



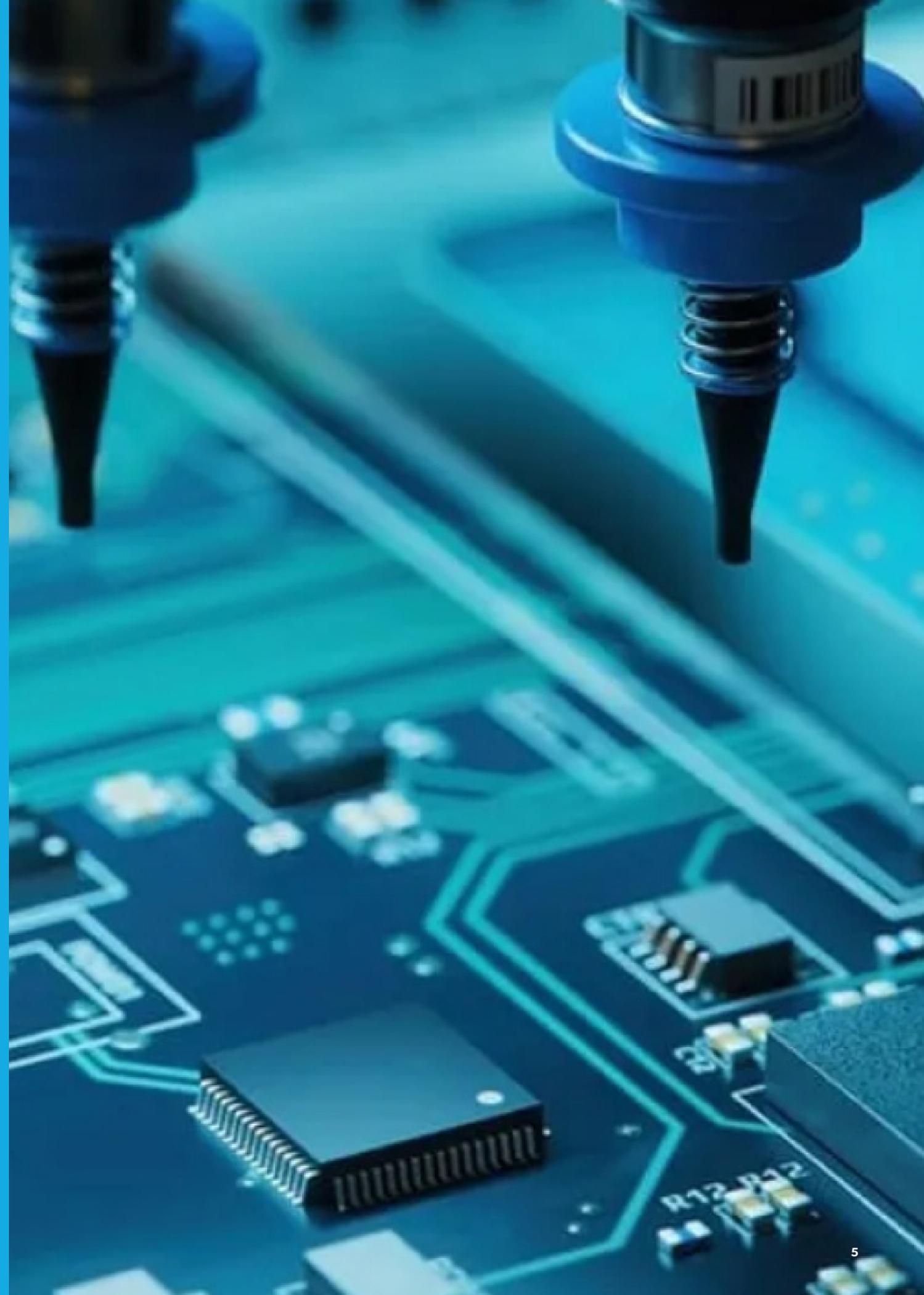
IdroM<sup>4</sup>P

CADA  
PRODUCTO  
ESTÁ PENSADO,  
DESARROLLADO  
Y FABRICADO  
INTERNAMENTE

# PRODUCCIÓN

## LA INNOVACIÓN ES NUESTRO MOTOR

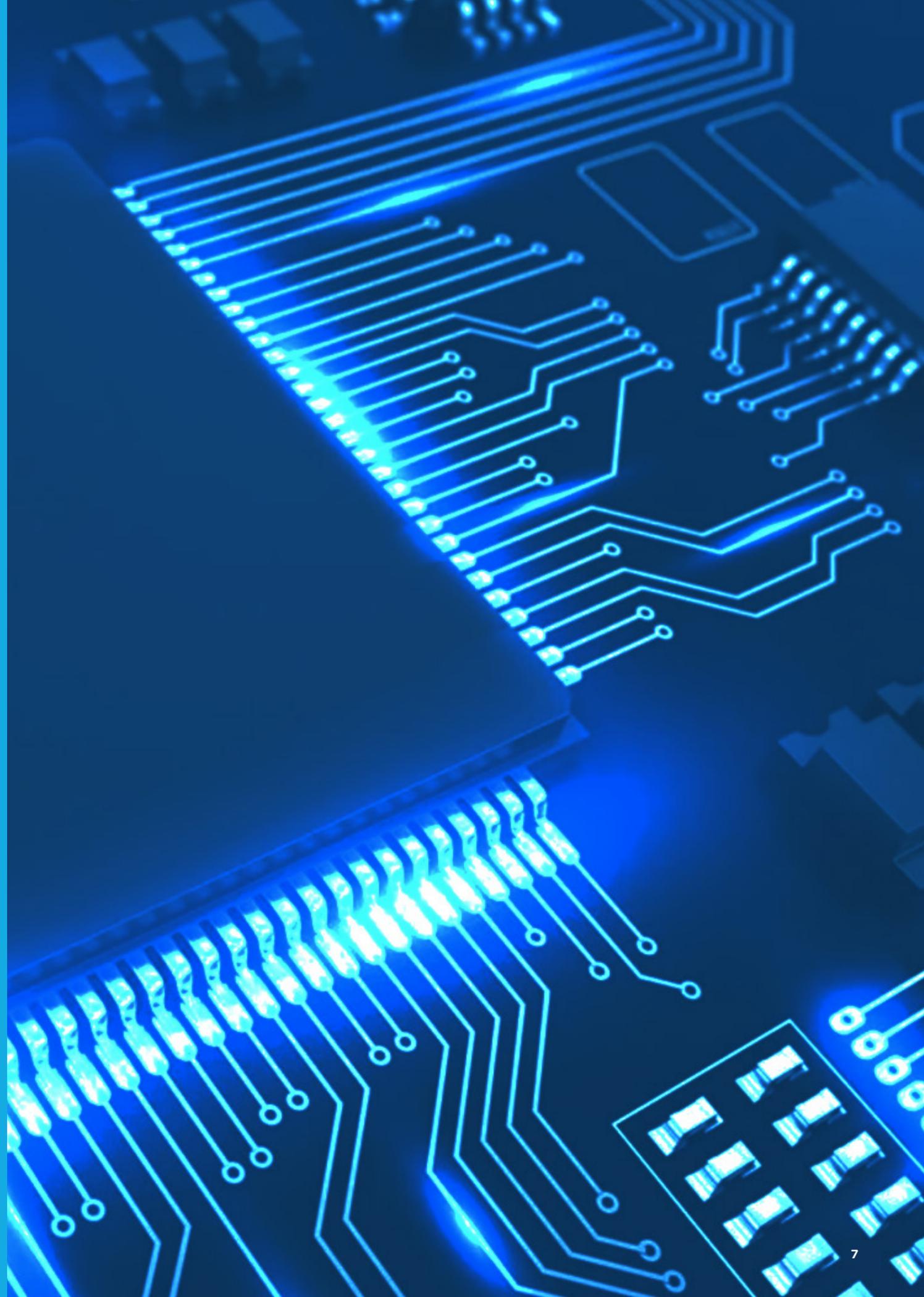
Desde hace más de 10 años producimos dispositivos electrónicos de vanguardia para el control de máquinas automotrices destinadas al riego agrícola y grupos de bombeo para el sector agrícola y industrial.



# HARDWARE & FIRMWARE

## NUESTRA TECNOLOGÍA ALHANCE DE UN CLICK

Desde nuestros inicios, nos hemos atrevido a promover el control remoto, anticipando el mercado. Ahora, los hechos hablan claro: el control remoto no es solo una tendencia, sino la necesidad de nuestro trabajo.

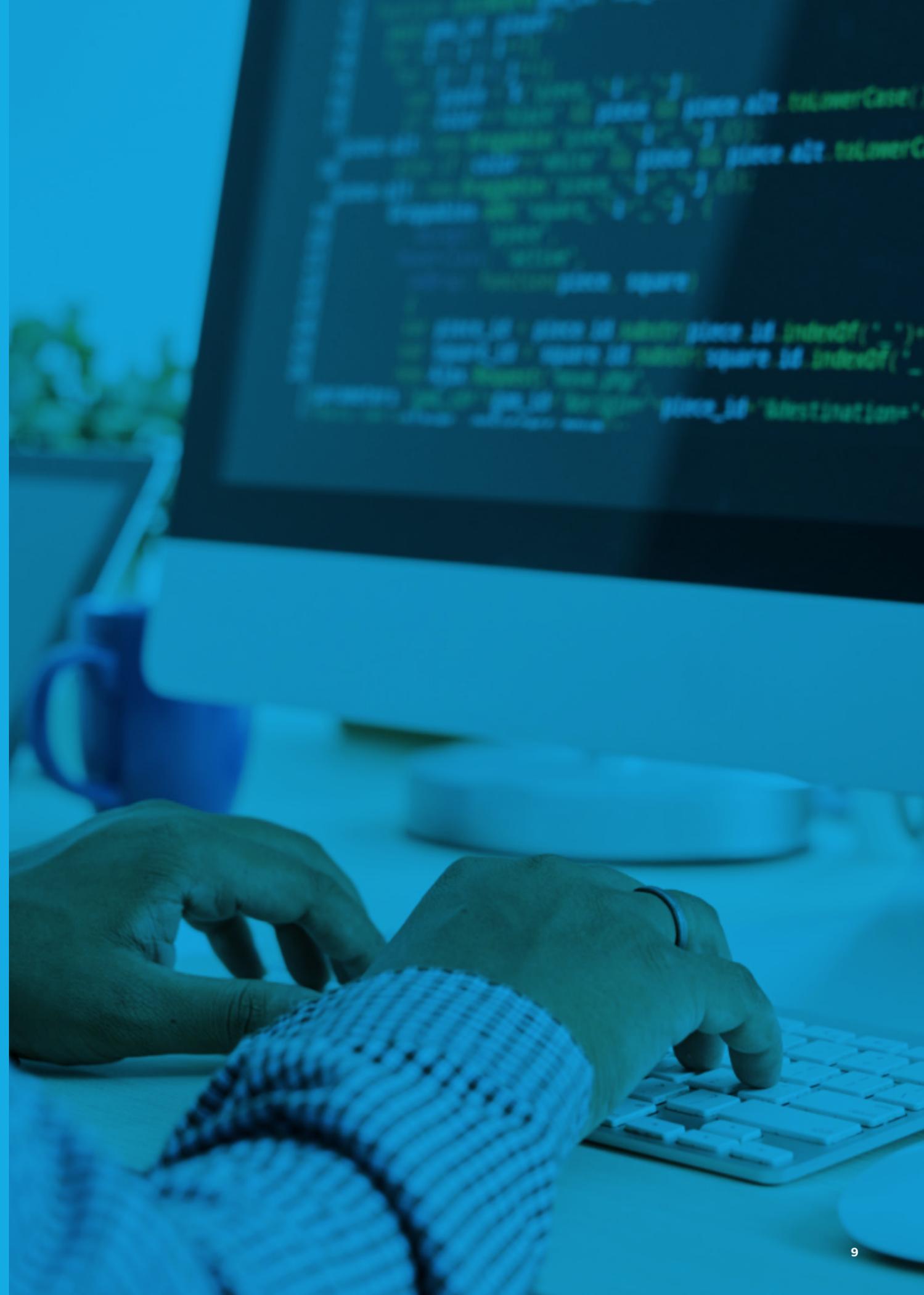


# SOFTWARE

## NO PRODUCTOS SIMPLES, IDROMOP ES UN ECOSISTEMA

Nuestro sistema está integrado.

Cada producto está interconectado para ofrecer un control más completo y una gestión del trabajo sencilla e intuitiva.



**RIEGA  
SABIAMENTE  
HOY PARA  
GARANTIZAR UN  
MAÑANA A LAS  
GENERACIONES  
FUTURAS**

## ECOSISTEMA

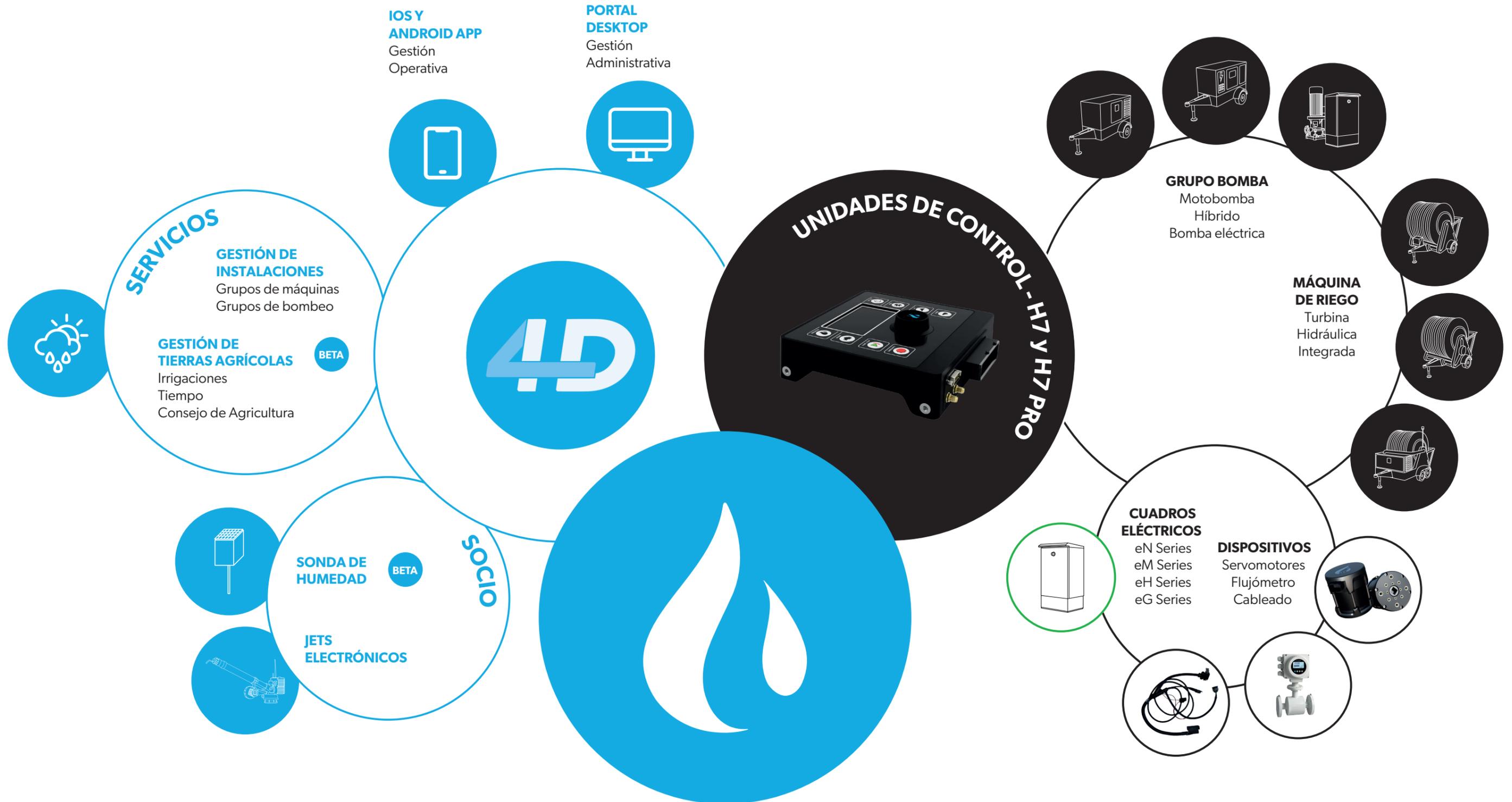
CADA  
GOTA  
CUENTA



Entendemos que somos parte del ecosistema y de tener un papel importante en la protección del medio ambiente. Somos parte de la naturaleza, no por encima de ella. Regar de forma sostenible no es una opción sino un deber.

IdroMOP es el punto central para gestionar todo el sistema de riego de cualquier realidad agrícola, desde la pequeña explotación hasta el consorcio más amplio. Nuestra tecnología permite optimizar cualquier aspecto del riego ofreciendo un control completo de las máquinas, instalaciones y cultivos.

# ECOSISTEMA



**SENSORES**  
Sensor de velocidad  
Sensor de presión  
Sensor de vacío  
Actuador lineal  
Anemómetro de impulsos

Antena Magnética 4G de Alta Ganancia  
Antena Magnética 4G 2M  
Antena Magnética 4G+GPS  
Antena magnética 3M GPS/GLONASS

# PORTAL ID4 IRRIGATION

**WWW.ID4IRRIGATION.COM ES EL PORTAL ADMINISTRATIVO DE LA PLATAFORMA ID4.**

Monitoriza desde tu PC el estado de tus máquinas, el historial de las irrigaciones, analiza los datos registrados, gestiona tu equipo y comparte la información con quien quieras.



**DISPOSITIVOS**  
Vista general de todos los riegos completados



**IRRIGACIONES**  
Visualización de los detalles del riego seleccionado



**CUENTA**  
Descargue el resumen o detalle de los riegos completados en formato PDF



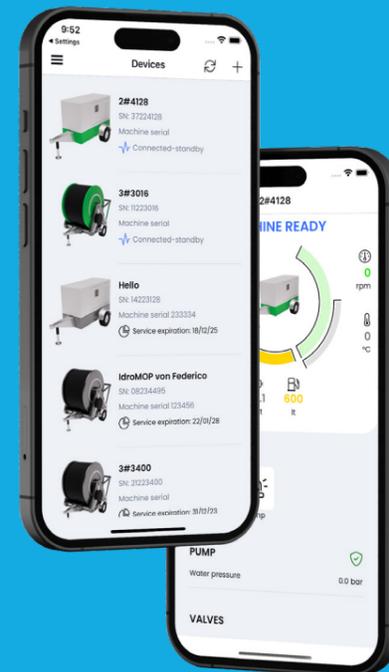
# APP MY ID4



## SIEMPRE BAJO CONTROL REMOTO

### TODOS SUS DISPOSITIVOS A SU ALCANCE.

Monitoriza tu parque de máquinas, configura tus riegos con arranques programados o ciclos automáticos; establece la duración, la presión de trabajo, la velocidad de reentrada, la pluviometría y todo lo necesario para tu riego. Reciba notificaciones oportunas sobre el estado de actividad de sus dispositivos ID4 y cualquier anomalía de funcionamiento.



**CUENTA**  
Puede ver sus datos y borrar su perfil



**UMTS**  
Dispositivos con conexión 2G/3G



**AJUSTES**  
Puede elegir cuál será la primera página que se mostrará cuando abra la aplicación



**LTE**  
Dispositivos con conexión 4G



**INSTALACIONES**  
Puede ver las conexiones entre dispositivos, crearlas y eliminarlas



**TEMA**  
Puede cambiar el fondo a claro u oscuro

# ID4 ESTÁ EN TODAS PARTES

**+160**

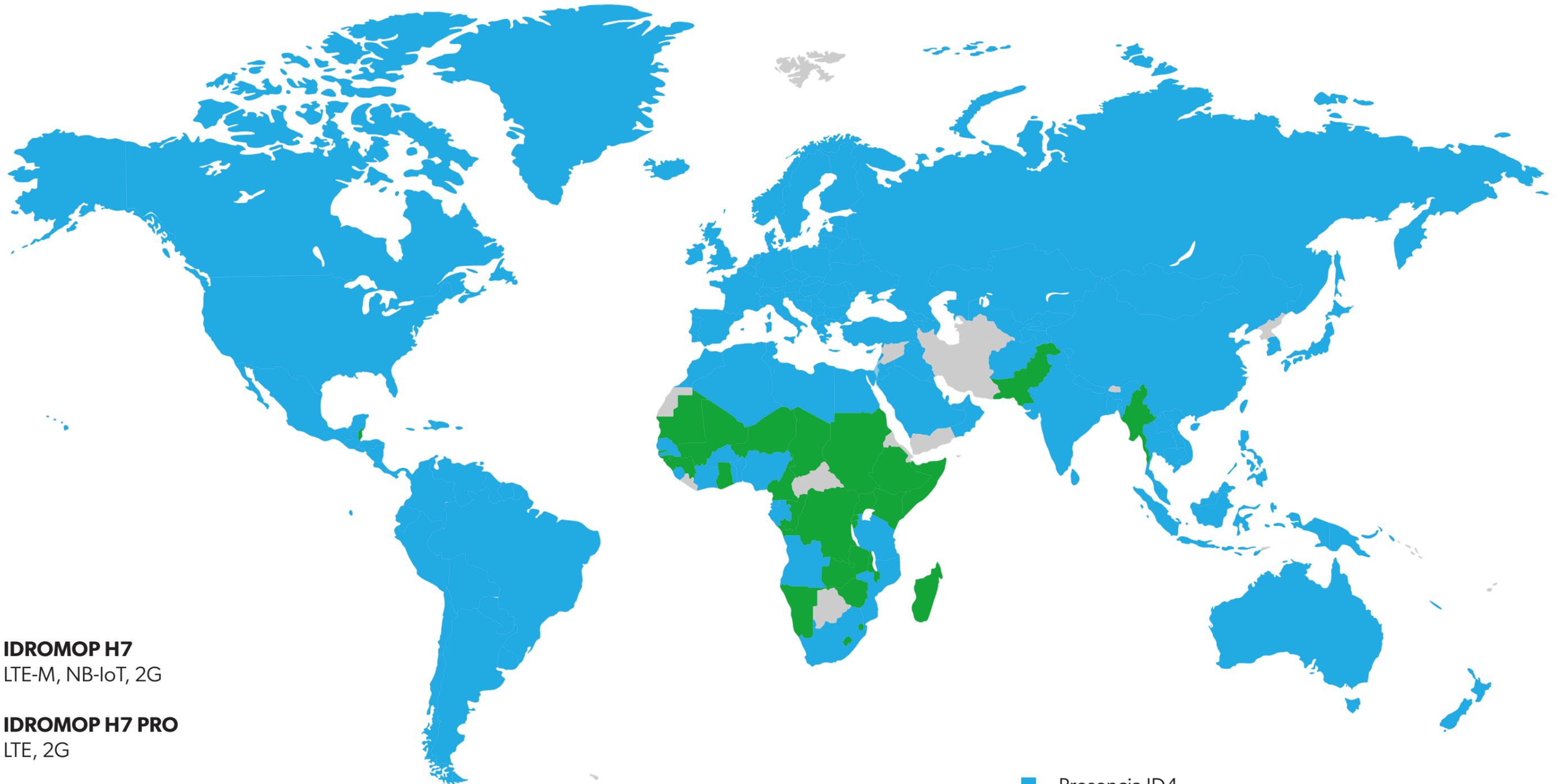
PAÍSES CUBIERTOS DE NUESTROS SIM

**+1M**

IRRIGACIONES REGISTRADAS

**+20K**

DISPOSITIVOS ID4 EN TODO EL MUNDO



**IDROMOP H7**  
LTE-M, NB-IoT, 2G

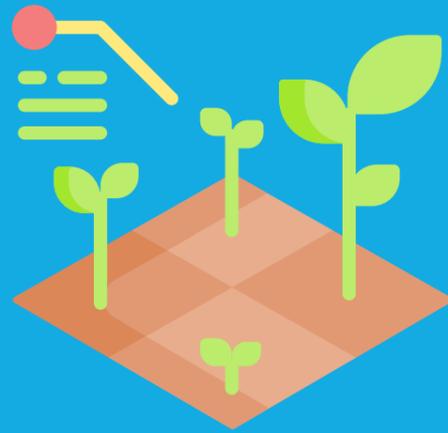
**IDROMOP H7 PRO**  
LTE, 2G

- Presencia ID4
- Cobertura bajo demanda
- No cubierto

# GESTIÓN DE TIERRAS

- Mejora la eficiencia del agua
- Aumenta la productividad de los cultivos
- Promueve la sostenibilidad
- Reduce los costes operativos

## DISPONIBLE DESDE 2025



Administre sus tierras agrícolas a través del portal ID4 y aproveche los servicios ofrecidos para optimizar su riego.

Una vez definidas las características del terreno, el sistema recopilará datos meteorológicos, imágenes satelitales y mediciones de sensores de

campo para ofrecerle consejos personalizados sobre cuándo y cuánto regar.

Mapas interactivos, notificaciones y informes detallados estarán disponibles para ayudar a los agricultores en sus decisiones diarias.

# CONSEJO DE RIEGO



## DATOS METEOROLÓGICOS

Previsiones meteorológicas históricas y diarias. Temperatura máxima y mínima, precipitaciones, velocidad del viento, presión atmosférica, humedad, índice UV, nubosidad, evapotranspiración.



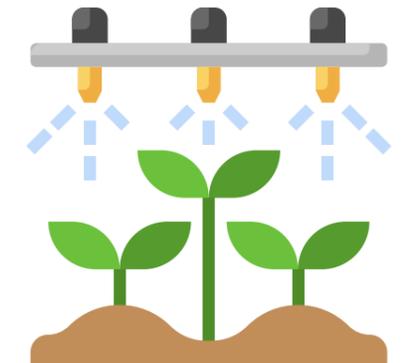
## ANÁLISIS POR SATÉLITE

Sentinel - 2 imágenes de satélite con índices vegetativos NDVI, EVI, DSWI, NRI, color verdadero y falso, resolución de 10x10 m.



## SENSORES DE CAMPO

Mida y conozca el contenido real de agua disponible en las raíces, que es representativo de toda la parcela.



## RIEGOS PROGRAMADOS

Programa y controla tu riego de forma totalmente remota desde el portal de riego ID4 y la App My ID4.

# H7 H7 Pro



## LA EVOLUCIÓN

La solución definitiva para supervisar todas las unidades de bombeo y máquinas de riego en un único dispositivo.  
Nuevo diseño, velocidad sin precedentes, siempre conectado.  
Todo completamente a distancia.

## ROBUSTO



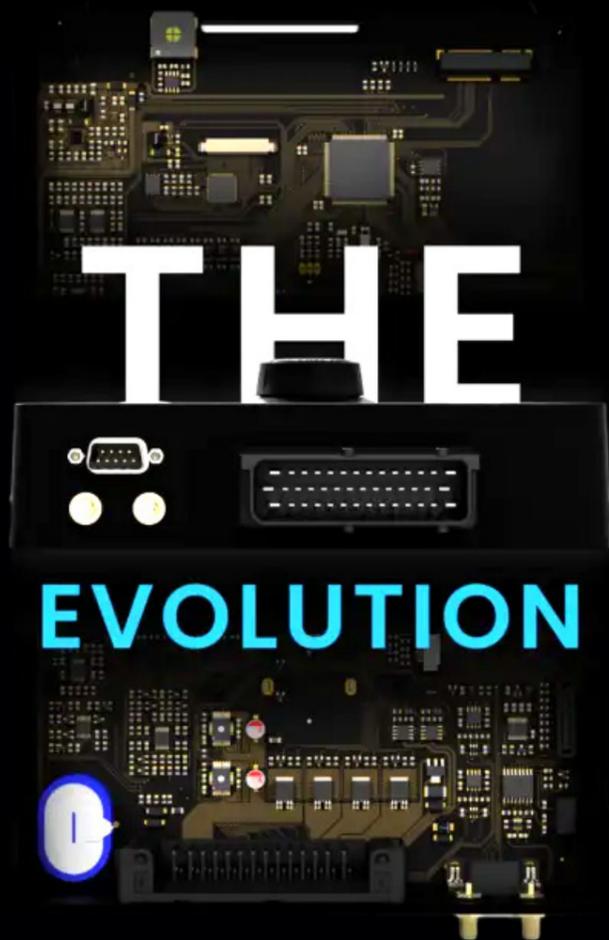
La carcasa de policarbonato resistente a la intemperie combinada con la brillante pantalla a color hacen que el dispositivo sea perfecto para su uso en el campo.

La especial estructura alveolar, robusta y ligera, ha sido especialmente estudiada para resistir las situaciones de trabajo que caracterizan este sector.

El nuevo pomo combina la icónica de los modelos anteriores con los últimos estándares de robustez del sector automovilístico, garantizando una mejor precisión y mayor durabilidad.

Diseñado especialmente para trabajar en condiciones extremas, garantiza una excelente fiabilidad en cualquier tipo de máquina.

# RÁPIDO



Nuevo corazón palpitante

## 32 bit

Procesador

Hasta

## 165 M

Instrucciones por segundo

Velocidad sin precedentes

## x8

Séptima generación

## x1

Modelo anterior

Siempre conectado

## 4G

Módulo de módem extraíble

# PODEROSO



### ■ AUTONOMÍA 15 MINUTOS

Mantenimiento de las funciones de control sin alimentación externa

### ■ NUEVAS SALIDAS DE POTENCIA PROTEGIDAS

Contra cortocircuito y/o sobrecarga de tensión

### ■ DIAGNÓSTICO AVANZADO

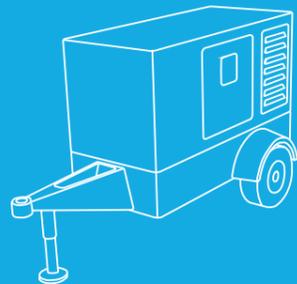
De todos los dispositivos conectados

### ■ NUEVA INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

Doble CAN BUS  
RS485 con aislamiento óptico

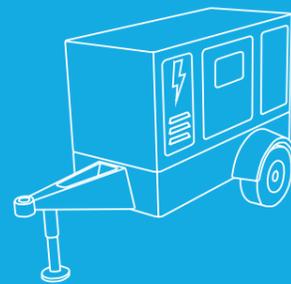
# GRUPO BOMBA

## LA SOLUCIÓN PARA CUALQUIER GRUPO DE BOMBEO



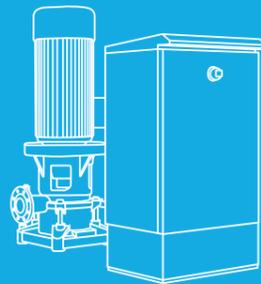
### DIESEL

Control de grupos de bombeo con motor mecánico o motor electrónico o Stage V



### HÍBRIDO

Control de grupos de bombeo con integración entre generador y bomba eléctrica con control inverter



### ELÉCTRICO

Control de grupos de bombeo con bombas eléctricas

## INVERTER

IdroMOP permite la gestión completa de inversores para el control de motores eléctricos, ofreciendo considerables ventajas en términos de eficiencia, ahorro energético y precisión en la gestión de los recursos hídricos. Estos dispositivos permiten regular con extrema precisión la velocidad de los motores, adaptando el flujo de agua a las necesidades específicas de los cultivos.



## STAGE V

El uso de motores con emisiones Stage V permite una reducción significativa de las emisiones. Los dispositivos IdroMOP adoptan las mejores estrategias de conformidad con la normativa Stage V. La supervisión de la obstrucción del filtro de partículas, la verificación de la calidad y el nivel del aditivo y el control de la contaminación del aceite del motor son solo algunas de las funciones integradas en nuestros dispositivos IdroMOP.



## GRUPOS DE BOMBEO

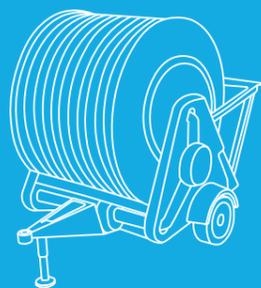
A través de la plataforma ID4 es posible conectar hasta 8 motobombas, o electrobombas, y hacerlas trabajar como si fueran una sola entidad. El encendido, la parada y el punto de trabajo de todas las bombas estarán siempre sincronizados y en caso de anomalía se parará todo el grupo de bombeo de manera controlada.



x8

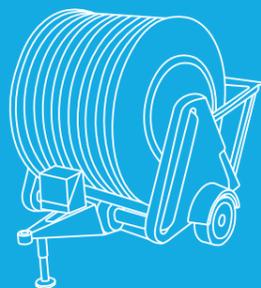
# MÁQUINA DE RIEGO

LA SOLUCIÓN PARA CUALQUIER  
MÁQUINA AUTOMOTRIZ



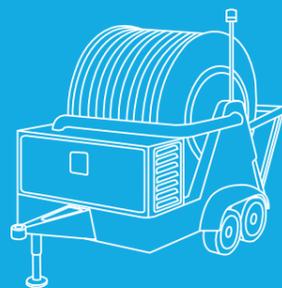
## TURBINA

Control máquinas de riego con retorno de turbina



## HIDRÁULICA

Control de máquinas de riego con retorno hidráulico



## INTEGRADA

Control máquinas de riego con grupo de bombeo integrado

# JET ELECTRÓNICO

**IRIEGA MEJOR LA SUPERFICIE DESEADA SIN DESPERDICIO INNECESARIO**

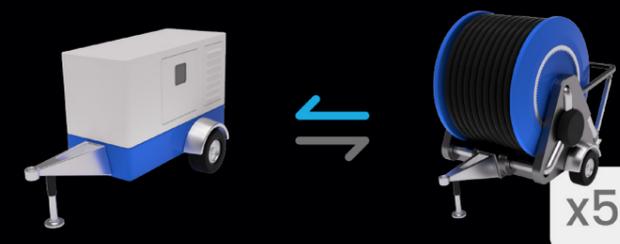
La interfaz entre la centralita y el chorro electrónico permite una distribución del agua homogénea y circunscrita a la zona afectada. El control cruzado entre la posición GPS de la máquina y del chorro garantiza una precisión absoluta sobre la velocidad de reentrada y los tiempos de riego.



# GESTIÓN DE INSTALACIONES

**UN GRUPO DE BOMBEO, HASTA 5 MÁQUINAS REGADORAS**

Olvídate de poner en marcha y apagar tu grupo de bombeo, serán las máquinas de riego las que lo harán. La primera máquina que inicie un nuevo riego iniciará el grupo de bombeo, la última máquina que termine el riego lo apagará.



# 2 MODELOS

## IdroMOP H7

- Control de grupos de bombeo con motor endotérmico a bomba mecánica
- Control máquinas de riego con retorno de turbina e hidráulico
- CANBUS para periféricos IdroMOP
- Cobertura de red LTE-M, NB-IoT y 2G



## IdroMOP H7 Pro

- Control de grupos de bombeo con motor endotérmico a bomba mecánica
- Control máquinas de riego con reentrada de turbina e hidráulica
- Control máquinas de riego con grupo de bomba integrado
- CANBUS para periféricos IdroMOP
- CANBUS para motores electrónicos
- RS485 opto-aislada
- Cobertura de red LTE y 2G
- Geolocalización GNSS



### FUNCIONES PRINCIPALES

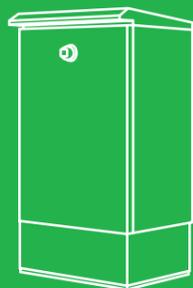
- Cebado automático de la bomba
- Gestión de la válvula de descarga
- Control de llenado de la instalación
- Gestión de ciclos de trabajo periódicos
- Duración de riego programable hasta 48 horas
- Protección del motor, sistema y eléctrica
- Control de caudal instantáneo
- Ajuste manual de la velocidad del motor
- Ajuste automático de la presión del agua
- Cuenta horas de funcionamiento
- Aviso de mantenimiento
- Gestión de válvulas de alta/baja presión, bypass y chorro auxiliar
- Protección y control del motor para el sistema hidráulico
- Regulación de la velocidad de reentrada y/o pluviometría
- Gestión de tiempos de pre/post riego
- Pausa automática por falta de agua y/o intensidad del viento
- Cambio de la velocidad de retorno hasta 4 sectores
- Cuenta horas de funcionamiento
- Interfaz de chorros electrónicos

### GENERAL

<b>DIMENSIONES</b>	192,50 X 19,75 X 61,50 MM
<b>PESO</b>	850G
<b>CARCASA</b>	ABS + PC
<b>PROTECCIÓN</b>	IP66
<b>ALIMENTACIÓN</b>	9 – 30 VDC
<b>ABSORCIÓN</b>	100 – 220 MA
<b>RADIO</b>	
<b>CUBIERTA</b>	165 PAÍSES
<b>RED H7</b>	LTE-M, NB-IOT, 2G
<b>RED H7 PRO</b>	LTE 2G
<b>GEOLOCALIZACIÓN</b>	GNSS

# CUADROS ELECTRICOS

LA SOLUCIÓN PARA CUALQUIER  
**SISTEMA DE CONTROL ELÉCTRICO**



**eSERIES**

## NUESTRA SOLUCIÓN INOX, SIN COMPROMISOS



### RESISTENTE A LA INTEMPERIE

La ausencia de cortes críticos en los lados ofrece la mejor protección contra los agentes atmosféricos. El panel se suelda eléctricamente según los más altos estándares, sin tornillos externos.

### FLUJO DE AIRE GENEROSO

Gracias al techo superior, la ventilación ha sido especialmente diseñada para garantizar un flujo abundante y constante de aire fresco, evitando la circulación interna de aire caliente.

### SEGURO

Una única llave y un botón de emergencia luminoso situados en la puerta principal. El puerto interno no permite el contacto directo con la tensión de red durante el trabajo.

# POTENCIA



- Identificación automática del motor
- Detección de pérdida de fase
- Control de sobretensión
- Control de tensión
- Protección de sobretemperatura del accionamiento
- Protección contra sobrecalentamiento del motor
- Protección contra cortocircuitos y fallos de tierra del motor
- Monitorización y protección contra bloqueos y bloqueos
- Monitorización y protección de sobrecarga del motor
- Control múltiple de las bombas
- Protección anticongelante
- Protección contra la condensación
- Protección anti-cavitación
- Limpieza de la bomba

# VERSIONES eSERIES



e > e<sup>2</sup>

En las versiones eM, eH y eG es posible añadir un soft-start para controlar otra bomba.

# CONTROL



- Parametrización del motor
- Ajuste automático de la presión
- Control manual de la frecuencia
- Configuración de tiempos y ciclos de riego
- Diagnóstico completo
- Regulación de la temperatura interior
- Control interno de la humedad
- Control remoto completo a través de My ID4

## eN

**Tamaño**  
400x650x350 mm

**Potencia**  
4, 5.5, 7.5, 11, 15 kW

- Características**
- Puerta individual
  - Doble llave
  - Ventilador y filtro

## eM

**Tamaño**  
600x850x400 mm

**Potencia**  
22, 30, 37, 45, 55 kW

- Características**
- Doble puerta
  - Manija única
  - Ventilador y filtro
  - Caldiglia

## eH

**Tamaño**  
800x1250x500 mm

**Potencia**  
75, 90, 110, 132 kW

- Características**
- Doble puerta
  - Manija única
  - Doble ventilador y filtro
  - Caldiglia

## eG

**Tamaño**  
800x1450x500 mm

**Potencia**  
160, 200, 250 kW

- Características**
- Doble puerta
  - Manija única
  - Doble ventilador y filtro
  - Caldiglia

# UNA SOLUCIÓN PARA TODAS LAS INSTALACIONES



## CHASIS

El cuadro se puede enganchar a cualquier estructura metálica incluso desde abajo



## CAMPO

El marco también se puede fijar en medio de las tierras agrícolas a través de los tornillos especiales



## PARED

Instalación rápida en la pared mediante orificios roscados traseros o soportes con anclajes



Cobertura



Zócalo



Placa



Tornillos



Soportes



Anclajes



Tapón cuadrado



Zócalo

# OTROS DISPOSITIVOS

## FLUJÓMETRO



**ELECTROMAGNÉTICA, SIN  
PARTES MECÁNICAS  
MÓVILES**

**DIÁMETRO  
NOMINAL**

**80 / 100 / 125 / 150 / 200**

### CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 9-32 Vcc
- Revestimiento interior de PTFE y electrodos de SS316L
- Sin pérdida de presión
- Precisión del 99,5% en la medición
- Puede medir el caudal en ambas direcciones
- No se ve afectado por la temperatura, la presión ni la densidad del líquido
- Presión máxima de trabajo: 16 bar

# SERVOMOTORES



## 2 MODELOS, TODOS LOS TIPOS DE VÁLVULAS

VERSIONES	40 NM	160 NM
<b>Válvulas compatibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esfera hasta 2"</li> <li>■ Mariposa hasta 3"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esfera hasta 4"</li> <li>■ Mariposa hasta 8"</li> </ul>
<b>Aplicaciones de motobombas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cebado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enviado</li> </ul>
<b>Aplicaciones de aspersores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Descarga</li> <li>■ Jet auxiliar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada</li> </ul>

### CARACTERÍSTICAS

- Final de carrera mecánico
- Recorrido de referencia automático
- Control manual / automático
- Control de posición con precisión de 1°
- Ajuste de la velocidad de apertura / cierre
- Montaje con eje cuadrado de 9, 11, 14 mm
- Línea de comunicación CAN BUS

# CABLEADO PERSONALIZADO



## SERVICIO COMPLETO, INCLUIDA LA INSTALACIÓN

Ofrecemos una gran variedad de soluciones de cableado que se adaptan a todo tipo de máquinas para garantizar una instalación fácil, rápida y fiable.

Bajo pedido, IdroMOP puede diseñar y fabricar mazos de cables personalizados con altos estándares de calidad.

Todos los mazos de cables fabricados se someten a pruebas internas.

# ACCESORIOS



**Sensor de  
velocidad**



**Sensor de  
presión**



**Sensor  
de vacío**



**Actuador  
lineal**



**Antena magnética 4G  
de alta ganancia**



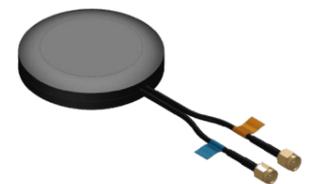
**Anemómetro  
de pulso**



**Antena magnética  
GPS/GLONASS 3M**



**Antena magnética  
4G 2M**



**Antena magnética  
4G + GPS**

**REGAR  
NUNCA HA  
SIDO TAN  
FÁCIL**

IdroMAP



**IdroMOP srl**

Viale del lavoro, 9  
36049 Sovizzo (VI) - IT  
+39 0444 1240784

**[info@idromop.com](mailto:info@idromop.com)**

**[www.idromop.com](http://www.idromop.com)**