

**PALF.**  
Palmeta Fotovoltaica



# PALF: Palmeta Fotovoltaica Modular

**SISTEMA DE ILUMINACIÓN AUTOSUFICIENTE CON PLÁSTICO RECICLADO Y ENERGÍA SOLAR PARA ZONAS CRÍTICAS DEL CAMPUS**

## PALABRAS CLAVE

ILUMINACIÓN SOLAR,  
FOTOVOLTAICO,  
MODULAR

## DESCRIPCIÓN

PALF es un sistema modular de iluminación autosuficiente creado por el equipo LEMAA para mejorar visibilidad y seguridad en sectores críticos del campus USACH. Usa celdas fotovoltaicas sobre bases de plástico reciclado, no requiere red eléctrica ni obras invasivas y es escalable. Ganó el primer lugar en “Luz Verde” USACH Sostenible y cuenta con un piloto con dos luminarias solares de 8.000 lúmenes.

## POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Mejora de iluminación, seguridad y experiencia de la comunidad universitaria

Solución replicable y modular sin estructuras adicionales ni conexión a red

Uso de polímeros reciclados y energía renovable (baja huella).

## NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

## ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos

Iluminación urbana/campus

Energía solar

## CONTACTÉNNOS

[lemaa@usach.cl](mailto:lemaa@usach.cl)

[Universidad de Santiago de Chile](#)