



Alkhorayef
Irrigation Solutions

descarguelo en
www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com
www.piercecorporation.com



ICPM-ES-23

iControl Pump



CONTROL Y MANEJO REMOTO DE SU ESTACIÓN DE BOMBEO

¿Qué es iControlPump?

iControlPump es la herramienta de automatización y gestión remota de la instalación de bombeo que te permite gestionar tu sistema de riego desde cualquier ordenador, tablet o teléfono móvil.

Gestiona y programa los procesos de bombeo y riego de forma centralizada y remota para toda la instalación de riego desde cualquier parte del mundo.



Con iControlPump podrás ahorrar hasta un 30% de energía ajustando la presión mínima necesaria en tu estación de bombeo en tiempo real.

Asociado a variadores de frecuencia para sus bombas, iControlPump brinda una **consigna dinámica de presión** para reducir su consumo energético ajustando la presión a su valor óptimo. **Un algoritmo de optimización de presiones** comprueba en cada pivót si falta o sobra presión para reajustar la consigna a las bombas en tiempo real.

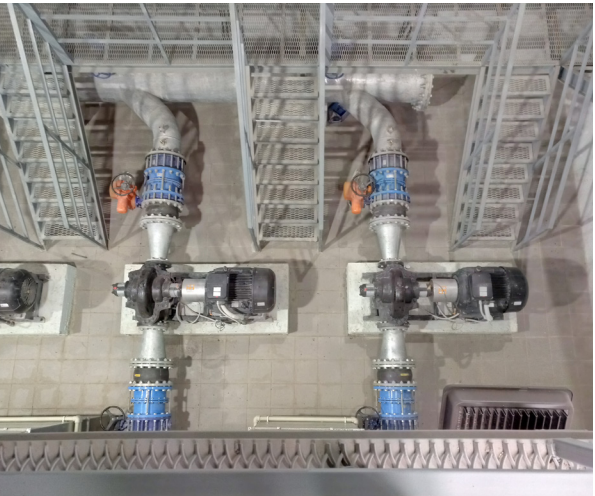
Funciones:

- Control y automatización de forma remota.
- Arranque y parada de bombas eléctricas, solares o de combustible.
- Regulación de consigna de presión.
- Lectura del sensor de presión.
- Lectura del contador de agua (caudal y volumen total).
- Control de dos dispositivos auxiliares (generador, fertirrigación, etc.)
- Alimentación solar opcional (permite el arranque de un generador para alimentar las bombas)
- Visualización gráfica en pantalla del estado general.



¿Cuáles son los beneficios de usar iControlPump?

- Automatización y gestión remota del sistema de bombeo.
- Ahorro de hasta un 30% de energía ajustando en tiempo real la presión mínima necesaria en su estación de bombeo.
- Sincronización entre la bomba y el pivote.



¿Cuándo usar iControlPump para ahorrar energía?

1. Cuando los pivotes están alejado a kilómetros de distancia de sus bombas.

En este caso, iControlPump ya no necesita el uso de cables de control enterrados entre sus pivotes y su estación de bombeo para el arranque y paro de las bombas, sino que esta comunicación se produce a través del servicio cloud. Esta ventaja aporta un ahorro económico en material e instalación.

2. En terrenos con desniveles.

Si un pivote está instalado en un **terreno con desnivel**, iControlPump ajustará la presión de su bombeo a la necesaria en el último aspersor. La presión leída por iControlRemote en la última torre se mantendrá constante, reduciendo la presión en el bombeo cuando el pivot baja una pendiente o aumentándola cuando la sube. Ya no es necesario mantener una presión de bombeo alta cuando el pivote está en una zona de baja elevación.

3. En redes hidráulicas compartidas por múltiples pivotes.

En caso de alimentar una red hidráulica de varios pivotes, cuando estos no están regando simultáneamente, el caudal en la red será inferior al caudal máximo para el cual la red fue dimensionada. Por tanto, existirá una menor pérdida de carga en las tuberías, lo que permite reducir la presión de bombeo, y reducir, por tanto, el consumo energético. El algoritmo de optimización de presión de iControlPump detectará esa menor pérdida de carga leyendo la presión en los pivotes que estén regando, e ignorando los pivotes sin agua.

