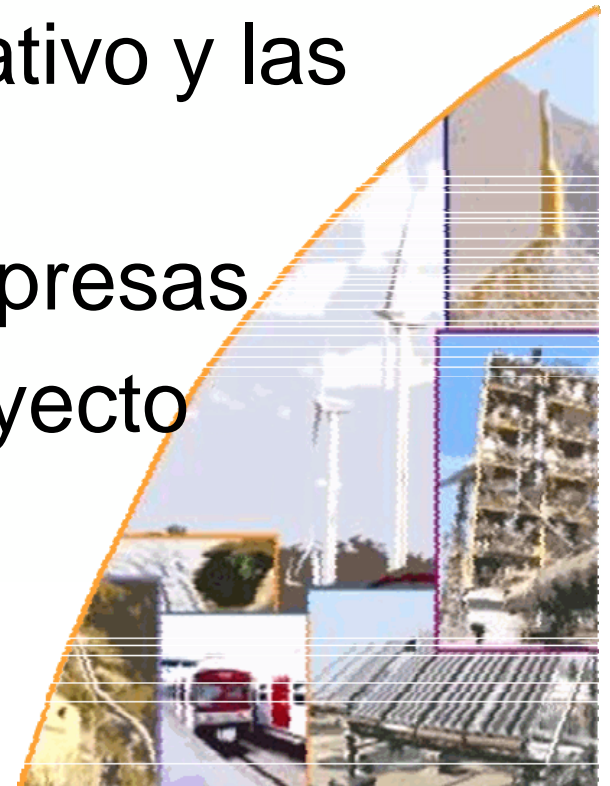
- El uso de las fuentes de energía renovable y de tecnologías limpias para el uso eficiente de la energía
- Contribuir a abaratar sus costos de producción, mejorar sus índices de productividad y
- Posibilitar el acceso a incentivos económicos que la comunidad internacional vinculada al Mecanismo de Desarrollo Limpio –MDL, brinda para apoyar el uso de tecnologías de menor emisión de carbono.



Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes del Proyecto

- I. Promoción del uso de energías limpias y eficiencia energética
- II. Desarrollo del marco normativo y las capacidades locales
- III. Asistencia técnica a las empresas
- IV. Difusión resultados del Proyecto



Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Promoción del uso de energías
limpias y eficiencia energética

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes I: Promoción del uso de energías limpias y eficiencia energética Actividades

- El objetivo de esta componente es informar y sensibilizar a representantes del sector privado y público sobre las oportunidades que brindan la utilización de nuevas tecnologías más eficientes en el uso de la energía, los incentivos económicos que existen para el desarrollo de las energías limpias y la eficiencia energética.
- Los grupos objetivo del proyecto son personas relevantes dentro del sector de las PYME:
 - A nivel gerencial y operativo,
 - Empresas de Servicios Energéticos,
 - Desarrolladores de proyectos de energías limpias,
 - Entidades gubernamentales vinculadas al sector de la energía, producción y la protección del medio ambiente y
 - Del sector financiero y bancario.

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes I: Promoción del uso de energías limpias y eficiencia energética
Actividades

1. Ferias Tecnológicas internacionales
2. Seminarios profesionales sobre:
 - Las experiencias internacionales en regulación, incentivos, modelos de gestión y financiamiento de **ESCO**
 - Las experiencias internacionales en regulación, incentivos económicos y desarrollo de mercados de **energías limpias**
 - Las experiencias internacionales en el desarrollo de los **biocombustibles**
3. Sensibilizar personal gerencial y operativo de empresas
4. Campañas de difusión en medios

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes II: Desarrollo del marco normativo y las capacidades locales Actividades

1. Proponer y promover cambios regulatorios para eficiencia energética
2. Proponer y promover cambios regulatorios para energías limpias, biocombustibles, autogeneración y cogeneración
3. Desarrollar cursos de capacitación:
 - Curso de capacitación en **eficiencia energética**
 - Curso de capacitación en **energías limpias**
 - Curso de capacitación en la producción y el desarrollo del mercado de **biocombustibles**
4. Asesorar y capacitar a posibles ESCO en aspectos empresariales y de negocio
5. Capacitar al sector financiero en eficiencia energética

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes III: Asistencia técnica a las empresas

Actividades

1. Realizar talleres regionales (Lima y provincias)
2. Seleccionar 30 empresas para realizarles los diagnósticos energéticos
3. Elaborar pre diagnósticos a 30 empresas seleccionadas
4. Seleccionar 20 empresas
5. Realizar Diagnósticos Energéticos completos de 20 empresas : auditoria técnica, diseño del proyecto, proyecciones financieras y preparación de proyectos de carbono
6. Facilitar la presentación de 12 proyectos a entidades financieras
7. Efectuar el seguimiento a la implementación de los proyectos
8. Asistencia técnica a otras empresas

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Componentes IV: Difusión de los resultados del Proyecto Actividades

1. Documentar los casos de estudio
2. Elaborar revistas técnicas y boletines
3. Realizar talleres de sostenibilidad del Proyecto
4. Realizar un encuentro internacional sobre energías renovables, eficiencia energética y biocombustibles

Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

- Programa de Seminarios y Talleres

- En Lima y Callao

- 9 Lima Sur (Villa El Salvador): Realizado el 29 de octubre de 2008
 - 9 Lima Norte (Los Olivos): Realizado el 6 de noviembre de 2008
 - 9 Hoteles: Realizado el 28 de noviembre de 2008
 - 9 Callao : 18 de febrero de 2009
 - 9 Lima Este (Gamarra): por definir

- En Provincias*

- 9 Ica (realizado)
 - 9 Huancayo (Realizado el 3 de diciembre en coordinación con la Cámara de Comercio de Huancayo)
 - 9 Trujillo (Realizado por el MINEM el 2 de diciembre)
 - 9 Chimbote (Realizado por el MINEM el 3 de diciembre)
 - 9 Arequipa (por definir)
 - 9 Chiclayo (por definir)

*: En alianza con los Ministerios de Energía y Minas y de la Producción- PRODUCE



Fondo Nacional del Ambiente - Perú



Proyecto de Eficiencia Energética FONAM-BID-FOMIN

Si desea que su empresa PYME sea
seleccionada, no duden en
contactarnos

Muchas gracias por su atención

Ing. Juan Olazábal Reyes: jolazabal@fonamperu.org

Eco. Charles López: clopez@fonamperu.org

Teléfono: (511) 449 6200

www.fonamperu.org