

PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROGRAMA NACIONAL DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA

- Sector Industrial-

Ing. Esteban Bodelon

Área de Eficiencia Energética - Secretaría de Energía de la Nación

Consejo Profesional de Agrimensura, Geología e Ingeniería Neuquén, 31 de Julio de 2014









¿QUÉ ES EL PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?

El Proyecto de Eficiencia Energética en la Industria prevé la realización de diagnósticos energéticos en empresas Pymes de todas las regiones del país y de diferentes tipos de actividad industrial. La Secretaría de Energía de la Nación es la ejecutora del Proyecto y lo desarrolla a través de una donación recibida por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) o Global Environment Facility (GEF) en inglés.

Es parte del Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía (**PRONUREE**) Decreto Nº 140/2007.

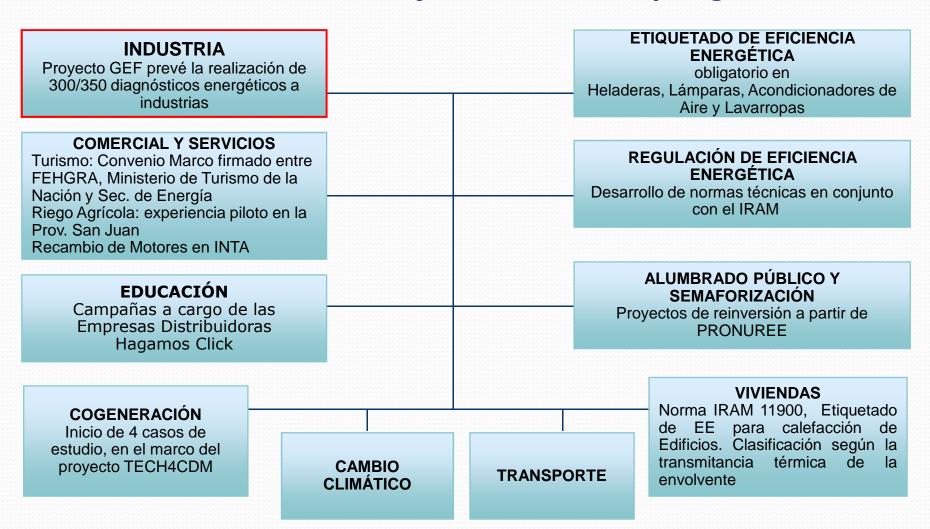
PRONUREE

Marco Legal: Decreto 140/07



- Declara de interés y prioridad
 nacional el Uso Racional y Eficiente de la Energía.
- Establece a la Eficiencia Energética (EE) como una actividad de carácter permanente de mediano a largo plazo.
- Define a la EE como un componente imprescindible de la política energética y de la preservación del medio ambiente.

PROGRAMA NACIONAL DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DECRETO 140/2007 - Objetivos de Mediano y Largo Plazo



Programa Nacional de Uso Racional y Eficiente de la Energía

DECRETO Nº 140/2007 - INDUSTRIA

- Incrementar la competitividad del sector industrial introduciendo herramientas de gestión que permitan reducir los costos a partir del uso eficiente de los recursos energéticos y productivos.
- Establecer perfiles de consumo, realizar diagnósticos para evaluar el actual desempeño energético de los procesos productivos, identificar oportunidades de mejora e implementar las mismas.
- Desarrollar un mercado de eficiencia energética.
- Implementar un mecanismo de financiación destinado a facilitar inversiones en proyectos de eficiencia energética en el sector de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYME).



Proyecto GEF de EE en Argentina

Fondos de Donación: 15,155 MM USD

Fecha de cierre: mayo de 2015

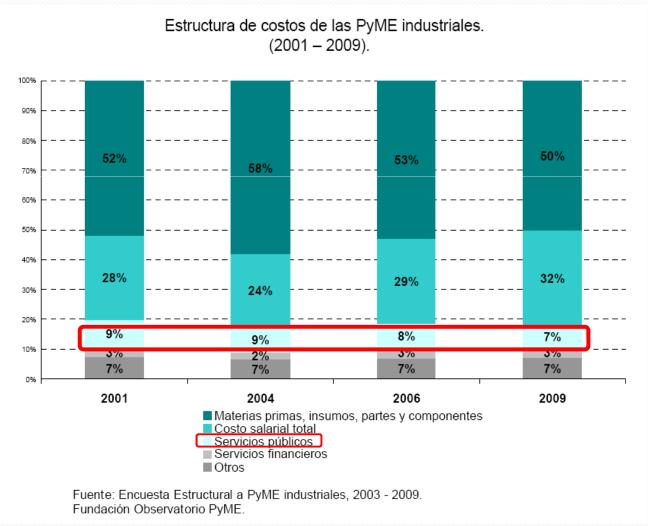
Componente I: Desarrollo del Fondo de Eficiencia Energética (11.38 MM USD de los cuales 11 MM USD son donación del GEF)

- (a) Desarrollo de diagnósticos energéticos para la identificación de una cartera de proyectos bancarizables de Eficiencia Energética (se destinarán 3.3 MM USD para esta subcomponente).
- (b) Desarrollo y Capitalización del Fondo Argentino de Eficiencia Energética FAEE (se destinarán 7.7 MM USD para esta subcomponente).

Componente II: Fortalecimiento de Capacidades en EE y gestión del Proyecto (6.75 MM USD de los cuales 4.155 MM USD son donación del GEF)

- (a) Elaboración de propuestas de políticas y regulaciones impositivas y financieras para la promoción. de actividades de EE en el sector energético.
- (b) Programa de Normalización, Etiquetado, Certificación y Ensayos.
- (c) Desarrollo de capacidades de EPSEs (empresas proveedoras de servicios energéticos)
- (d) Programas de capacitación, información y difusión.

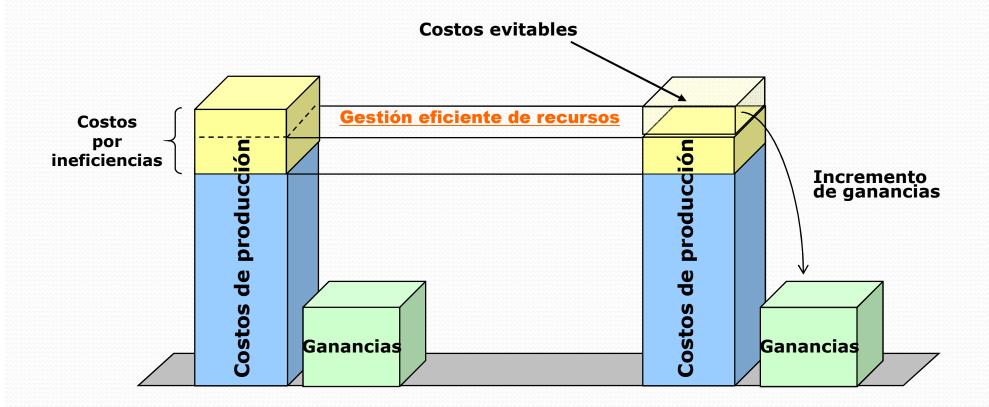
Estructura de costos de las PyMEs



Los Servicios Públicos comprenden:

- Energía Eléctrica
- Gas Natural
- GLP
- Agua
- Otros

La Eficiencia Energética y las Ganancias para la Empresa



Realización de diagnósticos energéticos

Objetivo:

Identificación de proyectos de eficiencia energética bancarizables a través de la ejecución de diagnósticos energéticos en las industrias. Se espera realizar aproximadamente 325 diagnósticos al año 2015.

Alcance:

Pequeñas y Medianas Empresas del Sector Industrial Argentino.

Nivel de detalle:

Prefactibilidad básica.

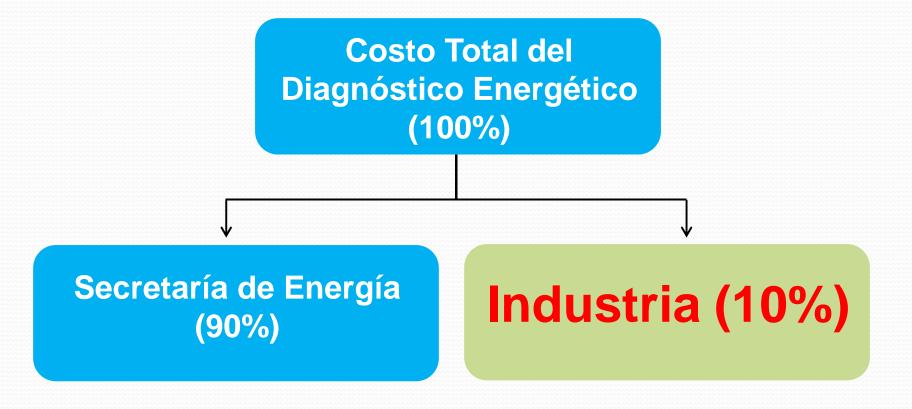
Implementación:

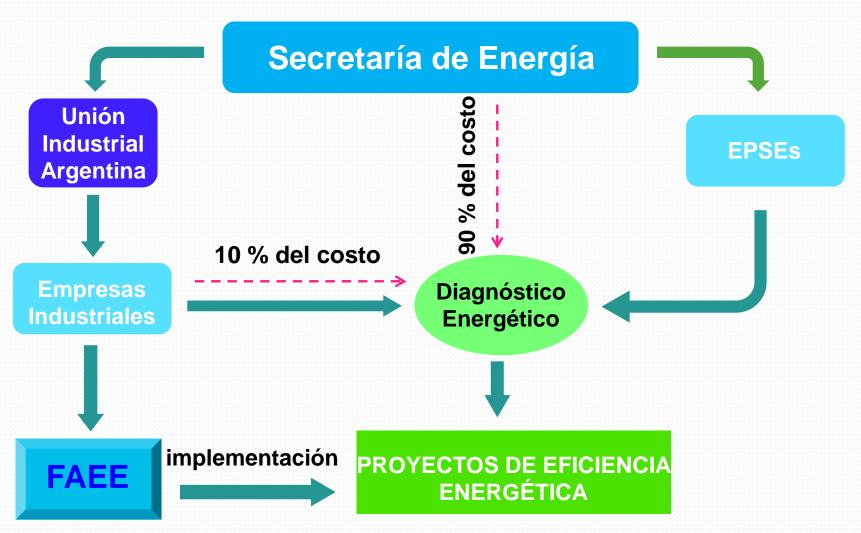
- Experiencia piloto: elaboración de aproximadamente 25 diagnósticos energéticos.
- Fase principal: realización de aproximadamente 300 diagnósticos hasta el año 2015.

Metodología:

La metodología empleada durante la ejecución del diagnóstico energético incluye, al menos, las siguientes etapas:

- a) Recolección de información básica e inventario general de las instalaciones
- b) Pre diagnóstico
- c) Toma de datos
- d) Diagnóstico





Creación del Fondo Argentino de Eficiencia Energética (FAEE)

Estructura:

El Gobierno Nacional dispuso la incorporación del Fondo Argentino de Eficiencia Energética (FAEE) a la estructura del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (FONAPYME), dependiente del Ministerio de Industria.

Con ello, se instrumentarán políticas con el objetivo de promover las inversiones genuinas a través de la mejora del acceso al crédito para las micro, pequeñas y medianas empresas, en lo que respecta al financiamiento de proyectos de eficiencia energética.

<u>Características principales:</u>

- Para proyectos de Eficiencia Energética.
- La tasa de interés es fija y en pesos, al 9% nominal anual.
- Los montos de los proyectos pueden variar **entre \$100.000 y \$1.500.000.** Financiación hasta el 70% del proyecto
- El plazo del crédito es de hasta 60 meses, si el crédito es inferior o igual a \$350.000.
- Si el monto del crédito es superior a \$350.000, el plazo del crédito es de hasta 84 meses.
- Período de gracia: un año para la amortización del capital.

Experiencia Piloto

PAQUETE	NOMBRE DE LA INDUSTRIA	UBICACIÓN	ACTIVIDAD
A	CERÁMICA CATAMARCA	VALLE VIEJO - CATAMARCA	LADRILLERA
	CONARSA S.A.	SAN LUIS	PLÁSTICOS
	PAPELERA ENTRE RÍOS S.A.	PARANÁ - ENTRE RÍOS	PAPELERA
	COTECA	SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA - CATAMARCA	TEXTIL
В	NEXO	PARANÁ - ENTRE RÍOS	FABRICACIÓN DE ABERTURAS
	GOTTE SA	BOVRIL - ENTRE RÍOS	PLANTA PRODUCTORA DE LÁCTEOS
	CALISA - GRUPO MOTTA	GRAL. RACEDO - ENTRE RÍOS	AVÍCOLA ALIMENTICIA
	CALISA BALANCEADOS - GRUPO MOTTA	GRAL. RACEDO - ENTRE RÍOS	AVÍCOLA ALIMENTICIA
	FELLER INCUBADORA - GRUPO MOTTA	CRESPO - ENTRE RÍOS	CABAÑA AVÍCOLA
	LA SIBILA	NOGOYÁ - ENTRE RÍOS	PRODUCTOS LÁCTEOS
	LAS CAMELIAS S.A.	SAN JOSÉ - ENTRE RÍOS	AVÍCOLA ALIMENTICIA
С	Cooperativa de Comercialización y Transformación Arroceros Villa Elisa Ltda	VILLA ELISA - ENTRE RÍOS	PREPARACIÓN DE ARROZ
	MARENGO S.A.	RAFAELA - SANTA FE	FABRICACIÓN DE GOLOSINAS
	BIOL INSTITUTO BIOLÓGICO ARGENTINO SAIC	CABA	FABRICACIÓN DE SUEROS, VACUNAS Y ESPECIALIDADES MEDICINALES
D	FRIG LA POMPEYA Pta. MURGUIONDO	САВА	ALIMENTACIÓN FCA. CHACINADOS Y EMBUTIDOS
	ESTISOL	CABA	PLÁSTICOS
	TERMOPLASTICOS ANTARTIDA	LANÚS - BUENOS AIRES	ENVASES PLÁSTICOS
E	RIS SA	VILLA ROSA - BUENOS AIRES	FABR.GRASAS REFINADAS, MARGARINAS Y PROTEÍNAS ANIMAL.
	CATALENT ARGENTINA SAIC	TRES DE FEBRERO - BUENOS AIRES	INDUSTRIA FARMACÉUTICA
	FARA PLANTA PILAR	PILAR - BUENOS AIRES	CERÁMICA - REFRACTARIOS
	FRIG LA POMPEYA Pta. Mcos. Paz	MARCOS PAZ - BUENOS AIRES	ALIMENTACIÓN FAENA DE CERDOS Y DESPOSTE
F	ALIM BALANCEADOS PIGUE	PIGÜÉ - BUENOS AIRES	ALIMENTACIÓN
	BANDEX SA	SARANDÍ - BUENOS AIRES	TRANSFORMACIÓN DE RESINAS PLÁSTICAS
	A. D. BARBIERI	ALMIRANTE BROWN - BUENOS AIRES	INDUSTRIA PLÁSTICA Y METALÚRGICA
	SAF ARGENTINA	VIRREY DEL PINO - BUENOS AIRES	PRODUCCIÓN DE LEVADURA

Resultados obtenidos

Proyectos de Eficiencia Energética

Proyecto	Propuesta de mejora	Recurso ahorrado y unidad asociada	Ahorro energético del recurso	% de ahorro de la medida	% de ahorro sobre el total del recurso de la planta	Ahorro económico [\$/año]	Inversión estimada [\$]	Recuperación de la Inversión [años]
Ahorro de energía eléctrica por reducción de fugas de aire comprimido.	Implementación de un programa periódico de monitoreo y reparación de fugas. Inspeccionar las líneas, uniones, accesorios, válvulas, mangueras, filtros, lubricadores, conexiones de manómetros, y equipos de uso final.	Energía Eléctrica [MWh/año]	63,11	23,00%	9,94%	14.520,00	-	Inmediata
Ahorro de GLP consumido por una caldera.	Regulación del quemador.	GLP [kg/año]	15.825,00	21,00%	7,47%	50.624,18	-	Inmediata
Generación de aire comprimido	Reemplazo de válvulas de condensado, reduciendo la cantidad de aire comprimido liberado a la atmosfera.	Energía Eléctrica [MWh/año]	43,00	6,50%	0,26%	20.374,00	1.000,00	0,05
Cámaras de frio	Mejoramiento en la operación general de cámaras de frío	Energía Eléctrica [MWh/año]	150,00	9,65%	2,21%	128.491,00	42.100,00	0,33
Ahorro de gas natural consumido por una caldera.	Precalentamiento del agua de calderas por medio de un intercambiador de calor.	Gas natural [m3/año]	307.330,00	10,00%	6,10%	342.456,00	360.000,00	1,05

Estado de Situación 30/07/2014

Finalizados (Experiencia Piloto): 25

Adjudicados (Fase Principal): 74 – 12 Pedidos de Cotización

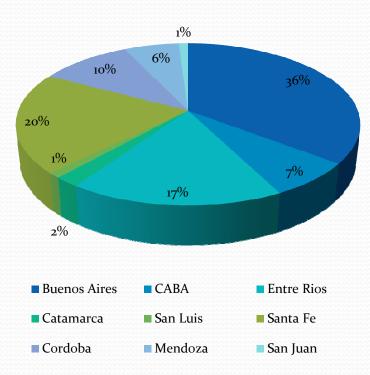
En Ejecución (Fase Principal): 52 – 11 Finalizados

Monto adjudicado: AR\$ 4.167.184,70 - Monto GEF: AR\$ 3.750.466,23

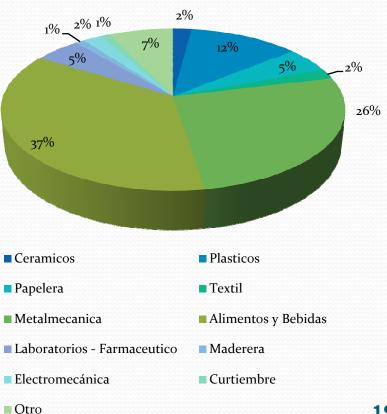
Monto desembolsado: AR\$ 837.858,30

<u>Diagnósticos Energéticos – Empresas según ubicación y actividad</u>

Ubicación Geográfica



Actividad Industrial Principal



19

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

Conformación del Roster de EPSEs

R O S T E R

Е

Е

S

Е

S

Son Empresas calificadas por la SE para realizar D. Energ.

La SE publica cada 120 días los llamados a presentar expresión de interés para participar del Roster.

Máxima Cantidad de D. Energ. simultáneos por EPSE: 5

Máxima cantidad de D. Energ. por año por EPSE: 15

Criterio	Puntaje Máximo	Puntaje Obtenido
Cumplimiento del plazo máximo	30	
Calidad de los Informes según lo establecido en las especificaciones técnicas	70	
TOTAL	100	>75

Incumplimiento (<75):
Implica 8
Meses
fuera del
roster

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

UN 125 ANUEL	ANN MARKET
Accessor i Immuno popul	SECRETARIA DE ENERGIA
	INSCRIPCIÓN
	festación de Interés en participar en: IENCIA ENERGÉTICA - FASE PRINCIPAL
- DATOS DEL INSCRIPTO	
Nombre y Apellido	
Profesión	
Cargo dentro de la empresa	
Tel	
e-mail	
- DATOS DE LA EMPRESA	e l -
Nombre y Razón Social	
Domicilio	
Ciudad	
Provincia	
Actividad principal	
Categoría Res. SEPYME 50/2013	Micro / Pequeña / Mediana Grande
Cantidad de personas ocupadas	
Superficie Total (m²)	Superficie Cubierta (m²)
Consumo anual de energía eléctrica (kWh/año	5)
Categoria tarifaria	
Consumo anual de gas natural (m3/año)	
Categoria tarifaria	
Consumo anual de otros combustibles (m3/añ	no - ton/año)
¿Su empresa ha realizado algún diagnóstico e	nergético?

(54-11) 4349-8482

¿Cómo acceder al formulario?



http://www.uia.org.ar/eficienciaenergetica/formulario2.htm

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

CARTA DE INTENCIÓN

	e la Unión Industrial Argentina, en adelante la UIA, con	
Auton	noma de Buenos Aires y representada en este acto por el condición de	Sr(cargo), por una parte y
La EN	MPRESA	en su carácter de beneficiaria de un diagnóstico
repres	sentada en este acto por el Sr	en su condición de gerente, por
	is las partes, reconociéndose recíprocamente el cará ienen en MANIFESTAR lo siguiente:	cter, la personalidad y la representación que
ОВЈЕ	ETIVO	
del de Energ	ojetivo de esta Carta de Intención es establecer los comp lesarrollo de un diagnóstico energético a llevarse a cab gética en Argentina" ejecutado por la Secretaría de Ene urticipación de la UIA según los términos del Contrato 013.	oo dentro del marco del "Proyecto de Eficiencia rgía de la Nación (SE), actividad que cuenta con
DECI	LARACIÓN DE INTENCIÓN	
Energ Nació	MERO: La UIA y la EMPRESA manifiestan su intención géticos del "Proyecto de Eficiencia Energética en Argen ón, con financiamiento del Fondo Mundial para el 1 espondiente diagnóstico energético, según la Componenta	tina", ejecutado por la Secretaría de Energía de la Medio Ambiente (GEF), para llevar a cabo el
SEGU	UNDO: La EMPRESA en su condición de beneficiaria,	se compromete a:
a)) Participar en la Fase Principal: Diagnósticos Energe Argentina", mediante la suscripción de un contrato firma consultora que llevará adelante el diagnóstico e oportunamente entre las partes.	individual con la Secretaría de Energía y con la

 Efectuar el pago de un único aporte en efectivo de 10% (diez por ciento) –en concepto de adelanto- del costo del estudio a desarrollar, cuyo monto será determinado en la compulsa de precios organizada por

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

Licitación del Roster de EPSEs

R **Industria 1** 0 S **Industria 2** Ε **Industria 3** Invita a cotizar y R adjudica al menor precio **SECRETARÍA Industria 4** D DE **ENERGÍA** Е **Industria 5** Ε P **Industria 6** S Ε **Industria 7** S

Comp. I: Eficiencia Energética en la Industria FASE PRINCIPAL – Etapa II – Pasos a seguir

- 1. La Secretaría de Energía ha conformado un listado (Roster) de Proveedores de Servicios Energéticos calificados para la ejecución de los diagnósticos.
- 2. Las industrias interesadas deberán completar, en primera instancia, el Formulario de Manifestación de Interés.
- 3. La Secretaría de Energía y la Unión Industrial Argentina (UIA), analizarán los formularios presentados, informando posteriormente a las industrias si fueron seleccionadas o no para participar del Proyecto.
- 4. La industria y la UIA firman una Carta de Intención, herramienta de compromiso para continuar con el proceso.
- 5. La Secretaría de Energía realizará un Llamado a Cotización de Precios de los Proveedores Calificados, mediante el cual se le adjudicará la prestación del servicio al Proveedor que ha cotizado el precio más bajo.
- 6. La Secretaría de Energía, la empresa Industrial y el Proveedor firman un contrato tripartito simplificado.

CONTRATO DE SERVICIOS DE NO CONSULTORÍA TRABAJOS MENORES MEDIANTE PAGO DE UNA SUMA GLOBAL (FINANCIADOS POR EL BIRF O LA AIF)

CONTRATO

STE CONTRATO (el "Contrato") se celebra entre la SECRETARÍA DE ENERGÍA del MINISTERIO DE
LANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS (el "Contratante"), con domicilio
gal en Av. Paseo Colón 171, Piso 8º, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada en este acto por e
r. Secretario, XXXXXXXX, DNI Nº XXXXXX, [insertar nombre de la Empresa] (la "Empresa"), cor
omicilio legal en, representada en este acto por, DN
I°, y [insertar nombre del Proveedor] (el "Proveedor"), con domicilio lega
xxxxxxx, representada en este acto por xxxxxxxx, DNI Nº xxxxxxxxx, conjuntamente denominadas la
artes,
ONSIDERANDO QUE el Contratante y <u>la Empresa</u> tienen interés en que el Proveedor preste los servicios
ue se señalan a continuación, y

CONSIDERANDO QUE el Proveedor está dispuesto a prestar dichos servicios,

POR LO TANTO, Las Partes convienen en lo siguiente:

Servicios

- (i) El Proveedor prestará los servicios (los "Servicios") correspondiente a la realización del diagnóstico energético en la instalación industrial de la Empresa, ubicada en [Ubicación de la Empresa] según las especificaciones del servicio indicadas en el Anexo A, que forma parte integral de este Contrato, con relación a la Empresa.
- (ii) El Proveedor encomendará la prestación de los Servicios al personal que se enumera en el Anexo B. "Personal del Proveedor".

2. Plazo

El Proveedor iniciará los Servicios a partir de la recepción del adelanto mencionado en la cláusula 3A del presente Contrato y deberá realizarlo en un plazo máximo de SESENTA (60) días corridos, y hasta el cumplimiento del objetivo definido en el mismo.

Jornadas de difusión del Proyecto

- 10/10/2013 Unión Industrial de San Juan (San Juan)
- 17/10/2013 Unión Industrial de Entre Ríos (Entre Ríos)
- 30/10/2013 Unión Industrial Argentina (Buenos Aires)
- 07/11/2013 Sector Industrial Planificado de Almirante Brown
- 15/11/2013 Parque Industrial de Olavarría (Provincia de Buenos Aires)
- 28/11/2013 Unión Industrial de Córdoba (Córdoba Capital)
- 12/12/2013 Unión Industrial de Berazategui (Provincia de Buenos Aires)
- 08 y 09/05/2014 Unión Industrial de Córdoba (Río Tercero y Córdoba Capital)
- 22/05/2014 Unión Industrial de Salta (Salta)
- 28/05/2014 Unión Industrial de Entre Ríos (Colón Provincia de Entre Ríos)
- 10/06/2014 Unión Industrial de San Luis (San Luis)
- 26/06/2014 Centro Comercial e Industrial de Rafaela y la Región (Rafaela)
- 30/07/2014 Consejo Profesional de Agrimensura, Geología e Ingeniería (Neuquén)



MUCHAS GRACIAS

Consultas a:

eficienciaenergetica@minplan.gov.ar Página Web: www.energia.gov.ar www.eficiencia.gob.ar







