

SISTEMAS DE RIEGO
CON BOMBEO SOLAR

LORENTZ Marca alemana,
Líder mundial en bombeo solar.

TONKA solar Distribuidor oficial
Lorentz en Argentina


Regamos todo el año
a costo operativo cero

Sistema de Riego

con bombeo solar

_Ventajas de energía solar

Riego 100% Solar: bombas de agua + solarización de equipo de riego
Cero costo energético, operativo y de mantenimiento
Proyectos llave en mano: dimensionamiento e instalación de equipos
Equipos híbridos que permiten regar las 24 hs con grupo electrógeno / red eléctrica
Solarización de bombas existentes hasta 100 HP

_Cambiar de paradigma

La solución a contratiempos frecuentes

Red eléctrica
Incremento de tarifas
Falta de potencia
Alto costo de tendido eléctrico
Cortes y mala calidad del servicio que dañan los equipos

Generadores
Aumento constante de combustibles
Mantenimiento y reparaciones
Altos costos operativos




Energía solar
compatible con todos
los sistemas de riego

¿Por qué elegir LORENTZ?

Mejor eficiencia litro/Wp solar del mundo
Tecnología alemana con experiencia de 30 años
especializada en bombeo solar.
Fabricación con altos estándares de calidad
Atención especializada pre y post venta.
Único sistema capaz de hibridar con fuentes adicionales

Alcances máximos de Bombeo Solar

Altura de bombeo 450 m
Caudal por hora 767m3/h





Soja

Riego por pivote

Caso de éxito

Bomba: PSk2-60 C-SJ150-4-1 / 115.2 kw

160 m3/hora – funcionamiento de 7 - 10 hs / día

430 m de cañería de 250 mm diámetro

2.5 kg/cm2 de presión en boca de pivote

Sistema de riego: pivote

Extensión: 28 has

Objetivo: abastecer el 100% de riego con energía solar

Resultados: >400 mm de lámina con 0 precipitación

¡Mirá el video!



Pecanes

Riego por goteo

Caso de éxito

Bomba: PS2 4000 C-SJ17-4 9,500 w

23 m3/hora – funciona 7 a 10 horas /día

2 kg/cm2 de presión

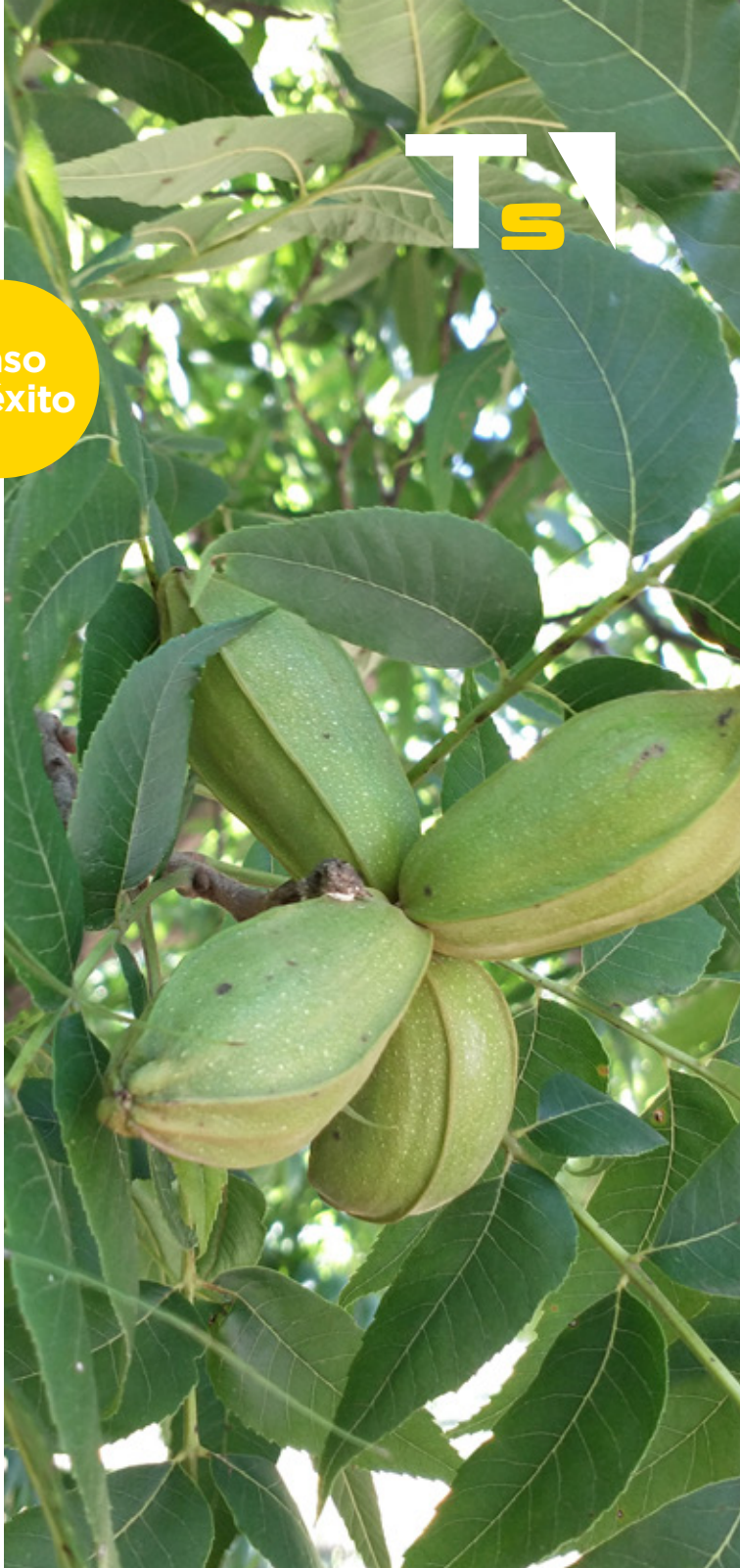
Sistema de riego: goteo autocompensado

Extensión: 10 has

Objetivo: abastecer el 100% de riego con energía solar

Resultados: 26 m3/hr con 2,5 Kg de presión

¡Mirá el video!



Pastoreo regenerativo

Riego por pivote

Caso de éxito



Bomba: PS2 4000 C-SJ30-2 | 30 módulos de 400w c/u

30 m3/h – 2 kg/cm2 de presión

Sistema de riego: pivote

Extensión: 11 has | 33 ha en 3 tramos

100% del riego con energía solar

Movimiento del pivote 100% solar

Objetivo: generación de pastura y recuperación de suelo

¡Mirá el video!

Arroz

Riego por inundación

Bomba: PS2 4000 C-SJ60-1

20 mód. 280w = 5,600 w

Sistema de riego: inundación

Extensión: 2.7 has

Objetivo: abastecer el 100% del riego con energía solar

Resultados: 7.000 kg / ha cosechados

Buen resultado: foliar, densidad, panoja y granado

¡Mira el video!





Funcionan en días nublados

La alta eficiencia de las bombas solares Lorentz hace que el sistema funcione aún en días nublados y de baja irradiación. Permite regar todo el año a costo cero cargando el perfil de humedad meses antes de la temporada alta

Rendimientos

MODELO DE SISTEMA	ALT/PRES Hasta	CAUDAL/HR Hasta	CAUDAL/DIA 4 meses ver.		POT. FOTOV.	POT. MOT.
PS2100-AHRP-23S-2,H1''	18	2,800	2,800	l/día	330 wp	100 wp
PS150 C-SJ5-4	12	6,100	61,00	l/día	330 wp	300 wp
PS24000 C-SJ60-1	10	78,000	780,000	l/día	10000 wp	4000 wp
PSK2-40 C-SJ120-3	55	241,000	2,410,000	l/día	75000 wp	30 kW
PSK2-100 C-SJ150-7-2	140	223,000	2,230,000	l/día	188000 wp	75 C kW
DE SUPERFICIE						
PSK2-100 CS-G250-26/4	35	767,000	7,670,000	l/día	188000 wp	75 kW



Dimensionamos sistemas de bombeo con la mayor precisión

Utilizamos un software desarrollado por LORENTZ que simula las condiciones reales brindando óptimos resultados a las necesidades de cada cliente.

Sistema Híbrido

Único sistema que permite hibridar energía solar con red eléctrica o grupo electrógeno

Es posible regar las 24 horas con bomba solar en temporada alta

La transición se realiza automáticamente, sin cortes en el bombeo y podrá programarla en horas estipuladas desde la app en su celular.

Permite mantener perforación y tuberías existentes




Almacene agua,
no energía.
Es más económico almacenar agua que energía
Se puede extraer agua y acopiarla todo el año a costo cero
El acopio permite regar con una bomba mas chica

Solarización
de bombas

Solarizamos bombas de 5HP a 100 hp

- Permite hibridar entre energía solar y energía de red o grupo electrógeno

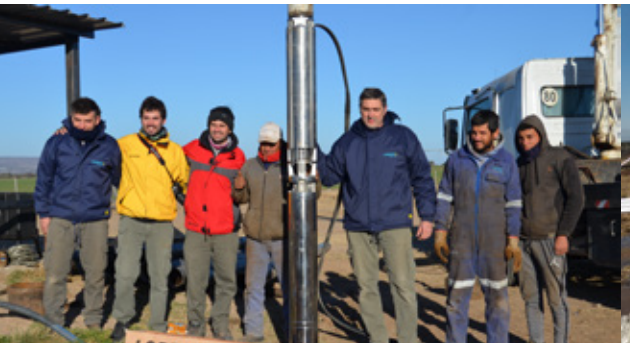
- Riego 24 hs: combina sistema 100% solar durante horas diurnas y complementa la fracción faltante con fuente de energía alternativa

- Dimensionamiento del parque fotovoltaico ideal para cada situación, dependiendo de la ubicación y la cantidad de horas de bombeo requeridas

- Acceso remoto a los datos de funcionamiento de su bomba



El equipo de trabajo






Partners Oficiales

Proyecto e instalación son efectuados únicamente por representantes oficiales certificados que trabajan en conjunto con el cliente.
Relevan el tipo de riego que se implementará, el cultivo y las condiciones climáticas de la zona a fin de dimensionar el sistema de bombeo solar adecuado para cada caso.

Director de obra

Supervisa la obra en permanente contacto entre el Partner y Tonka solar.

TONKA SOLAR

El Departamento de ingeniería junto al equipo de servicio técnico brinda soporte pre y post venta para garantizar la correcta instalación de los equipos y la integridad de los mismos en su puesta en marcha y funcionamiento.

LORENTZ

Empresa alemana con mas de 30 años de experiencia en la fabricación de bombas solares. Distribuye sus productos en Argentina a través de Tonka Solar y su red de Partners. Todos los equipos cuentan con dos años de garantía. También hay taller de reparaciones y repuestos de todos los componentes.



Empresa B Certificada

ventas@tonkasolar.com.ar
Cel. / Whats App: 11 7058-8032
www.tonkasolar.com.ar

TONKA solar | LORENTZ