

RAIN  ***BIRD***®

iQ4

ET Sencilla

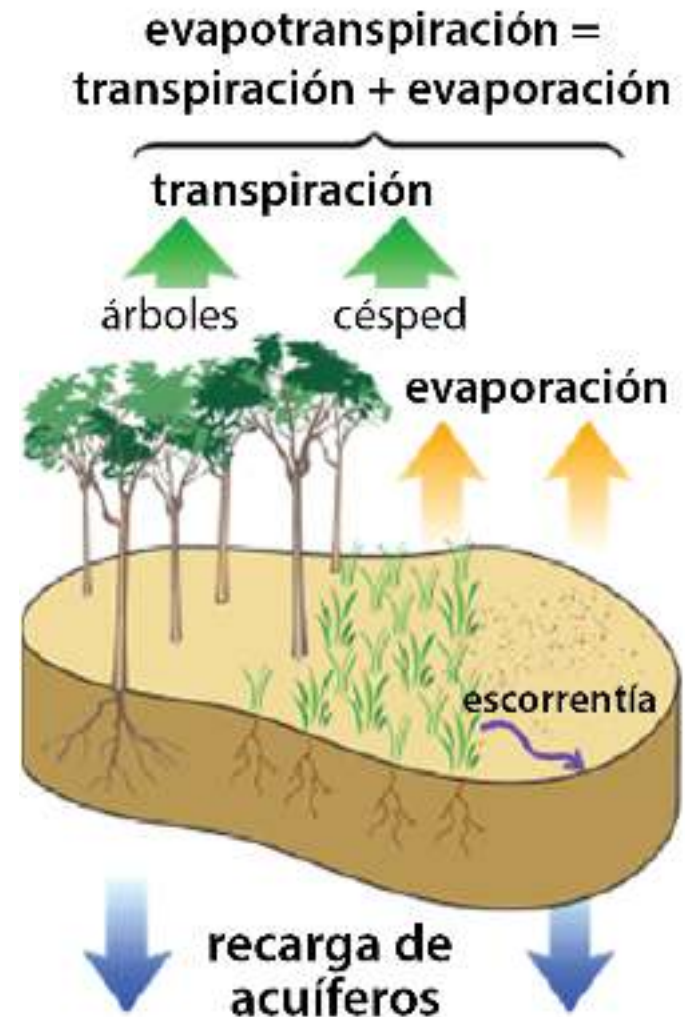
The Intelligent Use of Water.™

LEADERSHIP • EDUCATION • PARTNERSHIPS • PRODUCTS

Definiendo la Evapotranspiración (ET)

■ EvapoTranspiración

Es el proceso por el cual el agua abandona el suelo y va a la atmósfera, mediante evaporación desde el suelo y otras superficies, y transpiración desde las plantas.



ET Sencilla

La ET Sencilla ajusta las estaciones a diario según la meteorología.

La ET Sencilla es fácil. Identifique una fuente de información meteorológica global para el programador y un tiempo de riego base para cada estación

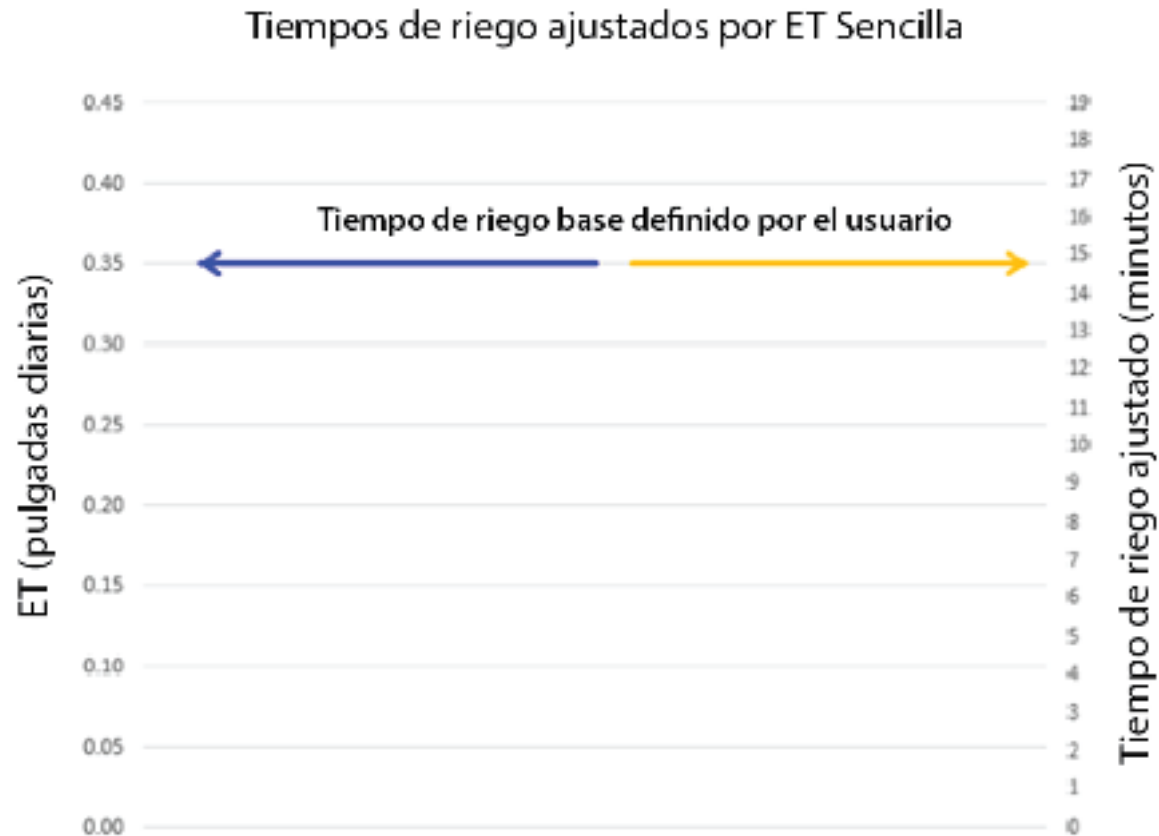
El tiempo de riego base debería corresponder a un riego apropiado para el mes de mayor ET promedio, en la ubicación del programador (Calor ≠ Humedad)

IQ4 reunirá valores de ET a diario, para ajustar los tiempos de riego de las estaciones

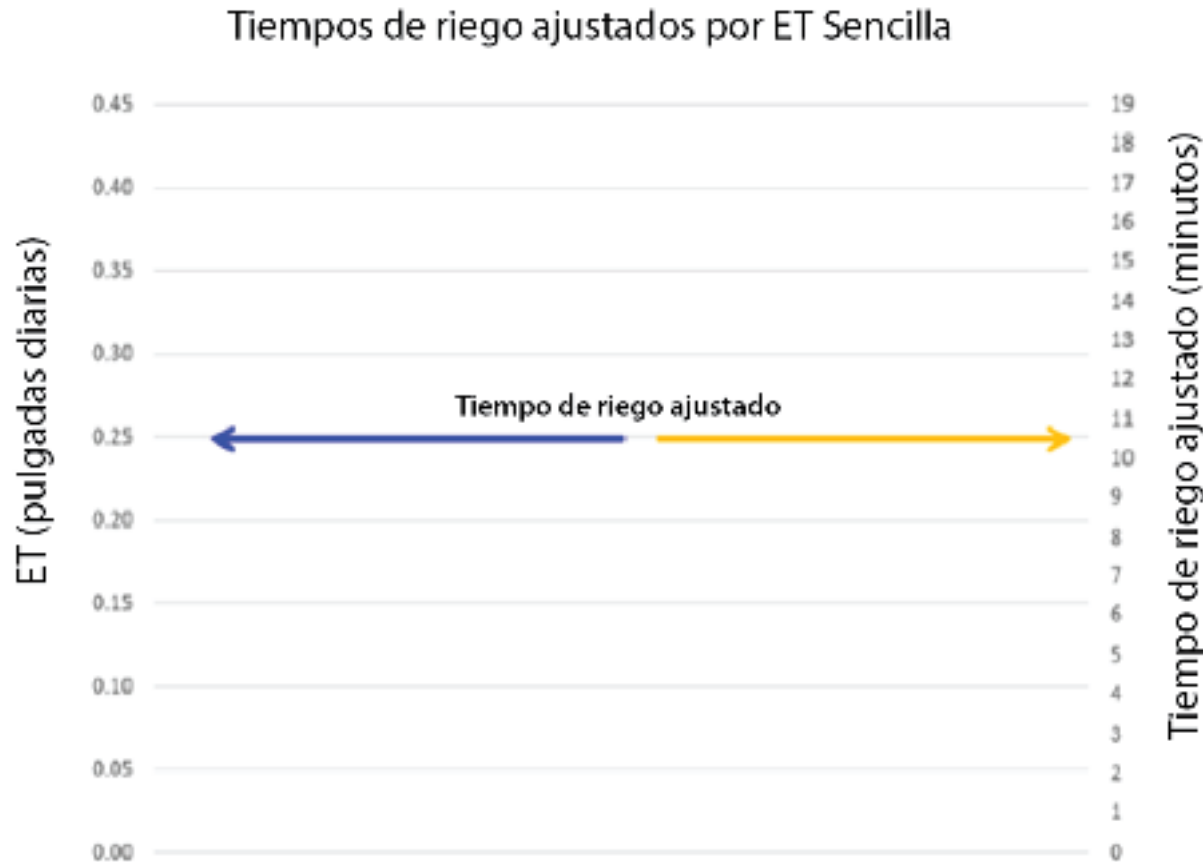
ET Sencilla

Ejemplo:

- El promedio mensual de ET más elevado para esta ubicación, según la fuente de información meteorológica, es de 0.35 pulgadas ese día
- El usuario establece 15 minutos como tiempo de riego base
- IQ4 alinea los dos parámetros



ET Sencilla



Ejemplo:

- La fuente de información meteorológica indica una ET de 0.25 pulgadas ese día
- IQ4 ajusta el tiempo de riego a 10.7 minutos
- IQ4 realizará este ajuste todos los días de riego

Nota: $(ET \text{ actual} / ET \text{ mensual más elevada}) * \text{ tiempo de riego base} = (0.25 / 0.35) * 15 = 10.714 \text{ minutos}$

ET Sencilla

Tiempos de riego ajustados por ET Sencilla

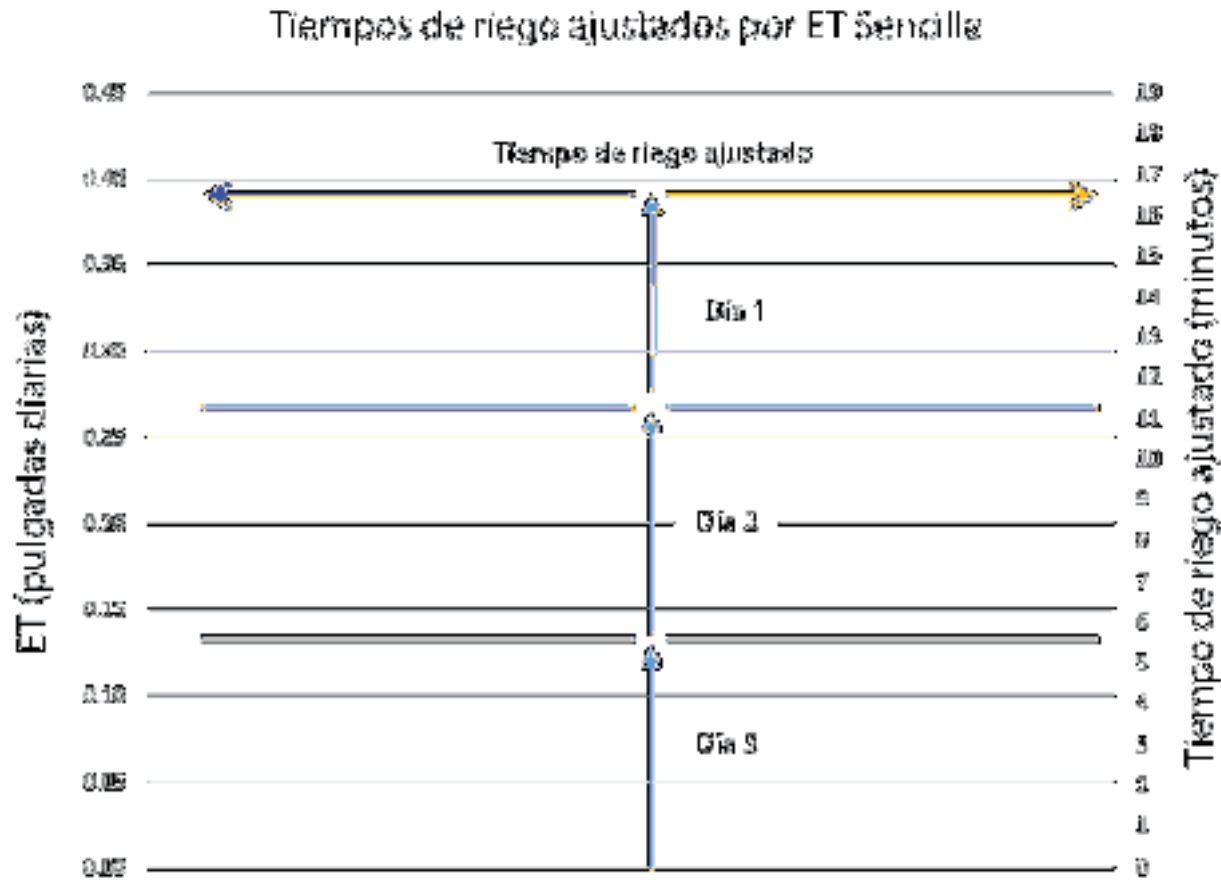


Ejemplo:

- La fuente de información meteorológica indica una ET de 0.09 pulgadas ese día
- IQ4 ajusta el tiempo de riego a 3.9 minutos
- IQ4 realizará este ajuste todos los días de riego

Nota: $(ET \text{ actual} / ET \text{ mensual más elevada}) * \text{ tiempo de riego base} = (0.09 / 0.35) * 15 = 3.857 \text{ minutos}$

ET Sencilla



Solamente se regará en los días seleccionados. IQ4 sumará la ET de los días perdidos y ajustará el tiempo de riego para recuperar.

Ejemplo:

- Los días de riego siguen un ciclo de 3 días
- La ET de cada día es de 0.13 pulgadas
- IQ4 suma la ET de los 3 días ($3 \times 0.13'' = 0.39''$)
- IQ4 ajusta el tiempo de riego a 16.7 minutos

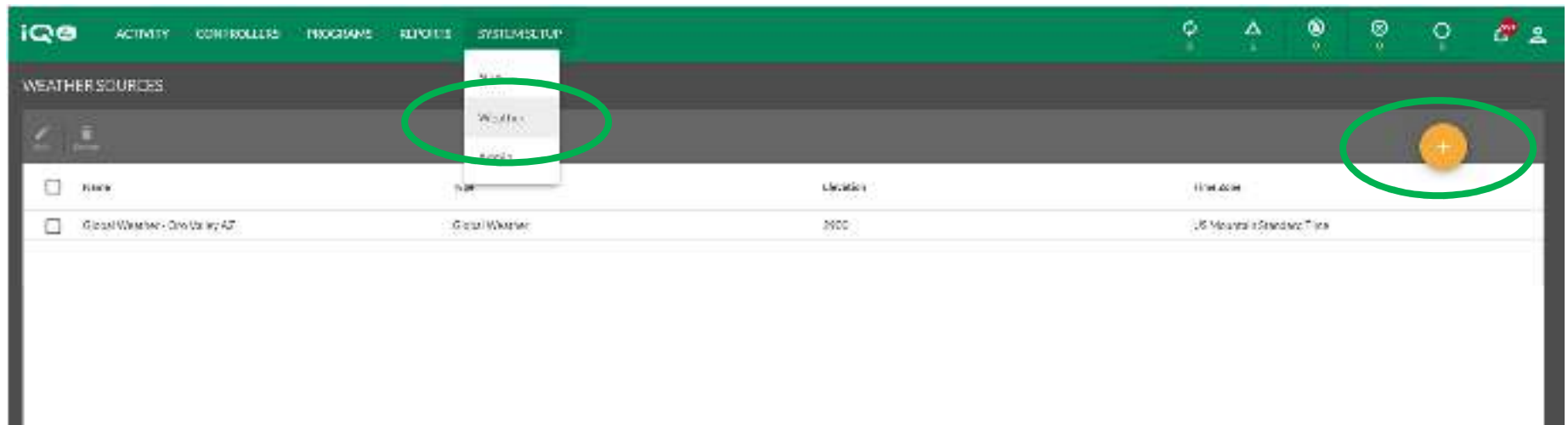
Nota: $(ET \text{ actual} / ET \text{ mensual más elevada}) * \text{ tiempo de riego base} = (0.39 / 0.35) * 15 = 16.714 \text{ minutos}$

ET Sencilla

- **Buenas prácticas:**

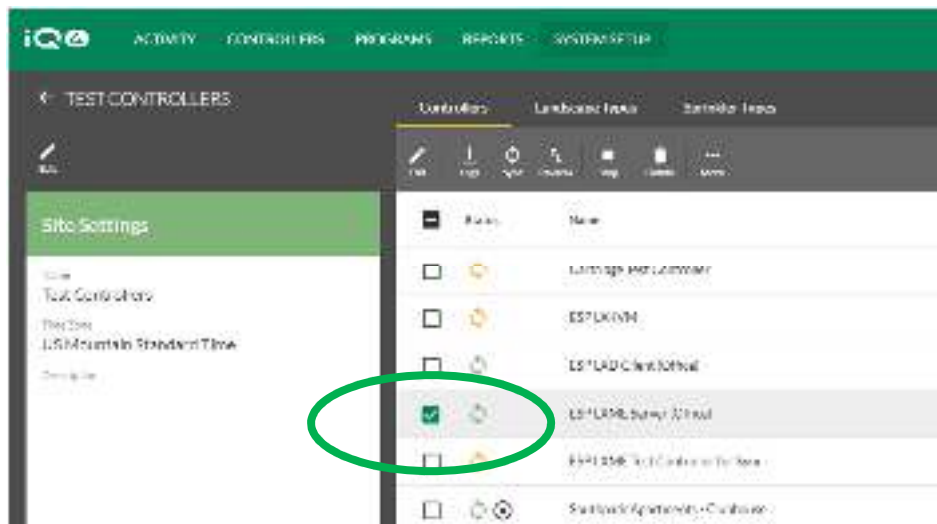
- Durante periodos de baja ET, ajuste el patrón de riego diario para regar con menos frecuencia. Esto evita el riego superficial
- Use la programación por grupos para configurar tiempos de riego base idénticos
- La ET Sencilla utiliza una única hora de inicio. No puede configurar varias horas de inicio para programas que utilizan la función ET Sencilla
- La ET Sencilla ajustará el tiempo de riego base hasta un máximo del 300%

Configuración de la ET Sencilla

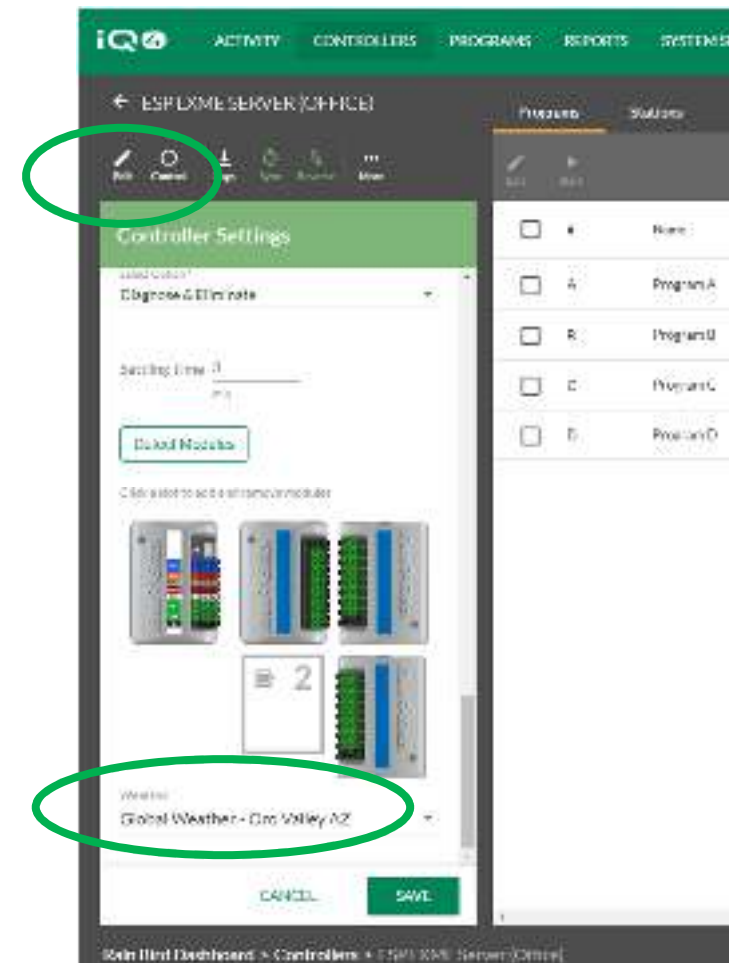


- Seleccione Weather (meteorología) en el menú System Setup (configuración del sistema)
- Pulse el botón añadir (círculo naranja con el símbolo +)
- Introduzca la información de la fuente meteorológica
- Pulse Save (guardar)

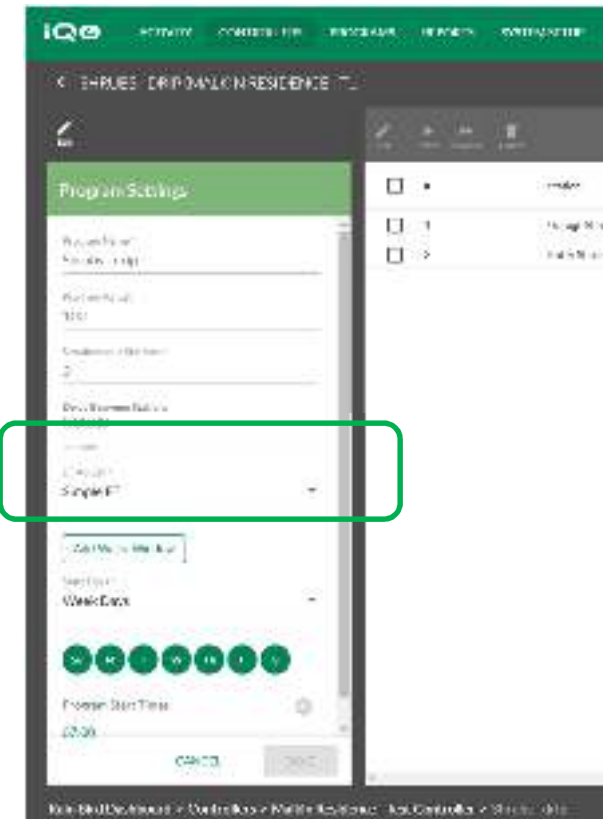
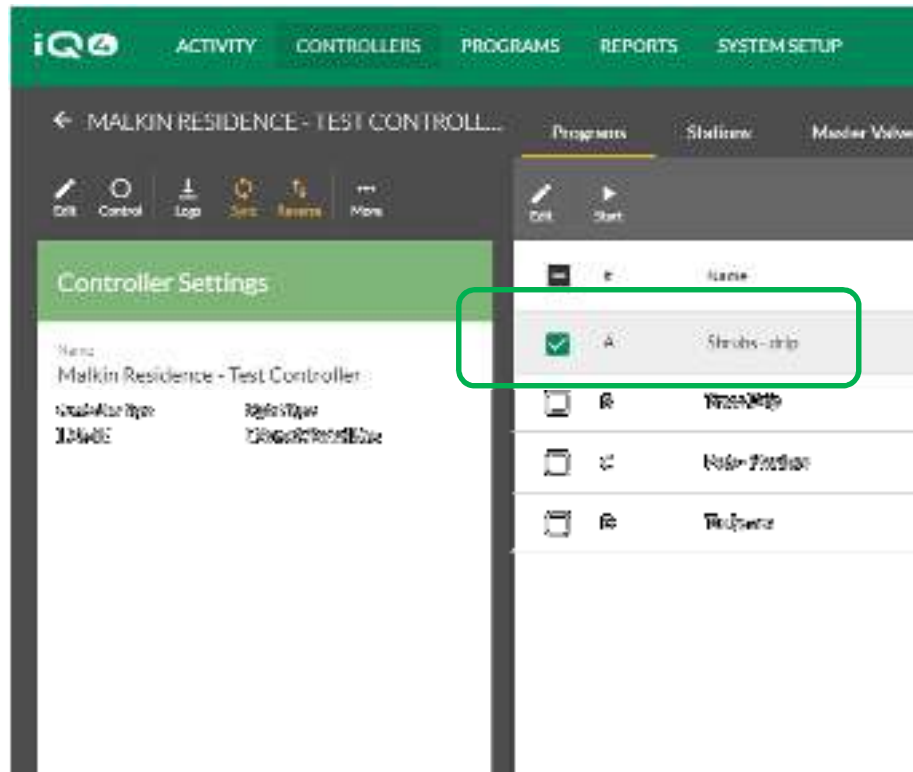
Configuración de la ET Sencilla



- Seleccione un programador de la lista
- Pulse Edit (editar)
- Seleccione la fuente meteorológica en el panel de edición del programador
- Pulse Save (guardar)



Configuración de la ET Sencilla



- Seleccione un programa de la lista
- Pulse Edit (editar)
- Seleccione ET Sencilla en el campo ET Adjust (ajuste ET)
- Pulse Save (guardar)

Configuración de la ET Sencilla

The first screenshot shows the 'CONTROLLERS' page with a table of stations. The second screenshot shows the 'Program Settings' page for a selected program, with the 'Edit' button highlighted. The third screenshot shows the 'Batch Editing 2 Station' dialog box with sliders for Base Run Time, Pulse, Minutes, and Seconds.

- Regrese a la página Controllers (programadores)
- Pulse Programs (programas) - seleccione un programa
- Seleccione una o más estaciones con tiempos de riego idénticos
- Pulse Edit (editar)
- Introduzca el tiempo de riego base - pulse Save (guardar)

CANCEL

SAVE

PREGUNTAS FRECUENTES

FAQs

- **¿Cómo sabe IQ4 qué valor de ET usará Global Weather para comprobar que los tiempos de riego son adecuados?**
 - IQ4 obtiene la ET promedio para cada mes del año de la fuente de datos meteorológicos, y usa el valor más alto para los cálculos.
- **¿Cómo elige IQ4 el ciclo de días que coincide con los tiempos de riego máximos de la estación?**
 - La ET Sencilla no cambia los ciclos de días

FAQs

- **¿Cómo calcula IQ4 los tiempos riego de cada estación? ¿Cuál es la fórmula?**
 - $(ET \text{ actual} / ET \text{ mensual más elevada}) * \text{ tiempo de riego base}$
- **¿Qué factores se incluyen en el cálculo del tiempo de riego de la estación? ¿Tasa de precipitación, uniformidad de distribución, coeficiente de paisaje, ciclo de días del programa, otros?**
 - Ninguno de estos. El usuario determine el tiempo de riego base según su experiencia y su mejor criterio.

FAQs

- **¿Cómo afecta la humedad del suelo a cuándo y cómo se ejecuta un programa? ¿Debería regar abundantemente o dejar secar el jardín antes de incorporar la ET Sencilla del IQ4?**
 - La humedad del suelo actual no «afecta» a nada. Debería lograr el nivel de humedad preciso que espera mantener mediante la ET Sencilla al final de cada ciclo de riego. Puede hacerlo regando a la misma hora a la que espera regar con la ET Sencilla. Comience a usar la ET Sencilla y sus aplicaciones deberían satisfacer las necesidades de las plantas de acuerdo con los valores de ET.

FAQs

- **¿Cómo calcula IQ4 los tiempos de ciclo y remojo para evitar el encharcamiento y la escorrentía con una única hora de inicio del programa?**
 - IQ4 utiliza el tiempo de ciclo y remojo introducido para cada estación, sin importar cómo se inicie (riego manual, programación automática, etc.). Utilizará la función de ciclo y remojo con la hora de inicio única.
- **¿Cómo veo qué van a hacer mis programas (hora de finalización, uso total de agua estimado, etc.)?**
 - Dryrun (Riego en seco), disponible en IQ4 a finales de diciembre, 2019

FAQs

- **¿Cómo hago pequeños ajustes en tiempos de riego con exceso o falta de agua?**
 - Ajuste el tiempo de riego base
- **¿Cómo calculo el ciclo de días de riego necesario para diferentes épocas del año y valores de ET?**
 - Ajuste el ciclo de días hasta que los tiempos de riego sean lo suficientemente altos para un funcionamiento apropiado del tipo de aspersor
 - Las siguientes versiones de IQ4 contarán con más funciones avanzadas de ET