Premio Nacional de Eficiencia Energética

Ministerio de Industria, Energía y Minería

eficiencia energética

Defensor Sporting Club

Nosotros

- Club social y deportivo de Montevideo
- Nace el 15 de marzo de 1989
- El resultado de la fusión producida entre el Club Atlético Defensor (1913) y el Sporting Club Uruguay (1910).
- 4 sedes

Premio Nacional de Eficiencia Energética

¿Qué hacemos por la eficiencia energética?

Trabajamos en la implementación de dos Proyectos de Eficiencia Energética junto a **EFICENER**

Sede 21 de Setiembre

2010-2014

Sede Julio César Franzini

2018-2021

Premio Nacional de Eficiencia Energética

La Sede Julio César Franzini se postula al
Premio Nacional de Eficiencia Energética 2022

¿por qué?

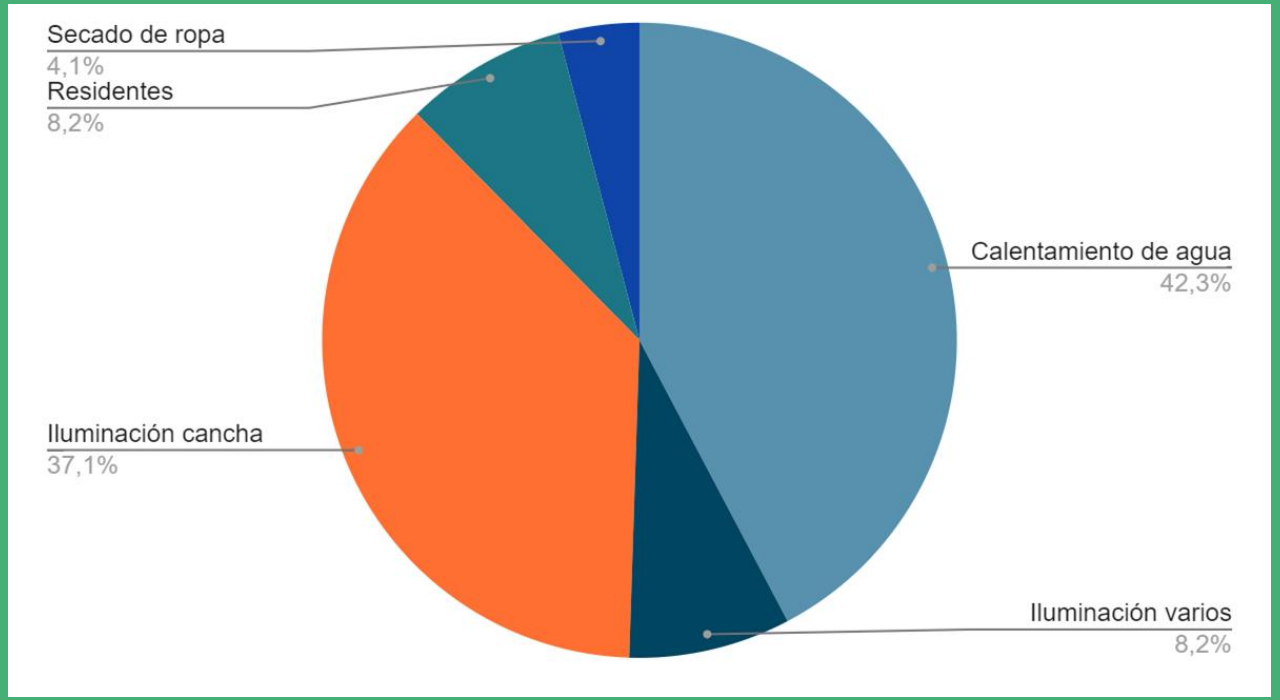
Por las **MEE implementadas en 2020 y 2021**, resultantes de la ejecución de un Contrato de Servicios de Eficiencia Energética celebrado entre EFICENER y Defensor Sporting Club, para la **Sede Julio César Franzini.**

Premio Nacional de Eficiencia Energética

ANTES

Consumo energético anual por uso

todas las fuentes (kWh)



Premio Nacional de Eficiencia Energética

Fuente: EFICENER – Auditoria Preliminar de Eficiencia Energética

MEE 1

Sustitución de 12 luminarias por luminarias LED

Se sustituyeron 12 luminarias de descarga (HPIT) de 400W

por 12 luminarias LED de 150W + 2 de 100W sectorizadas

Pasando de 4,8kW a 2kW instalados

Premio Nacional de Eficiencia Energética

¿Qué buscamos con esto?

Disminuir un 58%

el consumo energético de iluminación de la cancha, aumentando su calidad de iluminación

Mejora de los niveles de iluminación y uniformidad:

Antes: 60 lux mín y 240 lux máx; uniformidad 0,18

Ahora: 270 lux mín y 720 lux máx; uniformidad 0,4

Fuente: mediciones reales EFICENER y análisis Dialux.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

MEE 2

Instalación de 2 termotanques de 150 litros con tecnología bomba de calor Inverter

Se sustituyeron 4 calefones eléctricos tradicionales, de 100 lts, y con una resistencia de 1500 W c/u, conectados a máxima temperatura, las 24 horas del día

por 2 termotanques bomba de calor Inverter de 150 lts, que consumen 1300 W c/u, regulando temperatura a 55°C, conectados 18hs al día

Pasando de 6kW a 2,6kW

Premio Nacional de Eficiencia Energética

¿Qué buscamos con esto?

Reducir un 67%

los consumos asociados al agua caliente sanitaria

se mejora la conversión de energía eléctrica en térmica

se mejora la aislación de los tanques

se programa el automatismo reduciendo las horas de funcionamiento diarias, y la cantidad de días al año

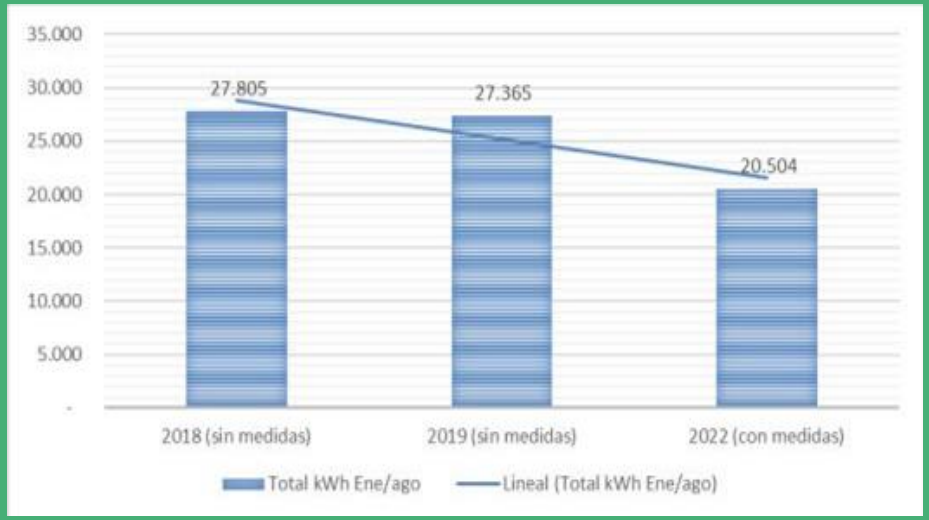
Premio Nacional de Eficiencia Energética

AHORA

Comparativa consumos

enero - agosto (kWh)

Ahorramos 26% real en la facturación 2022 respecto a 2018 y 2019



Fuente: Facturación de UTE

Premio Nacional de Eficiencia Energética

EFICIENCIA
Y
MEDIOAMBIENTE

Proyecto exitoso

con destacadas condiciones de eficiencia energética e importantes mejoras de indicadores

RESULTADOS				
Ahorro energético anual (tep/año)	AT_Mi (tep)	Ahorro monetario anual (UYU/año)	Condición de Eficiencia Energética	Reducciones de emisiones de CO_2 (tCO_2/año)
0,8	**5,5**	59330,0	0,6	0,4
1,2	11,7	92186,2	0,3	0,6

INDICADORES	2018	2019	2022
Usuarios mes	230	220	200
m^2 instalaciones	1.800	1.800	1.800
kWh/mes	3.476	3.421	**2.563**
kWh/m^2	1,9	1,9	**1,4**
kWh/usuario	15,1	15,5	**12,8**

Premio Nacional de Eficiencia Energética

Fuente: Cuadro 1 Anexo 3 DNE-MIEM; Cuadro 2 EFICENER

Seguimos creciendo comprometidos con la eficiencia energética, la sostenibilidad, y el medioambiente

Premio Nacional de Eficiencia Energética

Premio Nacional de Eficiencia Energética

GRACIAS

Ministerio de Industria, Energía y Minería

eficiencia energética