



## Premio Nacional de Eficiencia Energética para Raigón

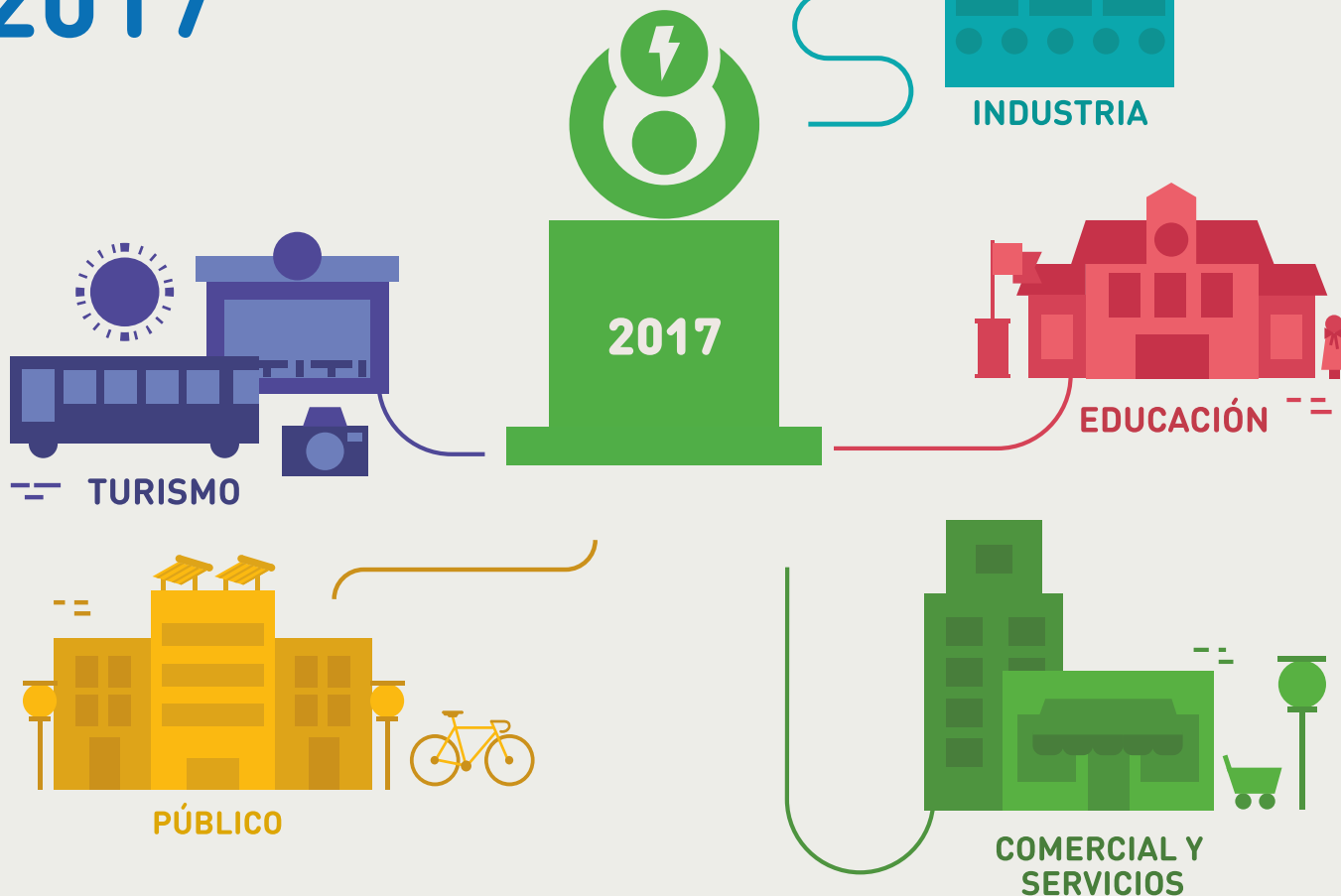
15 de Noviembre 2017

El 15 de noviembre el Ministerio Industria, Energía y Minería realizó la 8ª ceremonia del Premio Nacional de Eficiencia Energética, iniciativa que busca reconocer los proyectos a nivel nacional que tienen como finalidad la eficiencia energética, brindando visibilidad al compromiso institucional y promoviendo el desarrollo de nuevos proyectos en todos los sectores.

En esta oportunidad se reconoció a la Colonia de Vacaciones de Raigón “Martín O. Machiñena” del BPS por las medidas adoptadas en materia de iluminación general, adecuación del sistema de bombeo, calentamiento de agua para piscina y vestuarios a través de colectores solares y automatización de sala de máquinas, entre otros. Estas medidas, además de generar un uso más eficiente de la energía, implican una menor inversión económica anual.



# PREMIO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2017





# Premio Nacional de Eficiencia Energética 2017

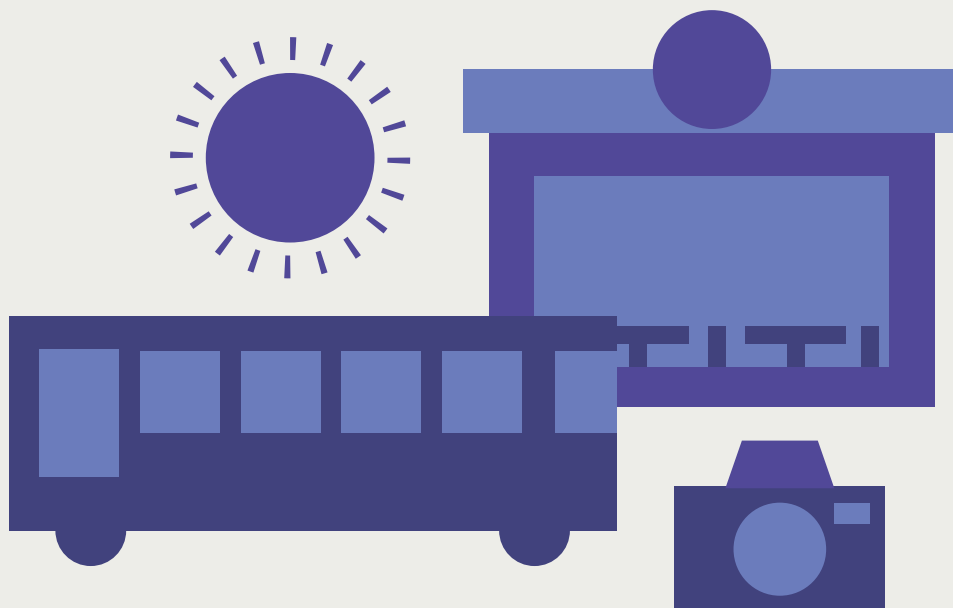
El Premio Nacional de Eficiencia Energética, que desde el 2009 organiza el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), tiene como objetivo reconocer aquellas iniciativas a nivel nacional que tienen como finalidad la eficiencia energética, mejorando la utilización de los recursos energéticos y contribuyendo a una mejora en la competitividad de la economía nacional y a una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Usar eficientemente la energía implica realizar un mejor uso de los recursos energéticos de forma de disminuir el consumo manteniendo al mismo tiempo los niveles de producción, confort y atención de las necesidades cotidianas.

A través de este reconocimiento se pretende dar visibilidad a los esfuerzos realizados, difundir los logros alcanzados y el compromiso institucional, sensibilizar y promover la innovación y el desarrollo de nuevos proyectos.

Cabe señalar que de esta iniciativa participan varias organizaciones públicas y privadas, cuyo apoyo es fundamental tanto en la difusión como en el proceso de evaluación.

En esta publicación se presenta un resumen de todos los proyectos que se postularon en 2017 a las diferentes categorías y los principales logros obtenidos.



**TURISMO**

# BPS Colonia de Vacaciones | "Martín O. Machiñena"

El Banco de Previsión Social (BPS) cuenta con un centro de turismo social y educativo, la Colonia de Vacaciones "Martín O. Machiñena", situado en Raigón, departamento de San José.

Desde sus comienzos, en el año 1967, se realizan eventos de interés social recibiendo a jubilados, pensionistas, personas con discapacidad y estudiantes.

El centro se encuentra activo durante todo el año y recibe más de 11.000 huéspedes por año.

Cuenta con capacidad para 280 personas y con accesibilidad universal a sus instalaciones entre las que se destacan: salón comedor para 250 personas, salón de conferencias y multiactividades para 150 personas, piscina abierta, piscina cerrada climatizada accesible, parque infantil con juegos inclusivos, biblioteca, museo, canchas de voleibol, fútbol, bochas, etc.

## Gestión de la energía

Desde el año 1996 un grupo integrado por técnicos del departamento de mantenimiento viene aplicando políticas generales enfocadas en el ahorro y eficiencia energética para todos los locales de BPS.

Desde el año 2009 la oficina de Servicios Públicos de BPS controla y evalúa los servicios contratados, incluyendo los consumos de energía eléctrica de todos los locales.

En la colonia de vacaciones, las oficinas de Control Administrativo y de Mantenimiento y Servicios son responsables del seguimiento y evaluación de los consumos de leña y gas. Se hace un seguimiento y gestión de los consumos energéticos e indicadores por huésped.

Desde setiembre de 2014, un equipo integrado por personal de la colonia de vacaciones, del departamento de mantenimiento y del sector arquitectura del BPS trabaja en el proyecto de eficiencia para la colonia de vacaciones.



El proyecto se inició con la contratación –mediante un proceso licitatorio— de la ESCO Eficener para la realización del diagnóstico energético y la propuesta de medidas de conservación de la energía. Posteriormente, se firmó un contrato por desempeño para la implementación de las medidas con Eficener. La implementación comenzó en octubre de 2016 y continúa en ejecución mediante el cierre de la implementación de algunas medidas (previsto para octubre 2017) y el monitoreo del desempeño de todas ellas.

## Capacitación y difusión en energía

Previo a la ejecución del diagnóstico energético efectuado por Eficener, se realizaron reuniones explicativas y de coordinación con el personal de BPS involucrado.

Luego de realizado el diagnóstico, en 2015 Eficener realizó una charla sobre los resultados obtenidos y en 2017, una vez implementadas las medidas, se difundieron a todo el personal de la colonia.

Asimismo, en la colonia se colocaron afiches explicativos para la difusión y concientización de los huéspedes.

En junio de 2017 el proyecto tuvo una difusión interna masiva a través de la revista Bepesiana, llegando a los casi 4.500 funcionarios del organismo, muchos de los cuales son huéspedes de la colonia de vacaciones.

## Medidas de eficiencia energética implementadas en los últimos 3 años

- > **Iluminación eficiente:** Se reemplazaron 63 tubos de luz T8, 3 par 38 de 80 W y lámparas halógenas ubicadas en el comedor y la plaza del complejo, por equipos nuevos con tecnología LED.
- > **Automatismo en bombeo de agua:** Se incorporaron automatismos mediante PLCs, para adecuar las instalaciones de bombeo de agua que abastecen a toda la colonia, reduciendo y trasladando las horas de trabajo de las bombas a las horas de tarifa más barata.
- > **Acondicionamiento térmico de la piscina cerrada:** Consiste en la instalación de 60 colectores solares para el calentamiento del agua de la piscina y del agua caliente sanitaria de los vestuarios, rosetas eficientes en las duchas, automatismo para control de la sala de máquinas de la piscina y una manta térmica para la piscina en las horas que no se utiliza. Todas estas medidas permiten reducir el consumo de GLP para el acondicionamiento térmico de la piscina (agua y ambiente) y para el agua caliente sanitaria de los vestuarios, así como de la energía eléctrica consumida por las bombas, manejadoras y extractores.

- > **Agua caliente sanitaria para habitaciones:** Consiste en la instalación de colectores solares para el calentamiento del agua caliente sanitaria, rosetas eficientes en las duchas y timers y aislación en los termotanques.

### Monitoreo

Eficener ha desarrollado y ejecutado un plan de medida y verificación de los ahorros obtenidos por la implementación de las cuatro medidas del proyecto de eficiencia energética.

## Resultados

Medida	Inversión (\$U)	Ahorros (tep/año)	Ahorros (\$U/año)	Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /año)
Iluminación eficiente	102.818	0,2	9.609	0,4
Automatismo en bombeo de agua	425.144	1,0	64.049	1,9
Acondicionamiento térmico de la piscina cerrada	3.500.844	22,1	704.937	58,4
Agua caliente sanitaria para habitaciones	1.293.678	3,9	185.690	6,9
<b>TOTAL</b>	<b>5.322.484</b>	<b>27,2</b>	<b>964.285</b>	<b>67,5</b>



**MIEM**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
ENERGÍA Y MINERÍA



eficiencia  
energética

Ministerio de Industria, Energía y Minería  
Dirección Nacional de Energía

[www.eficienciaenergetica.gub.uy](http://www.eficienciaenergetica.gub.uy)  
[www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)

Sarandí 620  
Montevideo, Uruguay  
Tel. +(598) 28401234  
int. 8894