

# ENERGIAS RENOVABLES EN EL SECTOR PRODUCTIVO

Oruro, 14 de abril de 2023



# ¿Quiénes somos?

- SIE S.A. es una empresa EPC constituida a mediados del 2001 con la finalidad de ofertar servicios de energía con énfasis en las energías renovables
- Conformada por un equipo multidisciplinario de alto nivel y con mas de 20 años de experiencia
- Actualmente SIE S.A. cuenta con un alcance a nivel nacional con diferentes oficinas y talleres especializados, pudiendo cubrir la demanda y necesidades a lo largo y ancho de todo el territorio nacional.

Calle Velasco Galvarro esq. 1ro de  
Noviembre  
+591-2-5276698  
info@sie-sa.com



# Nuestra experiencia

POTENCIA & TELECOM

+2MWp



AGROINDUSTRIA

+500 SBF

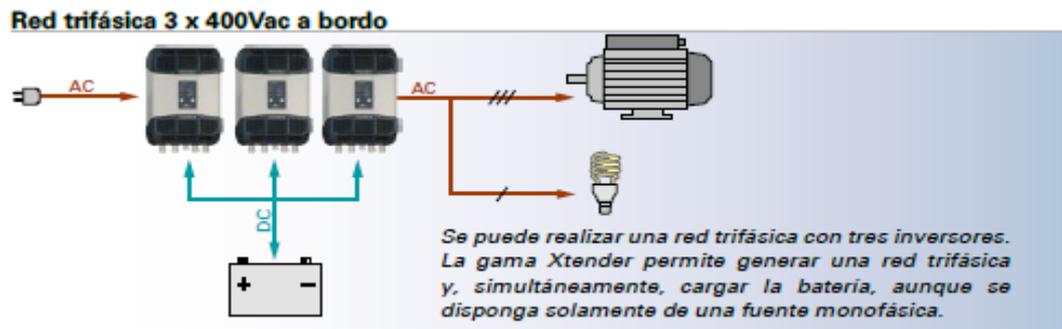


TERMOSOLARES

+4000 m<sup>2</sup>

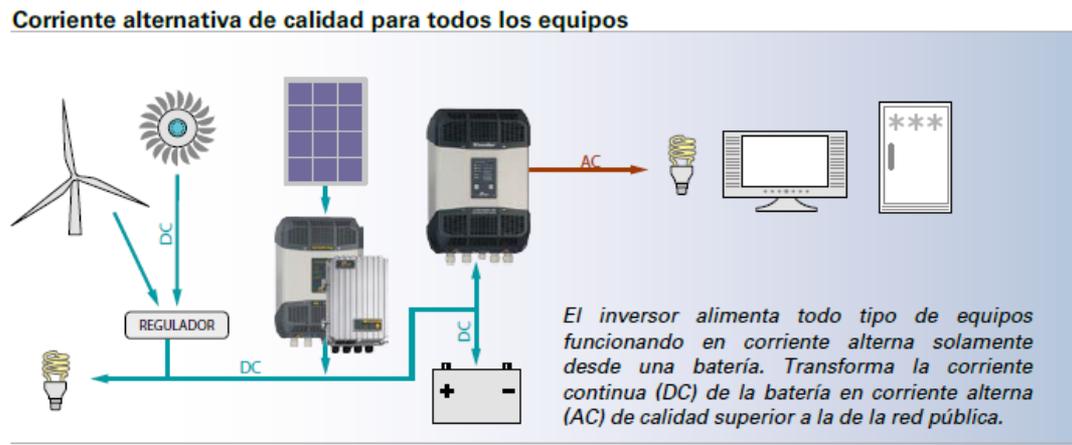


# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS- APLICACIONES AC



## APLICACIONES

- Accionamiento de equipos en AC: motores, iluminación, equipos de medición, comunicación,



<https://studer-innotec.com/es/>



**victron energy**  
 BLUE POWER

<https://www.victronenergy.com.es/>

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED



## APLICACIONES

- Cualquier actividad productiva que requiera energía y este conectada a la red



**Jinko** Solar

<https://www.jinkosolar.com/en/>



**HUAWEI**

<https://solar.huawei.com/es>

# CERCOS ELECTRICOS



## APLICACIONES

- Cercos eléctricos para ganado
- Cercos eléctricos para resguardo de sembradíos (manejo de pasturas)



<https://latam.speedrite.com/>

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA REFRIGERACION



## APLICACIONES

- Sistemas fotovoltaicos para refrigeración de vacunas
- Sistemas fotovoltaicos para refrigeración de alimentos

<http://www.sunfrost.com/>

<https://sundanzer.com/>

## EQUIPOS EN CORRIENTE CONTINUA



- Esquiladoras a 12 V, tejedoras, energizados con sistemas fotovoltaicos



# SISTEMAS DE BOMBEO FOTOVOLTAICO

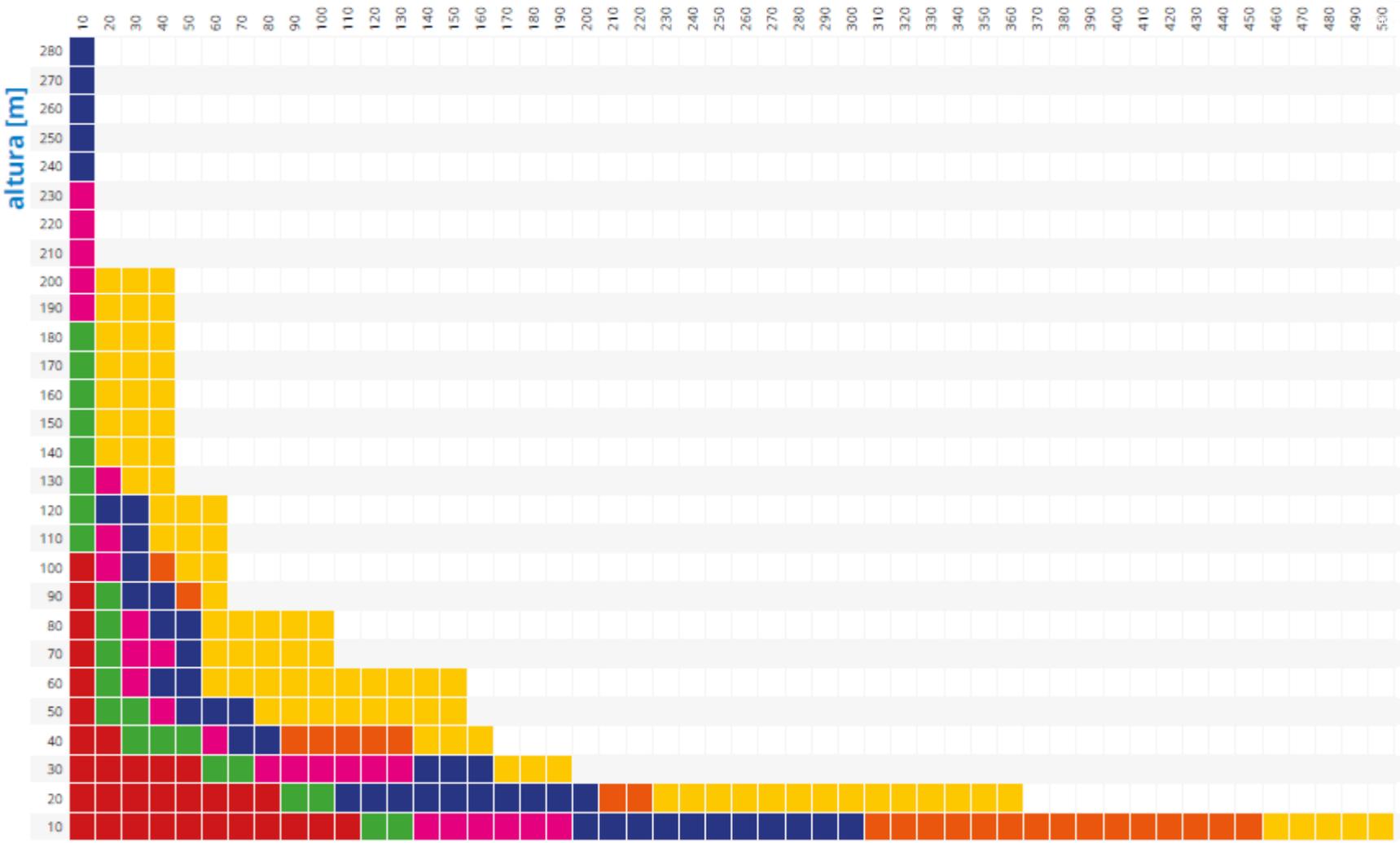


caudal [m<sup>3</sup>/hc a<sup>1</sup>]

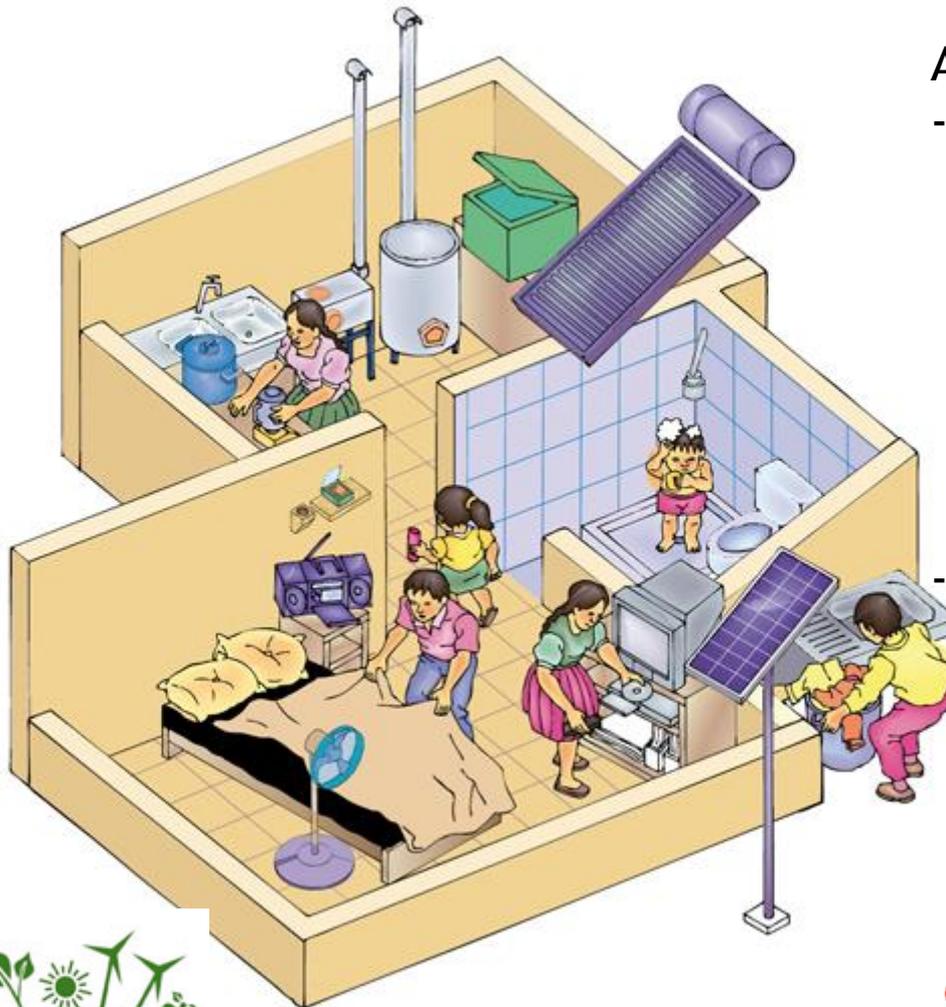


alcance

de



# SISTEMAS TERMOSOLARES



## APLICACIONES

- Calentamiento de agua:
  - Baño (sanitaria), viviendas, albergues, orfanatos, internados, etc
  - Aplicaciones productivas que requieren agua caliente (60C)
    - Lácteos, bebidas, alimentos, etc
- Calefacción de ambientes



# EJEMPLOS DE INSTALACIONES



**Corque - Oruro**

**Bomba: PS2-100 AHR-07S**

**Arreglo FV: 280 Wp**

**HDT: 25m - 40m**

**Qprom: 5,0 - 7,5 m<sup>3</sup>/día**

**Aplicación: Productores de camélidos**

**Instalado: Enero 2021**

2100 \$



# EJEMPLOS DE INSTALACIONES

## Vallegrande - Santa Cruz

Bomba: PS2-1800 HR-05HL

Arreglo FV: 2,0 kWp

HDT: 135 m

Qprom: 8,4 m<sup>3</sup>/día

Aplicación: Agua potable

Instalado: Noviembre 2020

: 8000 \$



# EJEMPLOS DE INSTALACIONES



## Incahuasi - Chuquisaca

Bomba: PS2-4000 C-SJ5-25

Arreglo FV: 4,0 kWp

HDT: 115 m

Qprom: 32 m<sup>3</sup>/día

Aplicación: Agua potable

Instalado: Septiembre 2019



00 \$

# EJEMPLOS DE INSTALACIONES



**Villamontes - Tarija**

Bomba: PSk2-15 C-SJ30-12

Arreglo FV: 16,8 kWp

HDT: 82 m

Qprom: 250 m<sup>3</sup>/día

Aplicación: Riego

Instalado: Febrero 2022



# EJEMPLOS DE INSTALACIONES



## Pampa Aullagas - Oruro

Bomba: PSk2-21 C-SJ30-16

Arreglo FV: 23,2 kWp

HDT: 87 m

Qprom: 320 m<sup>3</sup>/día

Aplicación: Riego

Instalado: Septiembre 2019

55000



# EJEMPLOS DE INSTALACIONES



Villamontes - Tarija

Bomba: PSk2-21 C-SJ30-16

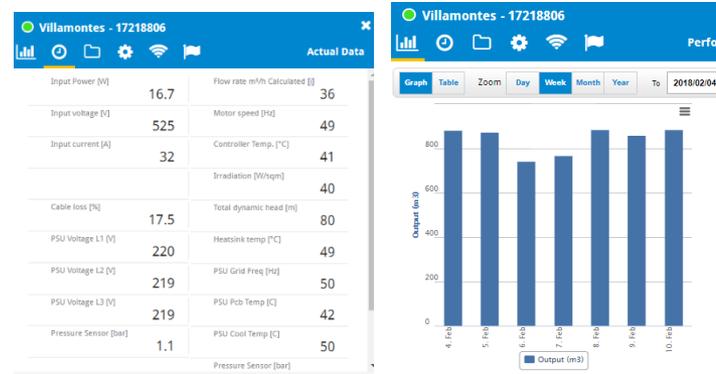
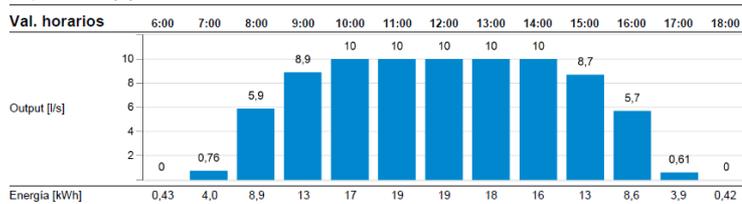
Arreglo FV: 29,7 kWp

HDT: 92 m

Qprom: 290 m<sup>3</sup>/día

Aplicación: Agua potable red municipal

Instalado: Diciembre 2017





### COCHABAMBA

Av. Melchor Perez de Olguín casi  
Simón Lopez No. 2848  
Tel: -4-4472997 / 4-4473456

### LA PAZ

Av. Hernando Siles esq. Calle 6  
Zona Obrajes  
Tel: -2-2780069

### ORURO

Calle Velasco Galvarro esq. 1ro de  
Noviembre  
Tel: -2-5276698

[www.sie-sa.com](http://www.sie-sa.com)

Síguenos en:   

