

LA SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA

**I CONGRESO REGADIOS DE AGUAS SUBTERRANEAS
ADOLFO PENELAS.
EVOSOL**



**GASTO MEDIO DE UN CULTIVO
INTENSIVO CON AGUAS SUBTERRANEAS**

¿600€/ha?

¿1.100€/ha?



¿QUÉ HA CAMBIADO?

- ¿AHORA CULTIVAS OTRAS VARIEDADES MAS EXIGENTES?
- ¿EL AGUA ESTÁ A MUCHA MÁS PROFUNDIDAD?
- ¿LUEVE MENOS?
- ¿TE ROBAN COMBUSTIBLE?

HA CAMBIADO EL PRECIO DE LA ENERGÍA

TAXES

- AUMENTO DE LOS IMPUESTOS AL DIESEL
- NUEVOS IMPUESTOS AMBIENTALES
- AUMENTO DEL PRECIO BASE DEL COMBUSTIBLE
- NUEVOS PENJES ELECTRICOS

MODIFICACIÓN DE LA NORMATIVA

CAMBIO DE LOS PERIODOS HORARIOS

SECTOR MUY REGULADO Y PROTEGIDO



NUEVOS PERIODOS TERMINO POTENCIA

PENÍNSULA

Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

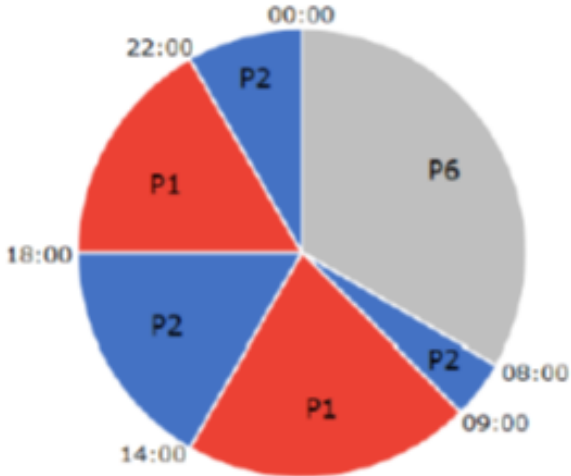
Septiembre

Octubre

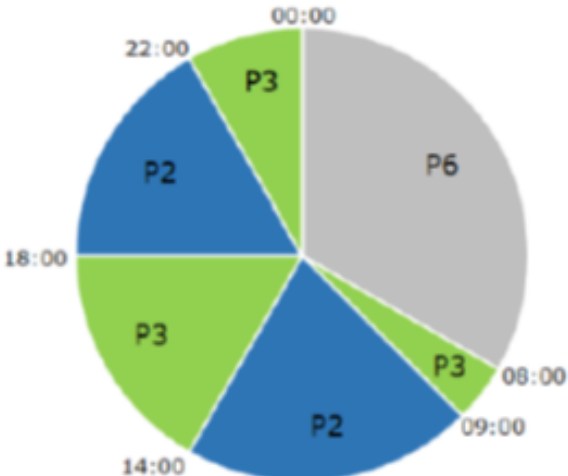
Noviembre

Diciembre

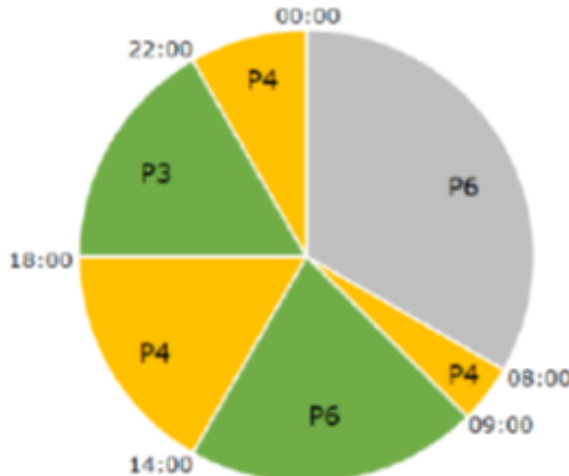
Periodos en Temporada ALTA



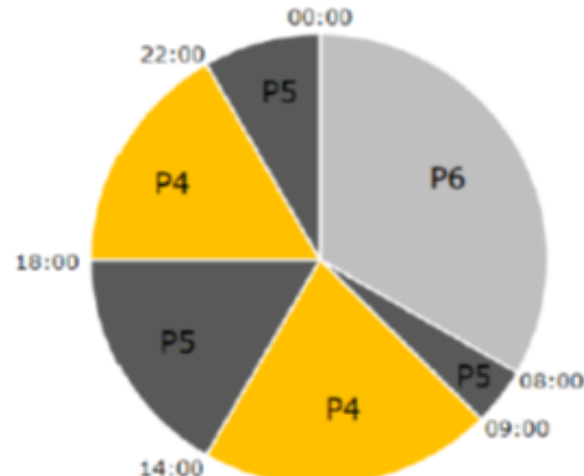
Periodos en Temporada MEDIA ALTA



Periodos en Temporada MEDIA



Periodos en Temporada BAJA



Durante todo el año, los sábados, domingos, festivos nacionales y el 6 de enero se aplica el periodo P6 las 24 horas.

SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA

SEGUIDOR

HIBRIDACIÓN

FIJA

VENTA RED

BALSA

**RIEGO
DIRECTO**



+30-40%



SUR

SEGUIDOR SOLAR I EJE $\pm 55^\circ$

AUMENTO FUNCIONAMIENTO BOMBEO + 4h/día

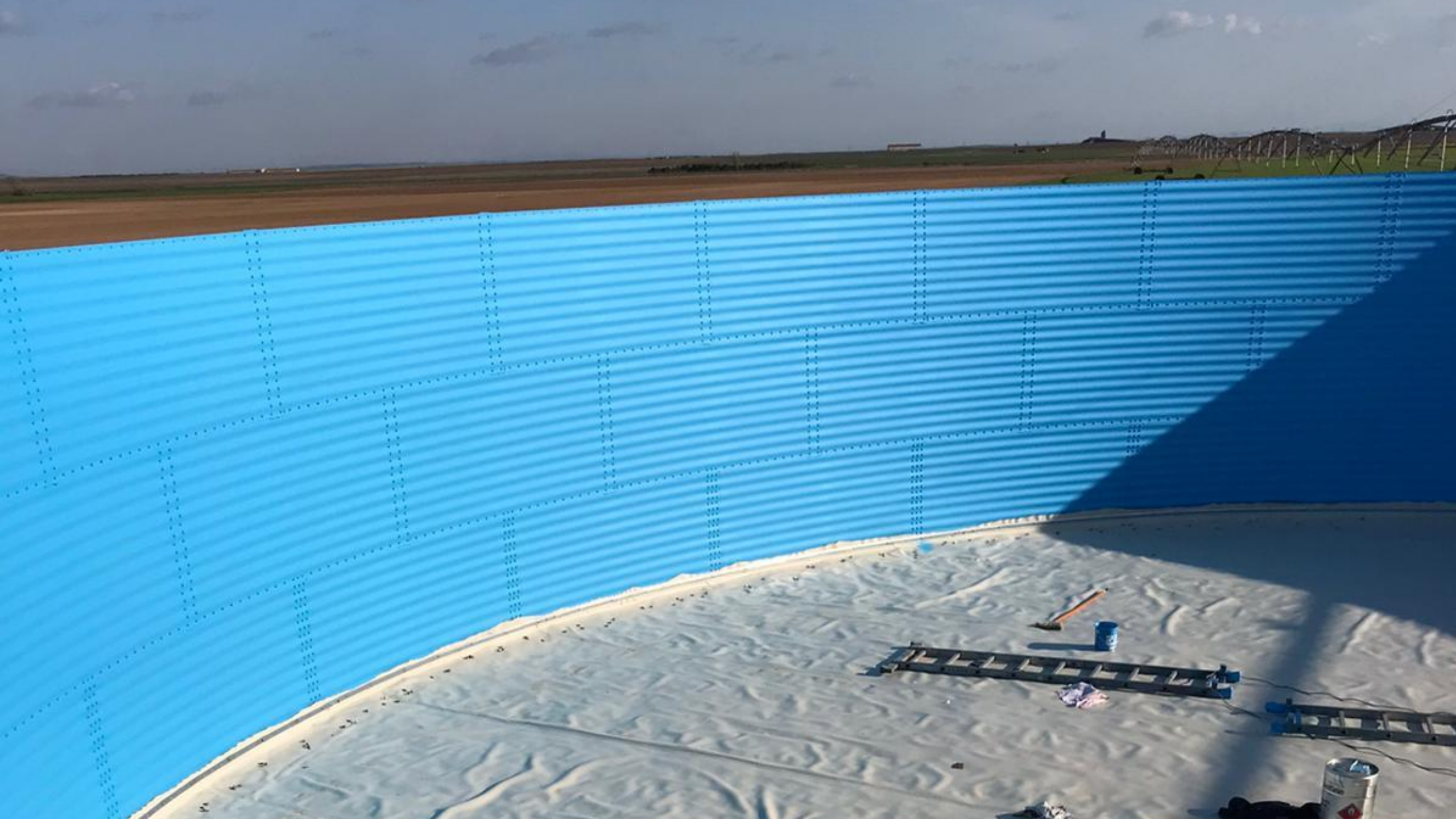


ESTRUCTURA FIJA ORIENTACION ESTIVAL

**BOMBEO DIRECTO A SISTEMAS SIN PRESIÓN (VIÑEDOS Y/O LEÑOSOS).
NECESIDAD DE BALSA DE REGULACIÓN PARA BOMBEO A PRESIÓN CONSTANTE.
SISTEMA IDONEO PARA INSTALACIONES CON BALSA EN ALTURA/BALSA DE
ACOPIO.**



BALSA SE REGULACIÓN 900m³.



A large green corrugated metal water storage tank is the central focus, situated in a rural field. A pump and piping system is connected to the tank, with a long pipe extending across the sky. The ground around the tank is dirt and construction materials, including a ladder and a pallet. The background shows a clear blue sky and a field of crops.

BALSA DE REGULACIÓN

6h RIEGO

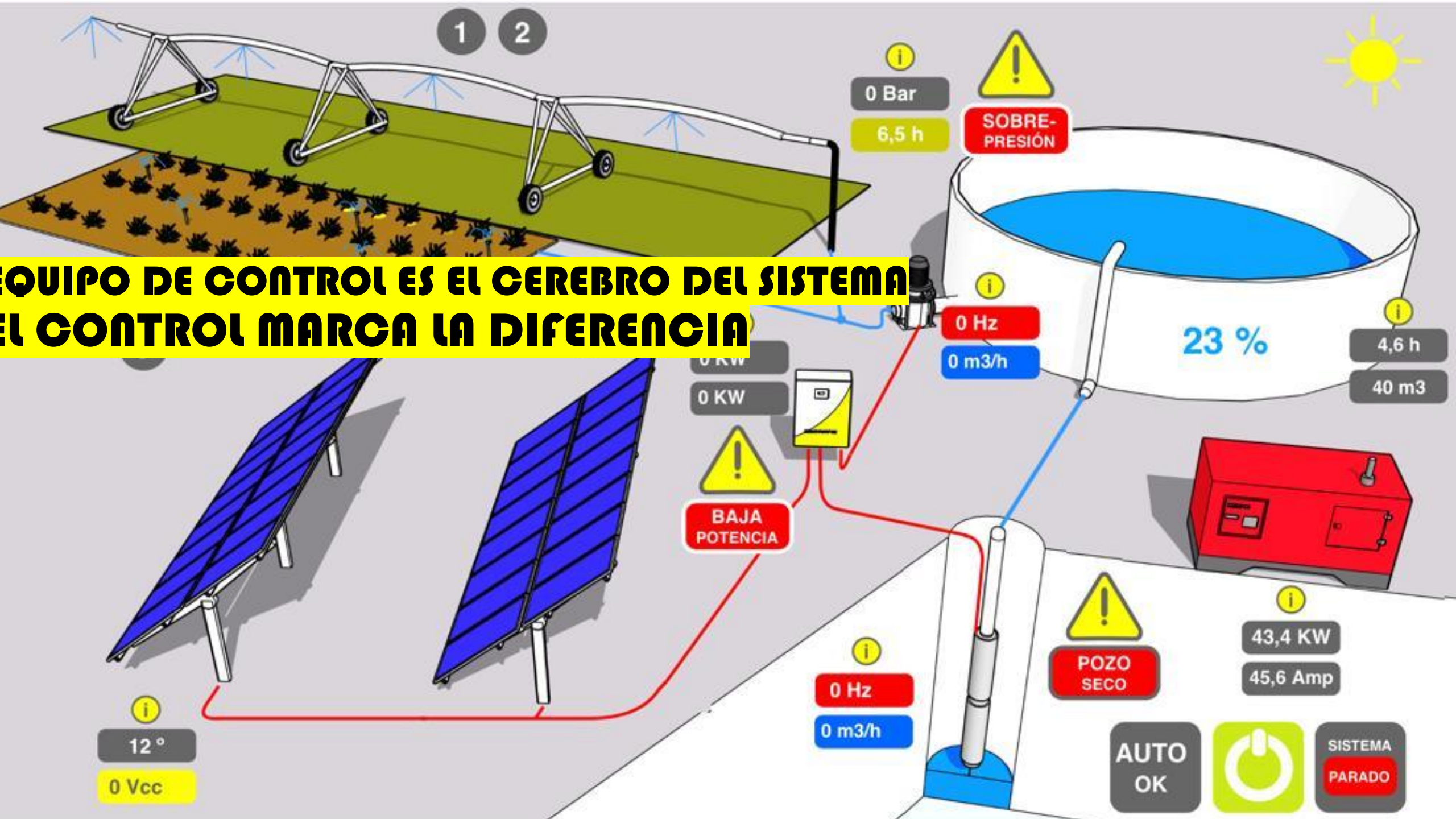


**BALSA DE ACOPIA CON 6.000m³
LOS DIAS QUE NO SE RIEGA SE
LLENA TAMBIEN LA BALSA**



50-60 h RIEGO

**EQUIPO DE CONTROL ES EL CEREBRO DEL SISTEMA
EL CONTROL MARCA LA DIFERENCIA**



A wide-angle photograph of a construction site. In the foreground, a large pile of dark brown, clumpy soil is visible. To the right, a yellow bulldozer with 'DF-8' on its side is parked on a dirt path. To the left, a surveying tripod stands on the ground. The background shows a vast, flat landscape with patches of green and yellow fields under a blue sky with scattered white clouds.

**ANTES DE EMPEZAR
VISITAR INSTALACIONES SIMILARES**

GRUPO ELECTROGENO DIESEL

SEGUIDOR SOLAR

BOMBEO DIRECTO

COBERTURA 12h/DIA

HIBRIDACIÓN DIRECTA



INSTALACIÓN FIJA

COBERTURA 6-8h/DÍA

HIBRIDACIÓN

RIEGO GOTEO

BALSA ACUMULACIÓN 3-5 RIEGOS

BOMBA DE PRESIÓN

VERTIDO A RED
COMPENSACIÓN
ASISTIDA DE RED
AISLADA DE RED





CADA EXPLOTACIÓN UNA SOLUCIÓN

¿COMO FUNCIONA?




10 ha RIEGO DIRECTO GOTEO
7.5KW - 12.5KW_p
AISLADO



RIEGO A Balsa + PRESIÓN GOTEÓ
22KW + 5.5KW
 AISLADO 35KW ρ



**BOMBEO A BALSA 55KW
BOMBEO A PRESIÓN 22KW
POTENCIA 106KW_p
ASISTIDO RED ELECTRICA**



**BOMBEO A Balsa 55KW
BOMBEO A PRESIÓN 22KW
POTENCIA 106KWp
ASISTIDO GRUPO DIESEL**

**BOMBEO DIRECTO 2 X 55KW
POTENCIA 150KW_p
ASISTIDO GRUPO DIESEL
AHORRO 38.000 l/año**





CONEXIÓN A RED 400KW_p
AHORRO 54.000 €/AÑO



BOMBEO DIRECTO 2 X 75KW + 110KW
BOMBEO A Balsa 2X110KW
POTENCIA 720KW_p
ASISTIDO RED ELECTRICA
AHORRO 500.000 KW/AÑO

TRANSFORMAR EL GASTO ENERGETICO EN UNA INVERSIÓN

C/ Agricultura, 3
Polígono Los Talleres
47160 Zaratán

+34/983042441
info@evosol.es
www.evosol.es