Memoria de proyecto

{{ project\_name }}

{{ building\_name }}

{{ city }}

|  |
| --- |
| OBJETIVO: Complementa el consumo de energía eléctrica del establecimiento {{ building\_name }}, que se emplaza en la comuna de {{ city }}, disminuyendo los costos por consumo de energía eléctrica en {{ energy\_production }}. Esta disminución de costos apunta a los objetivos de Estado Verde, seguridad del suministro energético en catástrofes y optimización del uso de los recursos públicos, para insumos de salud dirigidos a la comunidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen |  |
| Proyecto | {{ project\_type }} {{ project\_size }} |
| Costo del proyecto | {{ total\_cost }}.- |
| Generación | {{ energy\_production }} |
| Beneficio primer año | {{ annual\_benefits }}.- |
| Reducción Emisiones | {{ emission\_reduction }} |

# Contenido

Pag.

[OBJETIVO: 1](#_Toc165382146)

[Resumen 1](#_Toc165382147)

[Contenido 2](#_Toc165382148)

[Ubicación 3](#_Toc165382149)

[Consumos 3](#_Toc165382150)

[Antecedentes 3](#_Toc165382151)

[Proyectados 3](#_Toc165382152)

[Clima 4](#_Toc165382153)

[Irradiación 4](#_Toc165382154)

[Temperatura 4](#_Toc165382155)

[Generación 4](#_Toc165382156)

[Equipamiento 4](#_Toc165382157)

[Generación 4](#_Toc165382158)

[Por Módulo 4](#_Toc165382159)

[Global 4](#_Toc165382160)

# Ubicación

El proyecto se emplaza en la comuna de {{ city }}.

|  |  |
| --- | --- |
| nombre del establecimiento | {{ building\_name }} |
| dirección | {{ building\_address }} |
| coordenadas | lat: {{ geolocation\_latitude }}  lon: {{ geolocation\_longitude }} |

geolocation\_map

El Proyecto se emplazará en la ubicación marcada donde se dispone de un área suficiente para emplazar {{ project\_surface }} necesarios para dicho proyecto.

# Consumos

## Antecedentes

Actualmente {{ building\_name }} cuenta con suministro de energía eléctrica de red, y registra los siguiente consumos energéticos :

{{ table\_base\_consumptions }}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {{ table\_base\_month }} | {{ table\_base\_energy }} | {{ table\_base\_cost }} |

Los datos no ingresados en ce

## Proyectados

Con base a los registros se extrapola un consumo base proyectado de {{ forecast\_consumption }}, con un incremento proyectado de {{ cost\_increment }}% para el primer año de ejecución del proyecto, con el siguiente detalle:

{{ table\_forecast\_consumptions }}

graph\_forecast\_consumptions

# Clima

La presenta propuesta considera los datos climatológicos preponderantes en la comuna de {{ city }}. Para esto se utilizan los datos desde el portal de datos climatológicos de la [NASA The Power Project](https://power.larc.nasa.gov/).

### Irradiación

Los datos de irradiación en kW/m2 por hora en el plano horizontal, indirecta, directa, albedo. Acumulado expresados por la media.

* ALLSKY\_SFC\_SW\_DNI : irradiación normal directa en [kW/m2]
* ALLSKY\_SGC\_SW\_DIFF: irradiación difusa o indirecta [kW/m2]
* ALLSKY\_SRF\_ALB: albedo o reflexión terrestre [-]

graph\_irradiance

### Temperatura velocidad del Viento a 10m

Los datos de temperatura y humedad considerados expresados en el siguiente gráfico, expresados en la media diaria.

graph\_temperature

# Generación

En el siguiente capitulo

## Equipamiento

La propuesta tiene una configuración de potencia nominal de {{ project\_size }}, con un costo estimado de {{ total\_cost }} . La propuesta tiene una configuración mixta tanto para la inyección a la red, consumo interno y además almacenamiento para eventos de emergencia.

{{ table\_components }}

## Generación

Con los datos de clima de irradiación , además de la configuración de los equi

### Por Módulo

### Global