Módulo Abonadora del Connect Nimbus

Aqua Sync - Control de Riego · https://help.ikosadvanced.com/doc/modulo-abonadora-connect/

Módulo Abonadora del Connect Nimbus



El módulo de abonadora en IKOS Connect Nimbus te permite gestionar y controlar la distribución de fertilizantes de manera precisa y eficiente. A continuación, te explico cómo configurar y utilizar la abonadora para optimizar el riego y la fertilización de tus cultivos.

Contenido

- Pasos para acceder y configurar una abonadora nueva
- Configurar un programa de riego
  - Módulo de agitado en IKOS Connect
- Monitoreo y ajustes automáticos ⚙

- Configuración avanzada de la abonadora en IKOS Connect
  - Opciones avanzadas de configuración
- Monitorización de programas de fertirriego en ejecución
- Alertas
- Mantenimiento
- Beneficios de utilizar la abonadora en IKOS Connect

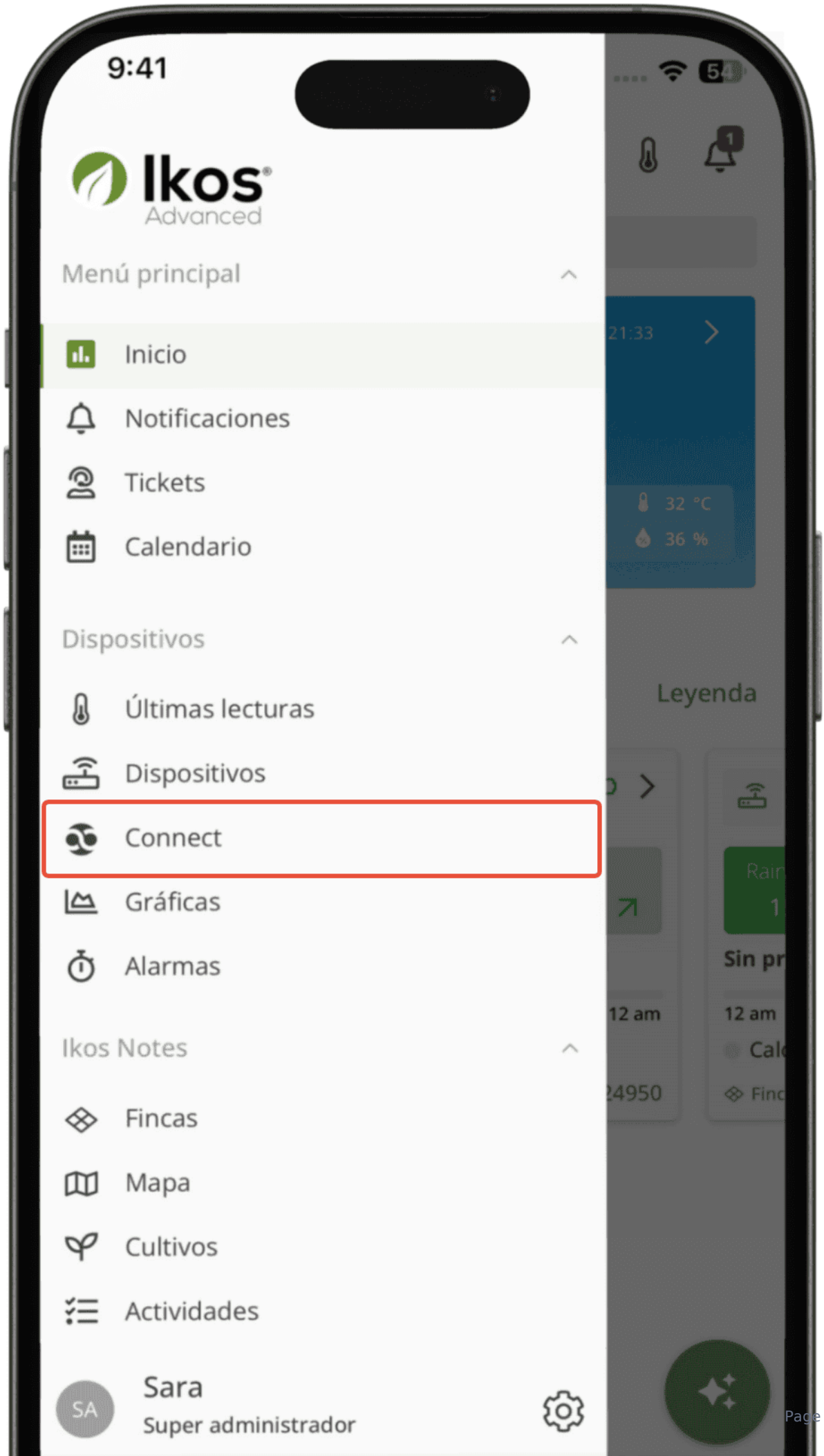


Pasos para acceder y configurar una abonadora nueva

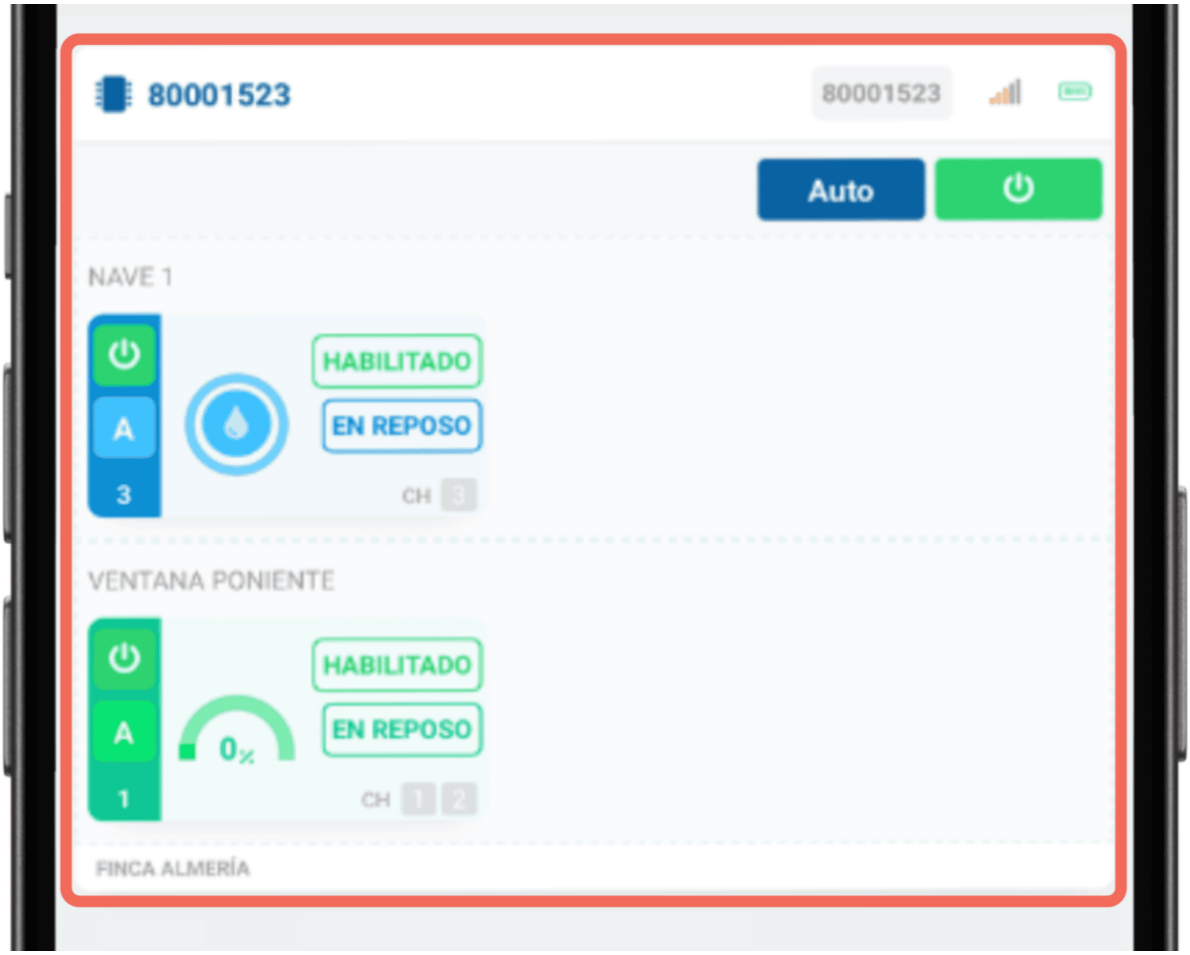
1. Accede a Connect desde el menú inferior

- En la pantalla principal de la app, pulsa en **"Menú"** en el menú inferior.

Menú >> Connect

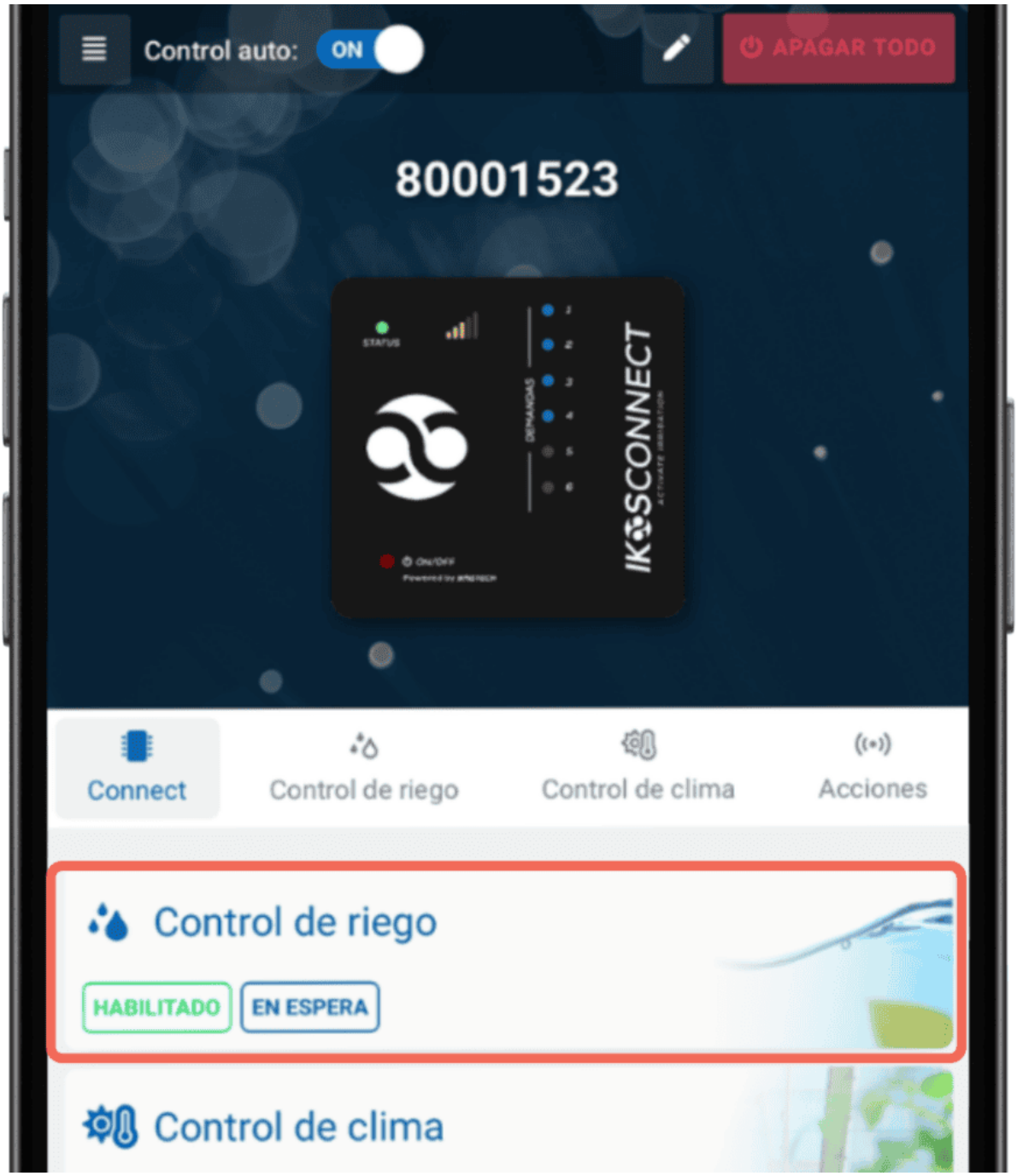

9:41
Ikos
Advanced
Menú principal
Inicio
Notificaciones
Tickets
Calendario
Dispositivos
Últimas lecturas
Dispositivos
Connect
Gráficas
Alarmas
Ikos Notes
Fincas
Mapa
Cultivos
Actividades
SA
Sara
Super administrador
21:33
32 °C
36 %
Leyenda
12 am
12 am
24950

- En el menú que aparece, selecciona **Connect** para acceder a los controles.

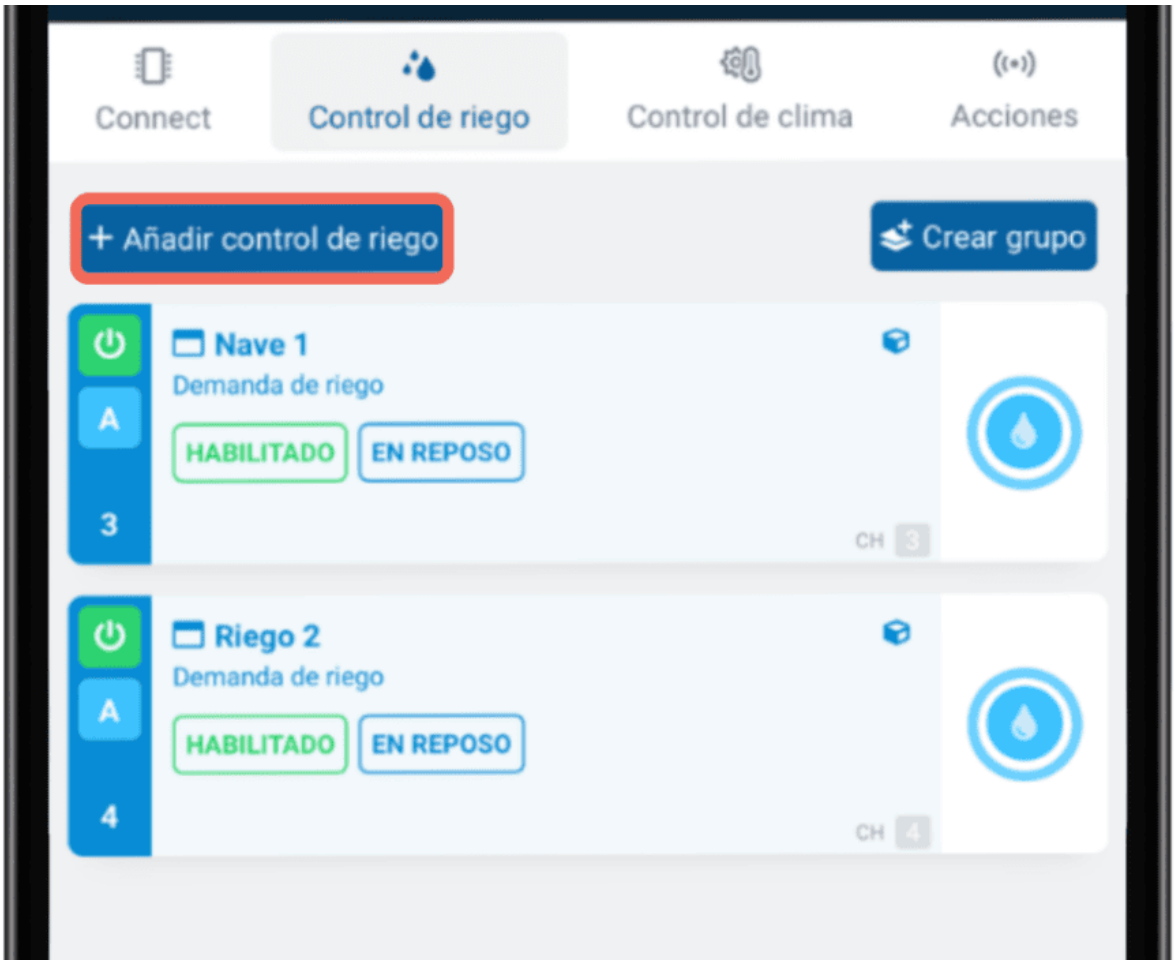


- Una vez dentro de **Connect**, selecciona **control de riego**.

Connect >> Control de riego

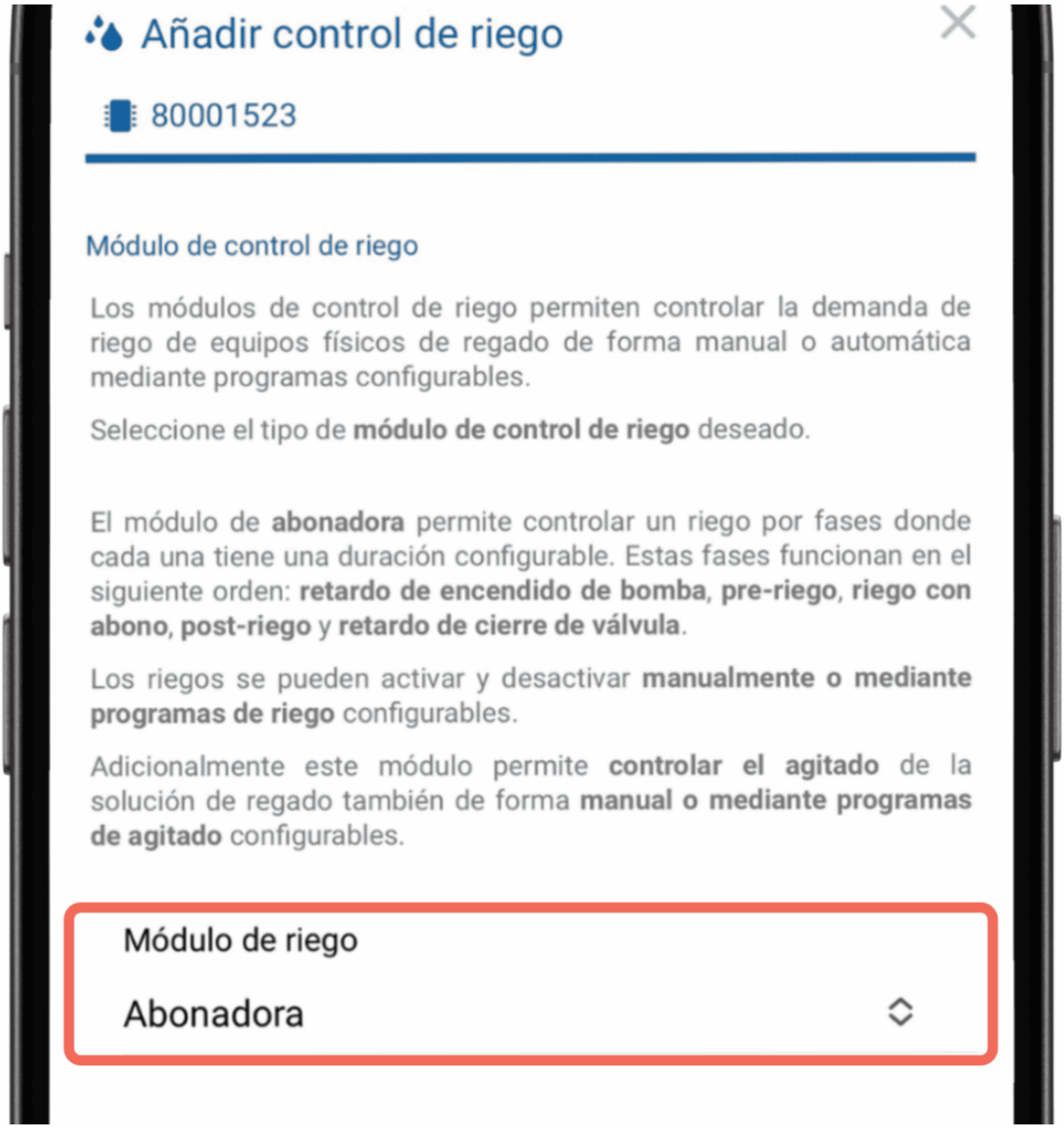


Luego pulsa en **añadir control de riego** para comenzar la configuración de tu abonadora.



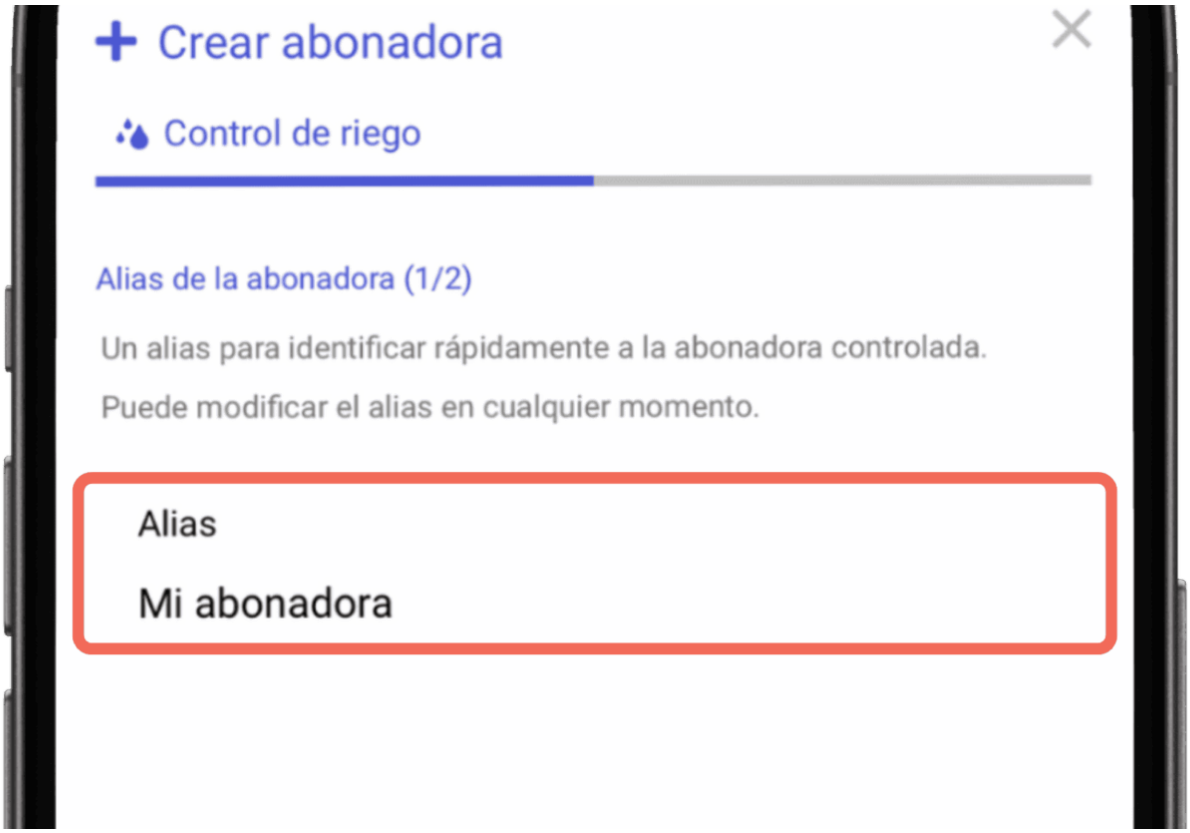
2. Selecciona abonadora y continúa ✔

- En el menú de opciones, selecciona **abonadora** como el tipo de módulo que vas a configurar.



3. Asigna un alias a la abonadora

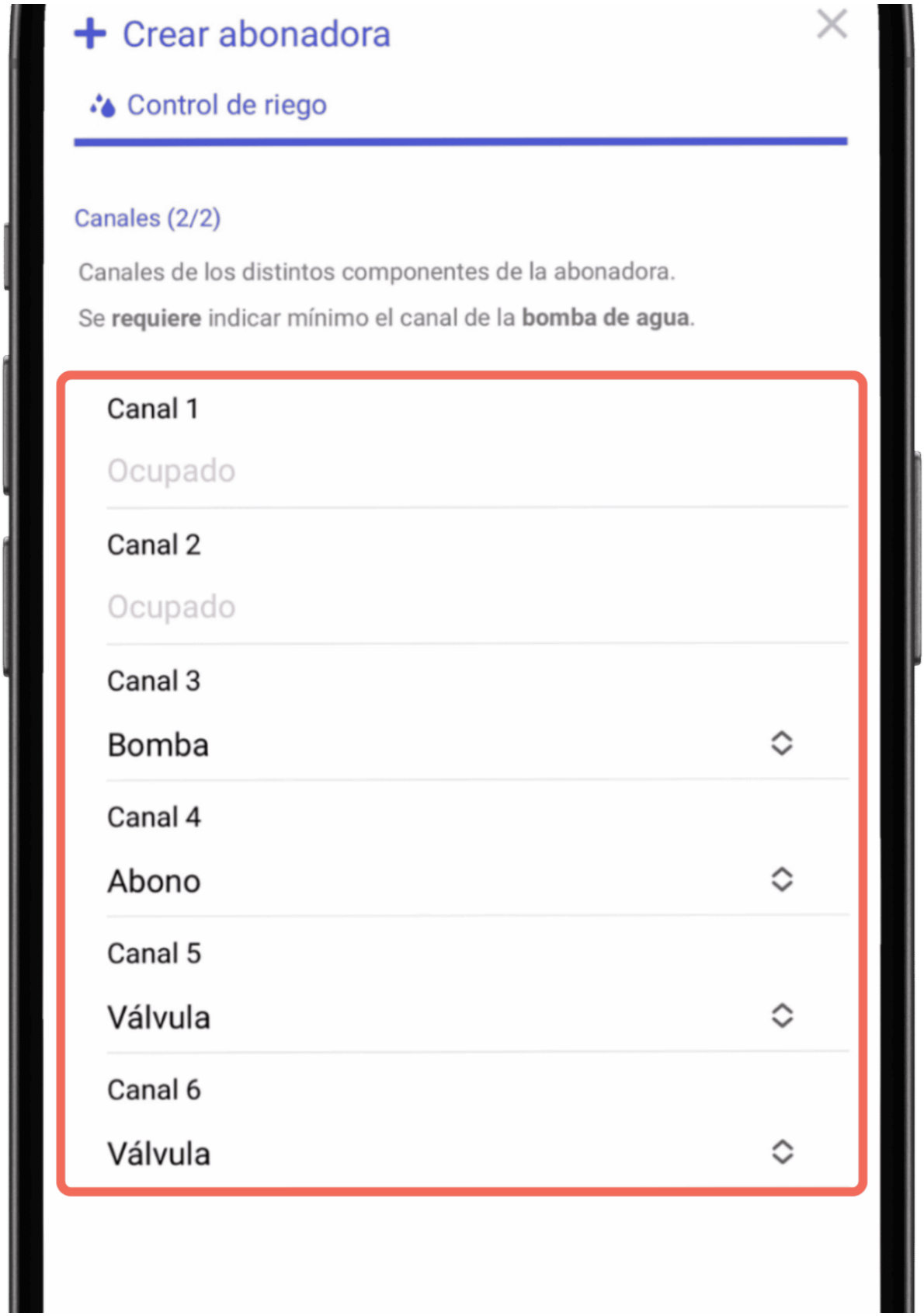
- Dale un nombre o alias a tu abonadora para identificarla fácilmente dentro del sistema. El alias puede autocompletarse con el del nodo, pero si prefieres, puedes personalizarlo.



4. Configura los canales de la abonadora

Asocia los diferentes componentes de la abonadora a los canales correspondientes:

- **Canal 3:** bomba de agua .
- **Canal 4:** distribución de abono .
- **Canal 5:** válvula de riego .
- **Canal 6:** agitador (opcional)


Crear abonadora
Control de riego
Canales (2/2)
Canales de los distintos componentes de la abonadora.
Se requiere indicar mínimo el canal de la bomba de agua.
Canal 1
Ocupado
Canal 2
Ocupado
Canal 3
Bomba
Canal 4
Abono
Canal 5
Válvula
Canal 6
Válvula

¡Y listo!

Con estos pasos, habrás configurado tu abonadora en IKOS Connect de manera sencilla y eficiente. Ahora podrás gestionar las fertilizaciones de manera automática, asegurando que tus cultivos reciban los nutrientes necesarios sin complicaciones.



Configurar un programa de riego

¿Listo para optimizar la fertilización en tu finca? Descubre cómo crear un programa en tu abonadora aquí

Módulo de agitado en IKOS Connect



El **Módulo de agitado** de IKOS Connect permite **controlar el proceso de agitado** en tus operaciones agrícolas de manera automatizada y precisa. Este módulo es **fundamental** para asegurar que **los fertilizantes u otros productos añadidos al sistema de riego se mezclen correctamente** antes de su distribución a los cultivos.

¿Cómo funciona el módulo de agitado?

El **Módulo de agitado** se encarga de mezclar el contenido del tanque donde se almacenan los fertilizantes. Este proceso asegura una distribución homogénea del fertilizante en el sistema de riego, mejorando así la eficacia del abonado. Al configurar un programa de agitado, puedes definir varios parámetros que optimizan este proceso según las necesidades específicas de tus cultivos.

Configuración de un programa de agitado

- **Accede a la sección de programas** Desde la pantalla principal de abonadora, selecciona *Programas* . Luego, presione en **Añadir programa** para crear un nuevo programa de agitado.
- **Selecciona agitado como tipo de programa** ✔ Cuando se te pida elegir el tipo de programa, selecciona **Agitado** para comenzar la configuración.
- **Configura los parámetros del agitado** En este paso, deberás introducir la siguiente información:
  - **Alias** : Asigna un nombre al programa, como "Agitado fertilizante mañana". Esto te permitirá identificarlo fácilmente.
  - **Prioridad** : Si tiene varios programas que podrían ejecutarse al mismo tiempo, la prioridad definirá cuál se ejecutará primero. Un número más alto significa mayor prioridad.
  - **Horas de inicio** : Puedes establecer hasta tres horas de inicio diferentes para el programa de agitado, según tus necesidades.
  - **Duración total** : Indica cuánto tiempo en total durará el proceso de agitado.
  - **Tiempo que agita** : Especifica cuánto tiempo debe estar funcionando el agitador durante cada ciclo de agitado.
  - **Tiempo de pausa entre agitados** : Defina los intervalos de descanso entre cada ciclo de agitado.
- **Guardar el programa** Una vez que hayas introducido todos los parámetros, pulsa en **Finalizar** para guardar el programa. El sistema te notificará cuando el programa de agitado haya sido guardado correctamente.

Beneficios del módulo de agitado

- **Mezcla homogénea** : El módulo garantiza que el fertilizante se mezcle de manera uniforme antes de su aplicación, evitando concentraciones demasiado altas o bajas en los cultivos.
- **Automatización** : Una vez configurado, el sistema realiza los ciclos de agitado automáticamente sin necesidad de intervención manual.
- **Flexibilidad** : Puedes ajustar los parámetros del agitado según las características de tus cultivos, asegurando que reciban los nutrientes de manera óptima.

Ejemplos prácticos

Ejemplo para cultivos de tomate:

- Activa la bomba de agua dos veces al día, con el agitador funcionando 5 minutos antes del riego para asegurar que el fertilizante esté bien mezclado.
- Si usas sensores de humedad, configura el programa para activarse solo cuando el nivel de humedad caiga por debajo del 30%.

Con el **Módulo de agitado** de IKOS Connect, optimiza el proceso de mezcla en tu sistema de abonado, asegurando una distribución uniforme y eficiente de los fertilizantes

Monitoreo y ajustes automáticos ⚙

Una vez que hayas configurado los programas de riego y agitado, **IKOS Connect** gestionará automáticamente el funcionamiento de la abonadora según los parámetros establecidos. Además, podrás realizar ajustes en tiempo real si cambian las condiciones del riego o fertilización.

- **Monitoreo en tiempo real** ⚙
  Desde el panel de control, verifica el estado de la abonadora y realiza ajustes en tiempo real según los sensores.
- **Ajustes automáticos**
  El sistema ajusta automáticamente los ciclos de agitado según los valores de los sensores, como la tensión y el **DPV** . Estos ajustes optimizan la mezcla del fertilizante, asegurando una distribución homogénea sin necesidad de intervención manual.
- **Importancia de los ajustes en tiempo real**
  Los cambios en tiempo real permiten ajustar el tiempo de agitado y las pausas en función de las condiciones del fertilizante detectadas por los sensores. Esto garantiza una mezcla eficiente y evita que el fertilizante se asiente en el fondo del tanque, asegurando que se distribuya uniformemente durante el riego.
- **Alertas especiales**
  El sistema te notificará si hay un fallo en el agitador, si los ciclos de agitación no se completan correctamente, o si hay niveles bajos de fertilizante en el tanque. También es importante realizar mantenimientos regulares, como limpiar los filtros y las válvulas, y revisar los tubos de alimentación para evitar obstrucciones.

Configuración avanzada de la abonadora en IKOS Connect

Además de los pasos básicos para configurar la abonadora, tienes la opción de realizar ajustes avanzados que te permitirán optimizar el funcionamiento de tu abonadora y personalizar su

comportamiento en función de las necesidades de tu finca.

Opciones avanzadas de configuración

- **Cambiar alias de la abonadora**
  Si deseas cambiar el nombre o alias de la abonadora una vez que ha sido configurado, puedes hacerlo fácilmente desde esta opción.
- Pulsa en **cambiar alias** y asigna un nuevo nombre que te permita identificarla mejor dentro del sistema.
- **Asignación de nodos**
  Asignar correctamente un nodo es esencial para que la abonadora pueda leer los valores de los sensores y ejecutar los programas automáticamente. Al asignar el nodo adecuado, garantizas que los datos de humedad y fertilización se utilicen correctamente para ajustar los ciclos de abonado y riego.
- Presione en **Cambiar nodo asignado** para seleccionar un nuevo nodo o confirmar el actual. En esta sección podrás ver el nodo al que está asociada la abonadora y su estado de conexión.


9:41
Mi abonadora
2
Control auto:
ON
APAGAR
3
Mi abonadora
Abonadora
Programas
Acciones
Configuración
Válvulas de riego
Gestionar las válvulas de riego y su asignación con un canal connect.
2 válvulas
Cambiar alias
Establecer un alias para la abonadora.
Mi abonadora
Cambiar nodo asignado
Establecer el nodo asignado predeterminado del cual leer los valores de los sensores necesarios en los programas automáticos.
80001523
80001523
FINCA ALMERÍA
Hoy, 13:02

- **Configuración de canales**

  Desde esta opción, puedes gestionar y asociar las válvulas de riego y otros componentes de la abonadora a diferentes canales.

  - Pulsa en **Configuración de canales** y asocia los canales necesarios. Si hay componentes que no están asociados, podrás hacerlo desde aquí.

- **Deshabilitar módulo**

  Si en algún momento necesitas desactivar temporalmente la abonadora, puedes deshabilitarla para que no envíe órdenes de riego o agitado, tanto manuales como automáticas.

  - Pulsa en **Deshabilitar módulo** y selecciona la opción que prefieras. Puedes volver a habilitarlo en cualquier momento.

- **Eliminar abonadora**

  Si ya no necesitas utilizar la abonadora o quieres configurar una nueva, puedes eliminar la abonadora junto con sus programas y configuraciones actuales.

  - Pulse en **Eliminar abonadora** para borrarla del sistema. Ten en cuenta que perderás toda la configuración y los programas asociados.


9:41
Mi abonadora
2
2 válvulas
Cambiar alias
Establecer un alias para la abonadora.
Mi abonadora
Cambiar nodo asignado
Establecer el nodo asignado predeterminado del cual leer los valores de los sensores necesarios en los programas automáticos.
80001523
80001523
FINCA ALMERÍA
Hoy, 13:02
Configuración de canales
Asociar los canales a las distintas partes de la abonadora.
2/3 canales configurados
Deshabilitar módulo
Deshabilita la gestión de lanzamiento de órdenes de riego y agitado tanto manuales como automáticas.
Habilitado
Eliminar abonadora Mi abonadora
Elimina la abonadora junto a sus programas y configuración.

Con estas opciones avanzadas, tienes un control completo sobre la configuración y el funcionamiento de tu abonadora, permitiéndote ajustarla según los requerimientos específicos de tu cultivo .

Monitorización de programas de fertirriego en ejecución

En la pantalla **Acciones** del módulo abonadora de IKOS Connect, puedes visualizar los detalles de los programas de riego y fertirriego en ejecución o ya completados. Los elementos clave que puedes observar son:


9:41
Mi abonadora
2
Control auto:
ON
APAGAR
3
Mi abonadora
Abonadora
Programas
Acciones
Configuración
Fertirriego en sector 1
1 h 30 min
Automático
Programa de riego 1
Inicio
Hoy, 10:27
Fin
Hoy, 11:57
10 min
1 h 10 min
10 min
Fertirriego en sector 1
1 h 30 min
Automático
Programa de riego 1
Inicio
Ayer, 10:00
Fin
Ayer, 11:30
10 min
1 h 10 min
10 min
Fertirriego en sector 1
1 h 30 min
Automático
Programa de riego 1
Inicio
11 oct 2024, 10:00
Fin
11 oct 2024, 11:30
10 min
1 h 10 min
10 min

- **Programas de fertirriego en sector 1** :
  - Se muestra la duración total del fertirriego, que en este caso es de **1 hora y 30 minutos** .
  - El estado del programa se indica como **Automático** , lo que significa que el riego está siendo gestionado por el sistema de manera programada según las configuraciones establecidas.
- **Tiempos de inicio y fin** :
  - Puedes ver los tiempos exactos de inicio y fin del programa de riego. Por ejemplo, el programa actual comenzó a las **10:27** y finalizará a las **11:57** .
- **Distribución de tiempos** :
  - Se desglosan las diferentes fases del programa:
    - **10 minutos** iniciales de aplicación de agua.
    - **1 hora y 10 minutos** de fertirriego.
    - **10 minutos** finales de enjuague.

Este desglose te permite entender rápidamente el estado actual del riego y fertirriego, asegurando que todo se ejecutará de acuerdo a lo programado.

Con esta información, puedes monitorear en tiempo real el estado de tus riegos y ajustarlos según sea necesario para asegurar que tus cultivos reciban el agua y nutrientes adecuados en el momento justo.

Alertas

El sistema IKOS Connect te notificará si ocurre algún problema con la abonadora, como:

- **Nivel bajo de fertilizante** : Recibirás una alerta si el nivel de fertilizante en el tanque es insuficiente.
- **Fallos de conexión** : Si la abonadora pierde la conexión con el sistema, serás notificado inmediatamente para tomar las acciones necesarias.

Mantenimiento

Es importante realizar un mantenimiento regular para asegurar el correcto funcionamiento de la abonadora. Aquí te dejo algunos consejos:

- **Revise los filtros y válvulas periódicamente** : Esto evitará obstrucciones en el flujo de fertilizante.
- **Limpie los tubos de alimentación** : Mantenga los tubos limpios para garantizar un flujo constante y uniforme de fertilizante.

Beneficios de utilizar la abonadora en IKOS Connect

- **Automatización total** : Una vez configurada, la abonadora realiza la aplicación de fertilizantes de forma automática, sin necesidad de intervención manual.
- **Control preciso** : Puedes ajustar con exactitud la cantidad de fertilizante que recibe cada zona de tu cultivo.
- **Monitoreo continuo** : Revisa el estado de la abonadora y los niveles de fertilización en cualquier momento desde la aplicación de IKOS Connect, permitiéndote hacer ajustes en tiempo real si es necesario.

Contenido

- Pasos para acceder y configurar una abonadora nueva
- Configurar un programa de riego
  - Módulo de agitado en IKOS Connect
- Monitoreo y ajustes automáticos ⚙
- Configuración avanzada de la abonadora en IKOS Connect
  - Opciones avanzadas de configuración
- Monitorización de programas de fertirriego en ejecución
- Alertas
- Mantenimiento
- Beneficios de utilizar la abonadora en IKOS Connect