**Dimensionamiento de Sistema Fotovoltaico de 1 kW conectado a la red**

# Descripción del proyecto

El presente proyecto, código de postulación [Ingresar] consiste en un Sistema de Generación Fotovoltaico conectado a la red, acogido a la Ley de Generación Distribuida de 1 kW para suministrar energía eléctrica de una electrobomba de [Ingresar capacidad de la bomba en HP] HP para una superficie de riego de [Ingresar Ha] Ha de [Ingresar cultivo].

A continuación, se presenta la ubicación del proyecto:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | Parámetro | Valor | | Región | [Ingresar] | | Comuna | [Ingresar] | | Huso | [Ingresar] | | Este | [Ingresar] | | Norte | [Ingresar] | |

Figura 1: Ubicación del proyecto (Modificar imagen de ubicación del proyecto).

# Puntos de operación de la bomba

La electrobomba tiene los siguientes puntos de operación:

Tabla 1: Detalles de operación de la bomba.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Unidad | Sector 1 | Sector 2 | Sector 3 |
| Caudal | m3/h | [Ingresar] | [Ingresar] | [Ingresar] |
| Presión | m.c.a | [Ingresar] | [Ingresar] | [Ingresar] |
| Rendimiento de la bomba | % | [Ingresar] | [Ingresar] | [Ingresar] |

# Consumo eléctrico de la electrobomba

El equipo consta de una electrobomba de marca [Ingresar marca] y modelo [Ingresar modelo] asociada a un motor del tipo [Ingresar si/son es monofásica o trifásica] con una demanda eléctrica (P1) correspondiente a [Ingresar demanda eléctrica de la/s electrobomba] kW**.**

# Dimensionamiento del SFV

Para la demanda del equipo de bombeo se requiere de un Sistema Fotovoltaico conectado a la red acogido a la Ley de Generación Distribuida con las siguientes características:

Tabla 2: Detalles del SFV.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Unidad | Valor |
| Número de módulos | Und | [Ingresar] |
| Potencia de cada módulo *(mínimo 250 Wp)* | Wp | [Ingresar] |
| Capacidad total instalada | Wp | [Ingresar] |

Tabla 3: Detalles del inversor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parámetro | Unidad | Valor |
| Marca y modelo | Und | [Ingresar] |
| Capacidad *(mínimo 1 kW)* | kW | [Ingresar] |