Memoria de proyecto

{{ project.title }}

{{project.building.name }}

{{ project.building.city }}

|  |
| --- |
| OBJETIVO: Complementa el consumo de energía eléctrica del establecimiento {{ project.building.name }}, que se emplaza en la comuna de {{ project.building.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 | {{ project.building.name }} |
| dirección | {{ project.building.address }} |
| coordenadas | lat: {{ project.building.geolocation.latitude }} ,  lon: {{ project.building.geolocation.longitude }} ,  m.s.n.m. : {{ project.building.geolocation.altitude }} m. |

geolocation\_map

mapa de ubicación geográfica

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 **{{ project.building.name }}** cuenta con suministro de energía eléctrica de red, y registra los siguiente consumos energéticos :

{{ table\_base\_consumptions }}

Registro de consumos base

Los datos no ingresados en ce

## Proyectados

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

{{ table\_forecast\_consumptions }}

Proyección de consumos futuros

{{ graph\_forecast\_consumptions }}

gráfico de pronóstico de consumos

# Clima

La presenta propuesta considera los datos climatológicos preponderantes en la comuna de **{{ project.building.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 }}

Irradiancia directa y difusa acumulada en kW media diaria

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

{{ graph\_temperature }}

Temperatura y velocidad el viento a 10m

# Generación

En el siguiente capitulo se detalla todos los alcances correspondientes al módulo de generación energética **{{ project\_type }}** ­­de **{{ project\_size }}**.

## 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 }}

Listado de componentes propuesta

## Generación

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

### Por Módulo

### Global