

PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL 2012

INMUEBLES

Este Programa de trabajo son las actividades y proyectos, que esta dependencia/entidad planea implementar durante el presente año, las cuales le permitirán hacer un uso eficiente de la energía para así reducir sus consumos en el conjunto de inmuebles inscritos al Programa.

Llene los campos que se piden para capturar su Programa de Trabajo Anual 2012 PARA INMUEBLES

DATOS GENERALES

Dependencia:	El Colegio de San Luis A.C.
Inmueble:	EL COLEGIO DE SAN LUIS A.C.
Funcionario Representante:	MARÍA ISABEL MONROY CASTILLO
Cargo:	PRESIDENTA
Dirección del Funcionario:	PARQUE DE MACUL 155 COLINAS DEL PARQUE 78299 SAN LUIS POTOSI SAN LUIS POTOSÍ
Área Inmueble m2:	15862.4
Tipo de Inmueble:	Educación y Cultura

I. Diagnóstico Energético

Es la herramienta fundamental para saber cuando, como, donde y porque se consume la energía dentro del inmueble y establecer el grado de eficiencia de su utilización, para lo cual se requiere una inspección y análisis de los consumos, el comportamiento de equipos y sistemas para determinar los potenciales de ahorro y uso eficiente de la energía.

1. El Inmueble inscrito en el programa ¿Cuenta con diagnóstico energético?

☒ Sí, pase a la pregunta 2 ☐ No, pase a la pregunta 6

2. ¿Quién realizó el diagnóstico energético? ☐ Personal propio ☒ Consultor

Empresa: INELECSEA

Teléfono de Contacto: 8189015

Email: avila@inelecsa.com

3. Fecha de Diagnóstico: 31/01/2011

Año base considerado para la elaboración del diagnóstico: 2010

Consumo de referencia anual [Kwh]: 232800

Consumo anual de referencia [\$]: 473500

4. Potencial de ahorro encontrados durante el diagnóstico

☒ Sistema de Iluminación

Ahorro en kWh/año

3703

Ahorro en \$

7037

☒ Sistema Aire Acondicionado

6951

13207

☐ Sustitución de transformadores

☐ Corrección del factor de potencia

☐ Mejorar Envoltorio del edificio

☐ Sistema de Motores

☐ Sistema de Elevadores

☐ Escaleras Eléctricas

☐ Cambio de tarifa

☐ Uso de energía renovable solar

☐ Otros (Especificar)

Total:

10654

20244

5.- Montos calculados a invertir para alcanzar las metas de ahorro propuestas en el diagnóstico energético

Mantenimiento: 260000 \$, MN.

Inversión: 0 \$, MN.

Total: 260000 \$, MN.

Porcentaje de Ahorro Global en KWh: 4 %

Porcentaje de Ahorro Global en \$, mn: 4 %

6.- ¿Quién va a realizar el Diagnóstico Energético? ☒ Personal propio ☐ Consultor

Empresa:

Teléfono de Contacto:

Email:

II. Inversión Programada

Son las alternativas de cambio o sustitución de sistemas o equipos que requieren de análisis, estudios. Proyectos que requieren propiamente ser programados debido a la inversión que se requiere para llevarlos a cabo, estas acciones repercuten en mayores ahorros de energía.

Acciones de Inversión Programada	Seleccionar	Inversión Aproximada (\$)	Mantenimiento (\$)
Sustitución de sistemas de iluminación ineficientes por eficientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sustitución de equipos acondicionadores de Aire.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	260000
Elaboración de diagnóstico energético en iluminación.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Elaboración de diagnóstico energético en acondicionamiento de aire.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Análisis y corrección de fallas en las instalaciones eléctricas.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proyecto de sustitución de las instalaciones eléctricas.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estudio de evaluación para corregir el factor de potencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Instalación de bancos de capacitores.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Instalación de sistemas de control en iluminación.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Instalación de sistemas de control en acondicionador de aire.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Separación de circuitos.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sustitución de luminarios obsoletos.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Aislamiento térmico del inmueble.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Promover el ahorro de energía con carteles alusivos.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Uso de Energía renovable solar.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mejor Envolvente del Edificio.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sustitución de Motores Ineficientes por Eficientes.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Control de Motores.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

III. Recursos

Son aquellos recursos con que cuenta la dependencia o entidad necesarios para realizar las acciones para generar ahorros.

Recursos Humanos

Seleccionar las siguientes opciones:

Si cuenta con personal propio para realizar las acciones de uso eficiente de la energía. ¿De que área(s) son?

Tipo de personal	Seleccionar	No. de personas
Administrativa	<input type="checkbox"/>	
Jurídico	<input type="checkbox"/>	
Mantenimiento	<input type="checkbox"/>	
Técnica	<input type="checkbox"/>	

Si es una empresa o consultor ¿Cuál es el nombre?

CONFORME AL REQUERIMIENTO

Recursos Financieros

De las acciones de inversión del programa	0
De las acciones de mantenimiento del programa	260000

Recursos Materiales

Seleccionar las siguientes opciones:

La dependencia o entidad cuenta con los siguientes recursos materiales?

- ☐ Material eléctrico para las adecuaciones, remodelaciones o proyectos de ahorro de energía
- ☐ Lámparas eficientes
- ☒ Balastros
- ☐ Herramienta adecuada para realizar las adecuaciones o proyectos
- ☐ Equipo de medición portátil calibrado

IV. Sistema de Control y Seguimiento

Son aquellos elementos o mecanismos con los cuales se van a apoyar para dar un seguimiento a las acciones y proyectos que se programaron para reducir sus consumos de energía. No llevar un control y seguimiento adecuado, todas las acciones y proyectos realizados en un inicio podrían repercutir hasta en un mayor consumo de energía.

Seleccionar las siguientes opciones:

Análisis de las facturaciones eléctricas.



Gráficas e interpretación de las mismas.



Mediciones eléctricas.



Mediciones de niveles de iluminación.



Mediciones de temperatura, humedad y velocidad del aire interior.



Seguimiento a las medidas operativas.



Monitoreo de índice de consumo de energía eléctrica.



Reporte de las actividades realizadas y resultados.



V. Nula o Baja Inversión

PARA GENERAR AHORROS

Aunado a las alternativas de cambio o sustitución de sistemas o equipos, es posible Programar otras medidas cuyo costo es nulo, baja inversión programada, que resultan también en excelentes oportunidades para ahorrar energía

Seleccionar las acciones de nula o baja inversión a realizar:

Seleccionar

Apagar la luz artificial cuando no se requiera.



Limpiar Luminarios.



Aprochar al máximo la luz natural.



Modificar los horarios de trabajo de tal manera que se utilicen menos equipos eléctricos durante el periodo punta. (aplica a inmuebles que cuentan con tarifas horarias)



Mantener apagados los acondicionadores de aire cuando las condiciones climatológicas o las actividades propias del inmueble lo permitan y en las horas que no se labore.



Desconectar cuando ya no se ocupen, los aparatos y sistemas que se encuentren conectados a la toma de corriente



Ajustar los termostatos de los sistemas acondicionadores de aire, dentro de los parámetros de confort.



Aprovechar el aire exterior cuando lo permitan las condiciones climatológicas.



Mantener puertas y ventanas cerradas cuando este en funcionamiento el acondicionador de aire.



Sembrar y cuidar los árboles alrededor de los edificios; esto reduce la radiación solar directa en muros y ventanas.



Respetar el horario laboral.



Desconectar equipos ociosos.



Dar continuidad al ahorro de energía.



Promover el ahorro de energía con carteles alusivos.



Después del horario laboral, fines de semana y días festivos apagar tanto iluminación, acondicionadores de aire y aparatos eléctricos.



En el horario de comida apagar computadoras, ventiladores y otros equipos.

