



## Controlador de Irrigacion Inteligente

El uso de agua residencial en el exterior de los hogares en los Estados Unidos representa casi 9 mil millones de galones de agua cada dia, principalmente para el riego de jardines. Se estima que hasta un 50% de esta agua se desperdicia debido a exceso de agua causado por la ineficiencia en los metodos y sistemas de riego. Tecnologias en el control de riego pueden reducir significativamente el exceso de riego mediante la aplicacion de agua solo y cuando las plantas lo necesiten. Reemplazando un controlador estandar con uno sello WaterSense le puede ahorrar un pormedio de 8,800 galones de agua al año.

Controladores de Riego Inteligentes con sello **WaterSense**, actuan como un termostato para su sistema de irrigacion/rociadores indicandole cuando encenderse y apagarse. Utiliza el clima y condiciones de jardin local para adaptarse a los horarios de riego a las condiciones actuales para determinar la cantidad de agua a ser utilizada. Hay varios metodos utilizados por diferentes controladores para determinar la cantidad de agua a utilizar. Algunos controladores permiten el uso de mas de un metodo. Enseguida encontrara una lista de metodos mas comunes usados por los controladores inteligentes para determinar el horario de riego:

- **Historico:** Utiliza datos historicos meteorologicos y datos sobre el uso del agua en su area para determinar la cantidad de agua que se requiere. Normalmente el tiempo solo se repone mensualmente. Aunque los datos historicos no son perfectos, el ahorro de agua para la mayoria de sus usuarios es significativo. Usted tendrá que periodicamente cambiar manualmente los ajustes del controlador automatico, especialmente si tiene un clima inusualmente caliente para el mes. Para configurar el controlador en algunos modelos, simplemente ingrese su codigo postal y se acedara a los datos historicos de la memoria del controlador.
- **Historico con Sensor:** Utiliza datos historicos para determinar una reduccion en el tiempo de riego inicial, pero luego se ajusta basado al sensor. Tipicamente se utiliza un sensor de temperatura. Si la temperatura diaria es mas alta que los datos historicos afirman, el controlador añadirá mas tiempo. Si la temperatura es baja, reducira el tiempo de riego. Esto dará mas precision que los datos historicos.

- **Datos Fuera de las Instalaciones:** Utiliza datos sobre el agua y/o datos meteorologicos facilitados por un proveedor remoto. El controlador utiliza un radio, acceso a internet, o una conexión de teléfono para obtener los datos por un proveedor o desde una estación meteorológica local. Si los datos proceden de una estación meteorológica cerca, puede ser muy precisa.
- **Estación Meteorológica:** Este controlador tiene su propia estación meteorológica para ser instalado junto al controlador. Utiliza los datos a tiempo a partir de la estación meteorológica para ajustar los horarios de riego. Es muy preciso si es utilizado junto a una buena estación meteorológica.
- **Sensor de Humedad:** Un sensor de humedad (usualmente más de uno) se coloca bajo el sistema de riego para medir la cantidad de humedad actual de la tierra. El horario de riego se basa en la cantidad de humedad presente. Algunos requieren un mantenimiento regular, algunos no. Existen ventajas como desventajas en cada tipo de sensor. Diferentes versiones de sensores funcionan mejor dependiendo del tipo de terreno. Este tipo necesita más tiempo para calibrar los sensores y hacer ajustes; pero es un método muy preciso para determinar los horarios de riego.

### **Como califica el Controlador de Irrigación Inteligente?**

Para calificar para un reembolso, usted debe comprar un Controlador Inteligente de Riego que:

- Muestre una etiqueta WaterSense que cumpla con los criterios del EPA
- Que genere o modifique los horarios de riego basado en los principios de evapotranspiración (ET).

**WaterSense** es un programa de colaboración patrocinado por la **Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos** conocido como el **(EPA)**, con el objetivo de proteger el futuro del suministro de agua de los Estados Unidos.

### **Para calificar para un reembolso:**

- El Controlador de Irrigación Inteligente debe mostrar un sello de WaterSense al tiempo de compra
- El Controlador de Irrigación Inteligente debe ser instalado en el área de servicio de agua proveída por la ciudad de Ceres
- Llene y entregue su solicitud, copia de su factura reciente, y copia del recibo de compra de su Controlador de Irrigación Inteligente dentro de 180 días de la fecha de compra y después de instalación
- Reembolsos serán procesados sujeto a inspecciones por parte del personal del Departamento de Conservación de Agua para asegurar que todos los requisitos se han cumplido

- Todo reembolso esde \$50 y disponibles a los primeros residentes calificados, sujeto a la disponibilidad de fondos
- Todo reembolso sera en la forma de un cheque y no se le aplicara como crédito a su cuenta

En cuanto el Departamento de Conservación de Agua reciba su solicitud repleta junto con una copia de su factura reciente y recibo de compra, y comprobante cumpliendo con los estandares de Water Sense, recibirá una llamada telefónica para programar una cita para poder verificar la instalación y comprobar que el Controlador de Irrigacion Inteligente cumpla con los requisitos. Una vez que se haya verificado la instalación y equipo, se le procesara un cheque que será enviado a usted dentro de las próximas 4 a 8 semanas. Para más información o si desea una solicitud, llámenos al (209) 538-5732.