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 {{ project.building.city }}, en consideración se tabulan las siguientes especificaciones de la localización :

|  |  |
| --- | --- |
| establecimiento | {{ project.building.name }} |
| dirección | {{ project.building.address }} |
| coordenadas | |  |  | | --- | --- | | lat | {{ project.building.geolocation.latitude }} | | long | {{ project.building.geolocation.longitude }} | | msnm | {{ 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.area }} m2** 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 son registrados con cero (0), para efectos de este reporte, por lo que para el cálculo de la situación base de consumo futuro considerará la interpolación simple de dichos consumos en dicho periodo con la siguiente fórmula de interpolación.

Consumo proyectado = {Consumo Mes superior + Consumo Mes inferior }/2

## 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