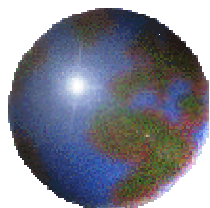


The logo for SIGET (Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones) is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is centered within a white rectangular box that has a subtle drop shadow. The background of the entire header section is a light tan color with a faint, stylized world map grid pattern.

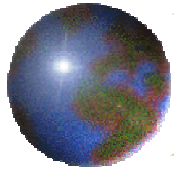
SIGET

**Superintendencia General de Electricidad y
Telecomunicaciones**



Reunión de ACERCA

Guatemala, 18 y 19 de enero de 2009



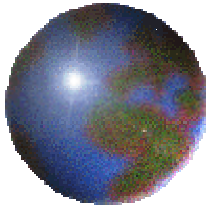
CONTENIDO

- **ANTECEDENTES**
- **ACTORES INVOLUCRADOS**
- **ROL DE LOS ACTORES**
- **RESULTADOS OBTENIDOS**

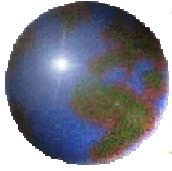
A stylized world map in a light tan color, showing the continents. It is overlaid with a grid of thin, light-colored lines.

SIGET

**Superintendencia General de Electricidad y
Telecomunicaciones**



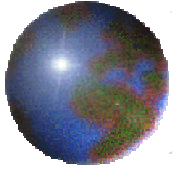
ANTECEDENTES



ANTECEDENTES

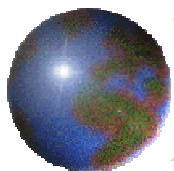
El Gobierno de El Salvador en el año 2007 lanzó la Política Energética, teniendo como uno de los componentes principales, la promoción de la Eficiencia Energética. Siendo sus áreas de acción:

- El fortalecimiento institucional,
- Normalización,
- Incentivos,
- Introducción de tecnologías más eficientes,
- Capacitación e Información



ANTECEDENTES

El Ministerio de Economía de El Salvador solicitó una Cooperación Técnica al BID para el “**Desarrollo de un Programa de Eficiencia Energética en El Salvador**”. El objeto de la misma fue contribuir al cumplimiento de las metas acordadas por los Ministros y Encargados del Sector Energía de Centroamérica, establecidas en la Estrategia Energética Sustentable de Centroamérica.



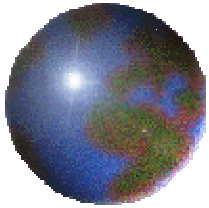
ANTECEDENTES

La Asamblea Legislativa de El Salvador emitió el decreto legislativo No. 404, de fecha 30 de agosto de 2007, concerniente a la Ley de Creación del Consejo Nacional de Energía (CNE), *“será la autoridad superior, rectora y normativa en materia de política y estrategia que promueva el desarrollo eficiente del sector energético”*.

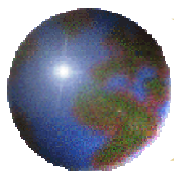
A stylized world map in a light tan color, showing the continents. It is overlaid with a grid of thin, light-colored lines.

SIGET

**Superintendencia General de Electricidad y
Telecomunicaciones**



ACTORES INVOLUCRADOS



ACTORES INVOLUCRADOS

CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍA

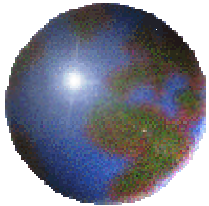
- (Decreto Legislativo N° 404, D.O. 181, T-377, 1 de oct. 2007). Establecer la política y estrategia para el desarrollo eficiente del sector energético.

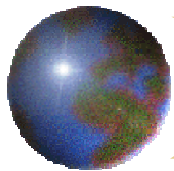


The logo for SIGET (Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones) is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is centered within a white rectangular box that has a subtle drop shadow, making it stand out against the background. The background of the top banner is a light tan color with a faint, stylized world map grid pattern.

SIGET

**Superintendencia General de Electricidad y
Telecomunicaciones**

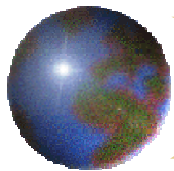




ROL DE LOS ACTORES INVOLUCRADOS

CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍA

Uno de los objetivos principales del CNE es *“promover el uso racional de la energía y todas aquellas acciones necesarias para el desarrollo y expansión de los recursos de energías renovables; considerando las políticas de protección del Medio Ambiente, emitidas por el Órgano competente”*.



ROL DE LOS ACTORES INVOLUCRADOS

MINEC

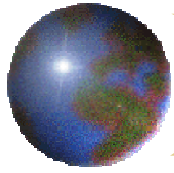
El Ministerio de Economía ha realizado estudios de donde han derivado recomendaciones para la empresa privada, dando a conocer las particularidades de la industria eléctrica. Asimismo, en coordinación con el IEEC y PREEICA han realizado talleres y conferencias sobre iluminación y eficiencia energética.

BMI y BCIE

El Banco Multisectorial de Inversiones (BMI) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), han establecido líneas de financiamiento para la reconversión industrial y la aplicación de medidas de eficiencia energética.

ASI e INSAFORP

La Asociación Salvadoreña de Industriales e INSAFORP han desarrollado talleres y programas de capacitación.



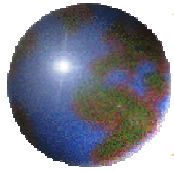
ROLL DE LOS ACTORES INVOLUCRADOS

BUN-CA, PNUD y GEF

BUN-CA, en cooperación con el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) y GEF (Fondo del Medio Ambiente Mundial) está trabajando en el Programa Regional en Eficiencia Energética para los Sectores Industrial y Comercial, (PEER) como parte de su estrategia regional en EE.

El objetivo de este programa es reducir las emisiones de gases efecto invernadero que causan el cambio climático, a través del uso final eficiente de electricidad en el sector privado, en 4 tecnologías: Aires acondicionados, Motores eléctricos, Refrigeración comercial, e Iluminación eficiente.

Para lograr ese objetivo BUN-CA trabaja en 4 niveles: político, capacitación, proyectos y diseminación



ROL DE LOS ACTORES INVOLUCRADOS

BUN-CA ha brindado apoyo a la Dirección de Energía Eléctrica y al CONACYT en los procesos de normalización e incentivo al uso de equipo eficiente. Asimismo, ha realizado talleres de capacitación para firmas de ingeniería, PYMES y otras empresas y ha firmado convenios con la ASI para fortalecer la capacitación de las empresas e impulsar programas de eficiencia energética a nivel nacional y regional.

CONACYT

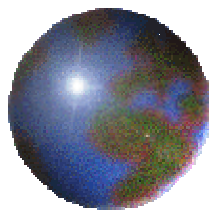
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), es una institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo que tiene la facultad de dirigir y coordinar las actividades y la ejecución de la política en materia de Normalización, Metrología, Verificación y Certificación de la Calidad.

The logo for SIGET, consisting of the letters 'SIGET' in a bold, blue, sans-serif font with a slight 3D effect and a shadow. It is positioned in the upper center of a horizontal banner.

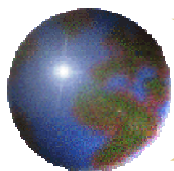
SIGET

A horizontal banner with a light tan background featuring a faint, stylized world map. The map shows the continents in a darker tan color. The text 'Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones' is centered over this banner in a bold, blue, sans-serif font.

**Superintendencia General de Electricidad y
Telecomunicaciones**



RESULTADOS OBTENIDOS

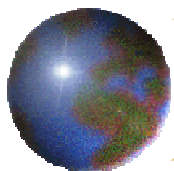


RESULTADOS OBTENIDOS



Los resultados reportados por la ASI son:

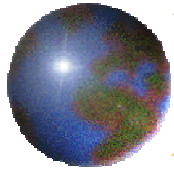
- 10 empresas con Programas de Eficiencia Energética en marcha.
- 30 profesionales capacitados en Eficiencia Energética
- Mayor conocimiento del sector industrial en Eficiencia Energética.
- 2,960 toneladas de CO₂/anuales sin emitir a la atmósfera.



RESULTADOS OBTENIDOS

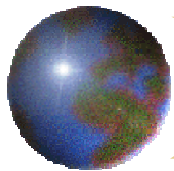


Área de Aplicación	Ahorro en Demanda (kW)	Ahorro en Consumo Anual Total (MWh)	Inversión USD	Ahorro Anual USD
Administración	68	208	\$18,900	\$26,582
Aire Acondicionado	10	57	\$3,514	\$6,788
Aire Comprimido	693	2167	\$217,935	\$298,137
Calidad de Energía	20	160	\$1,100	\$15,144
Iluminación	93	740	\$100,735	\$79,522
Motores	70	402	\$65,523	\$47,168
Motores-Bomba	16	106	\$37,050	\$12,231
Refrigeración	0	1012	\$22,689	\$20,934
TOTAL	969	4852	\$467,447	\$506,507



EMPRESAS PARTICIPANTES





RESULTADOS OBTENIDOS



Los resultados reportados por BUN-CA son:

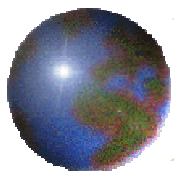
Realización de un estudio de mercado para motores eléctricos y aire acondicionado

Fortalecimiento de la capacidad institucional en el tema de normalización y etiquetado

Apoyo en la elaboración de al menos 10 normas técnicas para luminarias, sistemas de refrigeración y motores eléctricos.

Fortalecimiento de la capacidad empresarial , académica y de firmas de ingeniería en el tema de eficiencia energética.

Apoyo técnico en la identificación e implementación de medidas de eficiencia energética en el sector industrial y comercial.

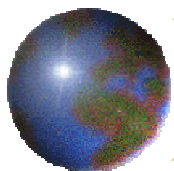


RESULTADOS OBTENIDOS



Capacitación: 24 eventos y 757 beneficiarios a nivel regional y nacional

- Firmas de ingeniería y empresas: 13 eventos (4 en El Salvador)
- Capacitación a Capacitadores: 3 eventos (1 en ES)
- Incentivos y Normalización : 6 eventos (2 en ES)

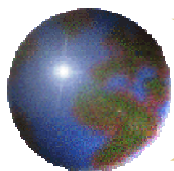


RESULTADOS OBTENIDOS



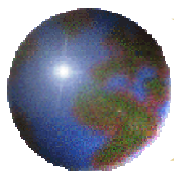
Capacitación y asistencia técnica a firmas de ingeniería y empresas PYMES y GRANDES:

- Empresas beneficiadas con DEN: 60 (40 en El Salvador, 11 PyMEs, 20 grandes)
- Diagnósticos energéticos realizados: 60 (41 en El Salvador)
- Medidas de ahorro en EE identificadas: 178 (120 en ES)



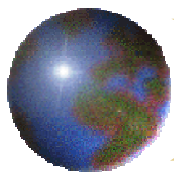
RESULTADOS OBTENIDOS

No.	Nombre de la Norma	Status a Diciembre 2008
1.	NSO 29.39.01:04 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAMPARAS FLUORESCENTES DE DOS BASES, REQUISITOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO Y ETIQUETADO.	Oficial
2.	NSO 29.39.02:06 COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LÁMPARAS DE ALTA INTENSIDAD DE DESCARGA (HID) EFICIENTES PARA OPERARLAS EN LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO. REQUISITOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO Y ETIQUETADO.	Oficial
3.	NSO 29.47.01:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD DE LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS, REQUISITOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO Y ETIQUETADO.	Proceso de Aprobación por Junta Directiva de CONACYT
4.	NSO 29.47.02:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA, TRIFÁSICOS DE INDUCCIÓN, TIPO JAULA DE ARDILLA, EN POTENCIA NOMINAL DE 0,746 A 373 KW. LIMITES, METODOS DE PRUEBA Y ETIQUETADO.	Oficialización por MINEC
5.	NSO 97.47.03:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL AUTOCONTENIDOS. LÍMITES MÁXIMOS DE CONSUMO DE ENERGÍA, MÉTODOS DE ENSAYO Y ETIQUETADO.	Proceso de Aprobación por Junta Directiva de CONACYT



RESULTADOS OBTENIDOS

No.	Nombre de la Norma	Status a Diciembre 2008
6.	NSO 97.47.04:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DE USO DOMESTICOS AUTOCONTENIDOS. LÍMITES MÁXIMOS DE CONSUMO DE ENERGÍA, MÉTODOS DE ENSAYO Y ETIQUETADO.	Consulta Pública
7.	NSR 29.47.05:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA. MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LAS MEDIDAS ELÉCTRICAS Y FOTOMÉTRICAS DE FLUORESCENTES COMPACTOS Y CIRCULARES DE UN SOLO CASQUILLO.	Gestión de Consulta Pública
8.	NSO 23.47.06:08 EFICIENCIA ENERGETICA. ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL: DIVIDIDO Y PAQUETE. ETIQUETADO.	Etapas Normativa
9.	NSO 29.47.07:08 EFICIENCIA ENERGETICA. ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL: DIVIDIDO Y PAQUETE. REQUISITOS.	Etapas Normativa
10.	NSO 29.47.08:08 EFICIENCIA ENERGETICA. ACONDICIONADORES DE AIRE DE TIPO CENTRAL: DIVIDIDO Y PAQUETE. METODOS DE PRUEBA	Etapas Normativa
11.	NSO 29.39.01:08 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAMPARAS FLUORESCENTES DE DOS BASES, REQUISITOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO Y ETIQUETADO (Primera Actualización).	Etapas Normativa



Muchas gracias por su atención!!

www.siget.gob.sv