



## RESUMEN

### PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE NO CONVENCIONAL(ERN) UC

Actualizado 18.05.2021

#### Resumen

Actualmente en la universidad existen dos sistemas de paneles fotovoltaicos instalados ambos en Campus San Joaquín. La capacidad total instalada es de 24 Kwp.

Indicador	Ingeniería	Hall
Potencia (Kwp)	15,8	9
N° paneles	64	45
Superficie de captación (m2)	93,5	-
Energía generada anual(Kwh) <sup>1</sup>	13.540	7.617
Ahorro (\$)		
Potencia instantánea promedio (Kwh)		0,14
Potencia instantánea máxima (Kwh)		6

Tabla 1. Resumen descripción paneles fotovoltaicos UC

<sup>1</sup> Información de generación obtenida desde plataforma Smartgrid.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

### Paneles solares Hall Universitario

Los paneles solares del edificio Hall Universitario se encuentran ubicados en el techo exterior del edificio. Fueron implementados por la Dirección de Infraestructura de la universidad.

Las principales características de este proyecto son:

- Instalación de 45 paneles solares ubicados en el techo del edificio con una capacidad instalada de 9 Kwp.
- Se encuentra conectado al sistema de monitoreo Smartgrid, en el cual se puede visualizar la potencia instantánea generada por los paneles solares.
- Se desconoce la frecuencia y última mantención realizada a los paneles.



### Paneles solares Edificio José Luis del Río Rondanelli

Los paneles solares de la Escuela de Ingeniería se encuentran ubicados en el edificio José Luis del Río Rondanelli y fueron implementados por el grupo estudiantil de la carrera de Ingeniería eléctrica Isolar.

Las principales características de este proyecto son:

- Instalación de 64 paneles solares ubicados en el techo del edificio con una superficie de captación de 93,5 m<sup>2</sup> y con una capacidad instalada de 15,8 Kwp.
- Su disposición se puede ver en el siguiente [Mapa](#).
- No se encuentran conectados al sistema de monitoreo Smartgrid.
- La última mantención fue realizada en Septiembre del **2016** por la empresa Servimat. El informe de mantención lo puede revisar [AQUÍ](#).



### Proyecciones de instalaciones de paneles solares

Dirección de Sustentabilidad  
Edificio Agronomía, Piso 3 / Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago, Chile  
Teléfono: 223547509 / [www.sustentable.uc.cl](http://www.sustentable.uc.cl)

[www.uc.cl](http://www.uc.cl)



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

Indicador	Ingeniería	Hall
Potencia instalada (Kwp)	15,8	9
N° paneles	64	45
Superficie de captación (m2)	93,5	-
Energía generada anual(Kwh)	SI	7.617
Emisiones reducidas anuales (Ton CO2e)		2,92
Superficie utilizada por generación (Kwh/m2)		
% de Electricidad Campus		33% (Edificio Hall)

**Dirección de Sustentabilidad**

Edificio Agronomía, Piso 3 / Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago, Chile  
Teléfono: 223547509 / [www.sustentable.uc.cl](http://www.sustentable.uc.cl)

[www.uc.cl](http://www.uc.cl)