

Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

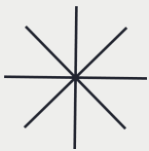


INTEND. DPTAL. DE FLORIDA

PÚBLICO



FLORIDA
DEPARTAMENTO ABIERTO



La Intendencia Departamental de Florida, representa al Poder Ejecutivo en el departamento. Se ocupa por administrar y mantener la infraestructura física a nivel departamental y por brindar los servicios que requiere la población, buscando un óptimo entre la eficacia y la eficiencia, siendo siempre sumamente cuidadosa de los dineros del contribuyente.



En el marco del Plan Estratégico para el quinquenio 2020 – 2025, dentro del pilar: “Reactivación de obras”, la Intendencia Departamental de Florida estableció el objetivo P7- Eficiencia energética. El referente de este grupo, es el Prof. Carlos Barreiro de la Unidad de Planificación. Se realiza el seguimiento, a través de la Reunión quincenal de Obras, Vialidad y Descentralización.

Los indicadores de eficiencia energética son: Consumo anual de Gas Oil común y especial, Consumo anual de energía eléctrica, Consumo promedio de energía eléctrica por luminaria en régimen de facturación, Consumo anual de Nafta, Consumo anual de Fuel Oil.



En función de la distribución de los consumos de los distintos energéticos, se determinó que el Gas Oil (especial y común) y la Energía eléctrica como los principales rubros de costos en energéticos.



Oportunidades de mejora

En base al análisis global mencionado previamente, se han buscado oportunidades de mejora en las siguientes categorías:

Energía eléctrica - 1.1) Alumbrado público – Sustitución de luminarias de tecnología inducción magnética por LED de última generación, con un ahorro estimado del 35%.

Energía eléctrica 1.2) Alumbrado público – Plan piloto de luminarias con monitoreo y control inteligente.

Gas Oil 2.1) Sustitución de equipamiento por equipos más modernos con motores de menor consumo.

Fuel Oil - 3.1) Sustitución de calderas a Fuel Oil, por bombas de calor o instalación de infraestructura nueva, directamente con tecnología de bomba de calor.



Acciones realizadas

MEDIDA 1	
Nombre de la medida	<i>Instalación de luminarias LED en todo el departamento.</i>
Breve descripción	<i>En el período 2021 a 2023, se procedió al recambio y/o instalación de 806 luminarias LED de última generación en lugares en donde previamente se habían instalado luminarias de Inducción magnética.</i>
Resultados	<i>De acuerdo a evaluaciones realizadas en los sucesivos procesos licitatorios realizados, se estima un ahorro promedio de 35% en comparación con el consumo de las luminarias de Inducción magnética.</i>
MEDIDA 2	
Nombre de la medida	<i>Renovación de vehículos y maquinaria con mayor eficiencia.</i>
Breve descripción	<i>Se realizó el recambio de maquinaria vial, camiones utilitarios, camionetas tipo furgón y pick up, por vehículos con motores de última generación, algunos de ellos que funcionan con Gas Qil de bajo contenido de azufre y todos con menor consumo.</i>
Resultados	<i>Se redujeron los consumos y se migró parte del consumo a Gas Qil especial con menor contenido de azufre.</i>
MEDIDA 3	
Nombre de la medida	<i>Recambio y/o colocación de bombas de calor en Estadio Campeones Olímpicos y nuevas Plazas de Deportes de Cardal y 25 de Mayo.</i>
Breve descripción	<i>En el Estadio Campeones Olímpicos, se sustituyó la caldera existente a fuel oil por 2 bombas de calor LG con tecnología tipo invertir modelo MultiX-HYDRO con capacidad térmica de 28KW. Del mismo modo, se procedió en las Plazas de Deportes de Cardal y 25 de Mayo.</i>
Resultados	<i>Se estima un ahorro de al menos un 50% con respecto a una caldera de fuel oil tradicional.</i>



Acciones realizadas

MEDIDA 4	
Nombre de la medida	<i>Instalación de luminarias inteligentes en el Prado de la Piedra Alta.</i>
Breve descripción	<i>Instalación de 20 luminarias inteligentes con control y monitoreo remoto en el Prado de la Piedra Alta. El control y monitoreo se realiza desde el Centro de Monitoreo. Se controla y monitorea el estado, consumo de energía y se gestiona la dimerización de las luminarias.</i>
Resultados	<i>A través de esta iniciativa, se ha logrado introducir en la gestión el concepto de monitoreo y gestión remota, permitiendo a través de la programación de distintos escenarios, un ahorro en relación a un uso estándar de la tecnología.</i>
MEDIDA 5	
Nombre de la medida	<i>Incorporación de locomoción eléctrica en el marco del programa "Localidades Inteligentes".</i>
Breve descripción	<i>Se incorporaron 7 motocarros con capacidad de 1,000kg, que se distribuyeron en las localidades de Casupó (2), Pueblo Barceló, Goñi, Reboledo, Illescas y Maciel.</i>
Resultados	<i>Si bien estos vehículos no sustituyen flota existente, permiten mejorar la calidad del servicio y de vida de la población, en un marco de promoción de las tecnologías eficientes y con reducción de gases de efecto invernadero.</i>
MEDIDA 6	
Nombre de la medida	<i>Instalación de cargadores para vehículos eléctricos en todo el departamento.</i>
Breve descripción	<i>A través de convenio con UTE, se instalaron 6 cargadores eléctricos, 2 en la ciudad de Florida y 1 en las siguientes localidades: Sarandí Grande, Casupó, Chamizo, Cardal.</i>
Resultados	<i>Con este convenio y la instalación de los cargadores en todo el departamento, se promueve y se hace viable la movilidad eléctrica.</i>



Acciones realizadas

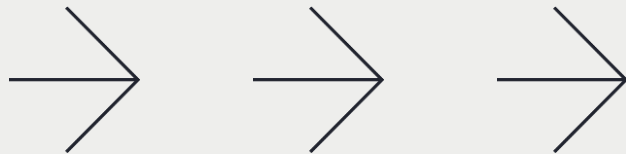


MEDIDA 7	
Nombre de la medida	<i>Instalación de 13 bicicletas eléctricas para paseos en la ciudad.</i>
Breve descripción	<i>A través del programa “Localidades Inteligentes”, se ha puesto a disposición de la población y los visitantes, 13 bicicletas eléctricas, para paseos en la ciudad.</i>
Resultados	<i>A través de esta iniciativa, se fomenta la movilidad eficiente y sostenible, además de reducir la generación de gases de efecto invernadero.</i>
MEDIDA 8	
Nombre de la medida	<i>Iluminación LED de la Catedral Basílica de Florida.</i>
Breve descripción	<i>Instalación de iluminación LED de la Catedral Basílica de Florida, se ilumina toda la fachada de la Catedral, poniendo en valor y resaltando las cualidades arquitectónicas e históricas de este patrimonio del departamento.</i>
Resultados	<i>A través de esta iniciativa, se ha logrado resaltar un valor cultural e histórico de la ciudad, en un marco de uso eficiente de la energía.</i>



Resultados

Medida	Fecha de inicio de operación	Inversión (\$U)	Ahorros (TEP/año)	Ahorros (\$U/año)	Reducción de emisiones de CO ₂ (tCO ₂ /año)
Instalación de luminarias LED en todo el departamento.	Ene-21	6.000.000	14,4	1.204.340	8,1
Renovación de vehículos y maquinaria con mayor eficiencia.	Ene-21	117.000.000			
Instalación de bombas de calor en ECCOO y nuevas Plazas de Deportes de Cardal y 25 de Mayo.	Jun-22	702.000			
Instalación de luminarias inteligentes en el Prado de la Piedra Alta.	Nov-22	178.000		30.108	
Incorporación de locomoción eléctrica en el marco del programa "Localidades Inteligentes".	Jul-23	MIEM			
Instalación de cargadores para vehículos eléctricos en todo el departamento.	Set-23	UTE			
Instalación de 13 bicicletas eléctricas para paseos en la ciudad.	Dic-23	MIEM			
Iluminación LED de la Catedral Basílica de Florida.	Ago-23	MIEM			
TOTAL	-	123880000	14,4	1204340	8,1



Cierre final

EDIFICACIONES

COMERCIAL
Y SERVICIOS

INDUSTRIA

ESCO

PÚBLICO

EDUCACIÓN

MOVILIDAD

COMERCIAL
Y SERVICIOS

COMERCIAL
Y SERVICIOS

EDIFICACIONES

EDIFICACIONES

INDUSTRIA

INDUSTRIA

ESCO

ESCO

PÚBLICO

PÚBLICO

EDUCACIÓN

EDUCACIÓN

MOVILIDAD

MOVILIDAD

