

# DEJEMOS QUE EL SOL BRILLE

LAS VENTAJAS DE UN SISTEMA INDEPENDIENTE,  
SEGURO, EFICIENTE Y SOSTENIBLE.



**SAER**<sup>®</sup>  
ELETTROPOMPE

# SISTEMA SOLAR SAER

Estar cerca de fuentes de agua es fundamental para el desarrollo tanto la vida de las personas, como la flora y la fauna. Desafortunadamente, en algunas zonas remotas no siempre es posible tener acceso a sistemas de bombeo, debido a la escasa infraestructura eléctrica. Entonces, a menudo, las personas se ven forzadas a viajar grandes distancias para llegar a una fuente de agua. Sin embargo, gracias a las bombas alimentadas por paneles solares, es posible trasladar el agua, incluso sin corriente eléctrica. Hay ventajas asombrosas en el uso de sistemas de bombeo que funcionan con energía solar; por eso se ha convertido en la solución preferida de los sectores de agricultura y riego. Cuanta más energía esté disponible, mayor será el rendimiento de la bomba. Es tan simple como eso.

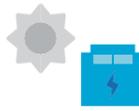
## QUÉ OFRECE SAER?

TODAS LAS BOMBAS SAER



Una amplia gama de bombas SAER pueden ser alimentadas por energía solar.

INVERSOR SOLAR HÍBRIDO



Y los accesorios que deben ser conectados a la red solar.

## PRINCIPALES VENTAJAS

ECONÓMICA



Thanks to the energy that the sun provides, the payback period is fairly low when compared to diesel fuel and electricity.

SENCILLA



La programación del Inversor es fácil e intuitiva. Pero no sólo eso, también se puede configurar de forma remota. También es posible incluir un servicio de monitoreo remoto de los principales parámetros de funcionamiento para mayor tranquilidad.

ECOLÓGICA



No produce CO2 y no usa baterías (que son caras y difíciles de eliminar).

NO REQUIERE MANTENCIÓN



Sólo requiere de paneles libres de polvo y suciedad.

SIN ELECTRICIDAD



Entrega agua sin estar conectado a la red eléctrica.

## RANGO DE PRODUCTOS

La gama de bombas Saer incluye sistemas de bombeo de alta presión hasta 60 bar, bombas de alto caudal hasta 5.000 m<sup>3</sup>/h, bombas de aspiración final, bombas normalizadas, bombas en línea, así como bombas sumergibles y motores de 4" a 14", todos los cuales pueden ser alimentados por paneles solares. Se pueden fabricar de diferentes materiales, como hierro fundido, acero inoxidable AISI 316, bronce, dúplex y super dúplex.



# UN CASO DE ÉXITO

Un sistema de bombeo de agua con energía solar en Asia Central donde Saer participó con el suministro de bombas, mientras que LAP Srl. suministró el sistema eléctrico completo con Inversor Híbrido TDS (AC/DC).

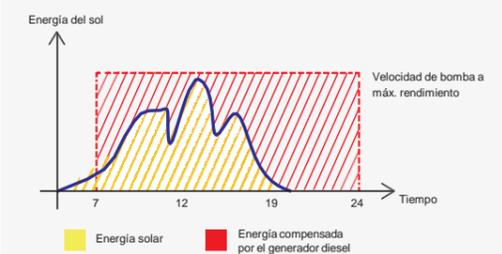
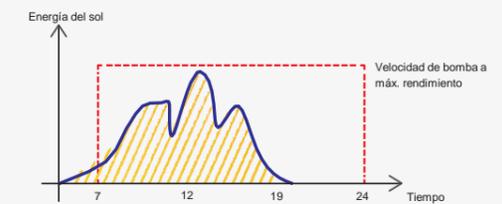
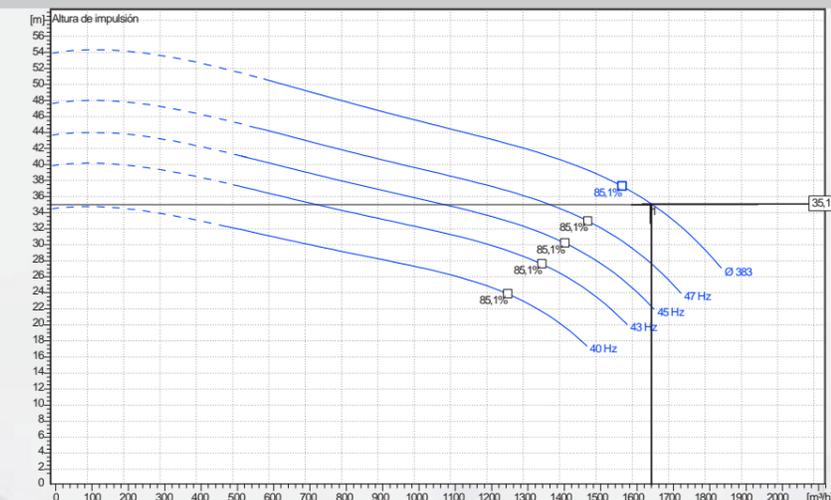
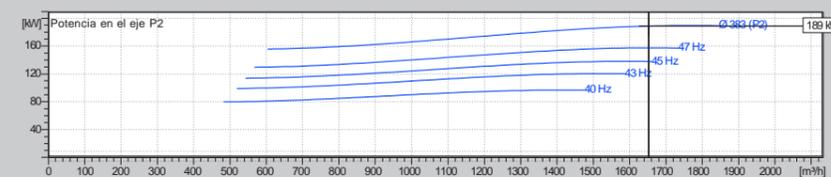
La instalación está dividida en 2 estaciones de bombeo: la primera con 2 bombas y la segunda con tres. Las 5 bombas modelo SKD W 4P 250-400-G- kW200, pueden contar con una potencia de 200 kW cada una, y a 35 m. de presión alcanzan un flujo de 1.650 m<sup>3</sup>/h. durante los momentos más soleados del día.

Cada bomba es alimentada a través de un sistema solar con una potencia equivalente a 240 kW para un total de 1,2 MW.

Cada tablero eléctrico híbrido TDS ha sido creado pensando en poder conectar hasta 20 cadenas más, en caso que el cliente desee incrementar el rendimiento de los paneles solares en una fecha posterior, elevándolo a más de 300 kW por bomba. Esto permitirá que la bomba tenga un mejor rendimiento durante las horas de irradiación solar más débil durante el día, como lo es temprano en la mañana y al final de la tarde. El tablero eléctrico también está habilitado para la conexión de generador y red eléctrica para que pueda funcionar durante el día como un sistema híbrido, utilizando tanto la energía que producen continuamente los paneles solares como la corriente alterna normal, y durante la noche con sólo alterna. Esto permitiría que la bomba funcione con presión constante. Esta instalación puede regar una superficie de 4.000 Ha. utilizando sólo energía solar.



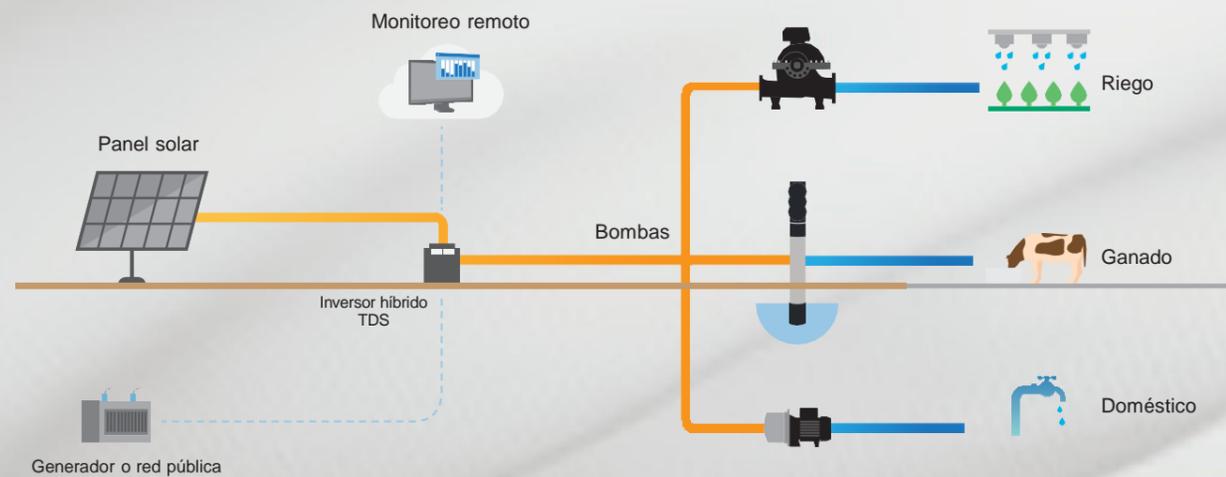
## CURVAS DE DESEMPEÑO



# INSTALACIONES EXISTENTES



## EJEMPLO DE SISTEMA SOLAR



SAER ELETROPOMPE S.p.A.  
 Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE)  
 Italy Tel. +39 0522 830941 - Fax +39 0522 826948  
 E-mail: info@saer.it - www.saerelettropompe.com



SAER is an ISO 9001:2015  
 Certified Company  
 Certificate N. 501003317

CAT0258 - 08/2021