

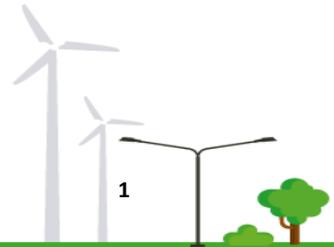


## Proyecto Luz Austral



## Descripción del proyecto

Instalación fotovoltaica “On-grid” en el  
Centro de Investigación GAIA Antártica  
de la UMAG





## Solución climática

El proyecto “Luz Austral” busca potenciar el proceso de transición energética que permita sustituir la energía proveniente de combustibles fósiles por energía renovable.

Con este fin, se propuso la instalación de paneles solares fotovoltaicos “On-grid”, los que permitirán alimentar parcialmente de electricidad al edificio denominado “El Domo”, que corresponde a las instalaciones del Centro de Investigación GAIA Antártica (CIGA) de la Universidad de Magallanes (UMAG).

Otro aspecto importante se refiere a la zona extrema donde se emplaza el proyecto, lo cual valida la implementación exitosa de este tipo de soluciones para que otros actores se acoplen a este tipo de iniciativas.

Por último, se potencia el quehacer universitario en sus 4 ejes, docencia, investigación, operaciones del campus y vinculación con el medio.



# Beneficios de la solución climática

Tiene los siguientes impactos



## SOCIALES

Beneficiará a más de 100 niños de colegios privados, escuelas y liceos de la ciudad, con foco en integración social y mujeres, quienes participarán activamente en visitas guiadas a las instalaciones



## ECONÓMICOS

Disminución en el costo de la energía mediante la inyección de electricidad a través del sistema "On-grid"



## AMBIENTALES

Recorte de 1,8 toneladas de CO2 anuales que de otra forma serían generadas mediante el uso de combustibles fósiles



## Actores y roles de los involucrados



# Principales etapas del Proyecto



## Etapa 1

- Preparación de antecedentes administrativos previos
- Desarrollo licitación (incluyendo adjudicación) y otros aspectos administrativos

## Etapa 2

- Desarrollo de propuesta y acciones comunicacionales
- Implementación proyecto solar fotovoltaico

## Etapa 3

- Coordinación y ejecución de visitas guiadas





# Financiamiento



**Costo Total**

\$11.246.842



**Aporte Privado**

Porcentaje

.56%

\$6.352.944



**Aporte Agencia**

Porcentaje:

.44%

\$4.942.898



## Resultados esperados

---

01

### Resultado 1

Reducción de emisiones que afectan al cambio climático y la salud de las personas

02

### Resultado 2

Incremento en el uso de energías limpias

03

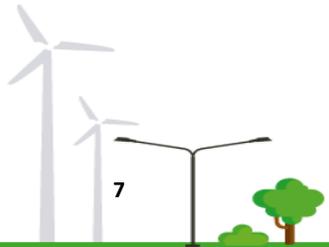
### Resultado 3

Elevar el nivel de conciencia y educar a la población en el impacto del cambio climático y energías renovables

04

### Resultado 4

Implementación de plataforma web con toda la información del proyecto



7



#POR EL CLIMA  
CHILE



COMUNA ENERGÉTICA



1er concurso  
**COMUNIDAD  
ENERGÉTICA**  
Acción ciudadana ante el cambio climático



PROYECTO “LUZ AUSTRAL”





Agencia de  
Sostenibilidad  
Energética



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

