



Guía de Operación y Programación para Controladores de Riego Rain Bird Ec



Introducción:

Ésta es una guía orientada a usuarios de sistemas de riego programado, en la cual podrá encontrar la información necesaria para operar y controlar su instalación de riego y conocer las principales características de su programador, así como algunas recomendaciones sobre su uso.

Entendiendo el Sistema de Riego:

Normalmente, un sistema de riego programado para jardines consiste en una red de tuberías y válvulas (llaves de agua) que entrega agua proveniente de la red de agua potable a los rociadores que están distribuidos en el jardín cuando las válvulas de la instalación están abiertas.

Este sistema es manejado por un controlador, el cual envía una señal eléctrica a las distintas válvulas de la instalación para que dejen pasar agua hacia los rociadores a la hora y por el tiempo definidos por el usuario.

¿Qué son las zonas?

Generalmente una instalación de riego esté compuesta por varias zonas, también conocidas como estaciones, circuitos o sectores.

En una casa normal, la red de agua potable no es capaz de entregar simultáneamente agua con buena presión a todos los rociadores del jardín. Por otra parte, es posible que algunos sectores de su jardín necesiten un tiempo de riego mayor que otros. Por estos motivos, es común que las instalaciones de riego estén divididas en varias zonas, cada una controlada por una válvula, y que a la hora de regar, se riegue una zona a la vez.

En la mayoría de los programadores, las zonas se identifican con un número y el riego se activa siguiendo el mismo orden. Es decir, primero se riega la zona 1. Luego, al terminar de regarse la zona 1 se riega la zona 2, y así sucesivamente.

Cabe mencionar que a cada zona se le puede programar un tiempo de riego distinto, pudiéndose dar un tiempo mayor a los sectores más soleados y secos del jardín y un tiempo menor a los sectores más sombríos y húmedos.

¿Qué es un programa?

Para que el sistema opere como queremos, es necesario que le indiquemos al programador qué zonas regar, cuanto tiempo regar en cada zona, a qué horas y qué días. Este conjunto de órdenes se conoce como programa.

Aunque por lo general basta un sólo programa para regar todo el jardín, los controladores **Rain Bird Ec** permiten operar hasta con tres programas, identificados con las letras A, B y C. Así, si usted desea regar su jardín a las 10:00 PM todos los días, pero quiere dejar el riego de la entrada de autos para las 9:00 AM de lunes a viernes, cuando no haya vehículos estacionados, puede ocupar el programa A para regar las zonas del jardín a las 10 PM y el programa B para regar la entrada vehicular a las 9:00 AM.

Para programar correctamente el controlador Ec es necesario que comprenda los siguientes términos:

- **Ciclo de riego.** La frecuencia (en días) con la cual el controlador repite la ejecución del programa. Por ejemplo, un ciclo de siete días corresponde a un calendario de riego semanal que se repita cada siete días. Un ciclo de dos días corresponde a un ciclo que se repite en días alternos.

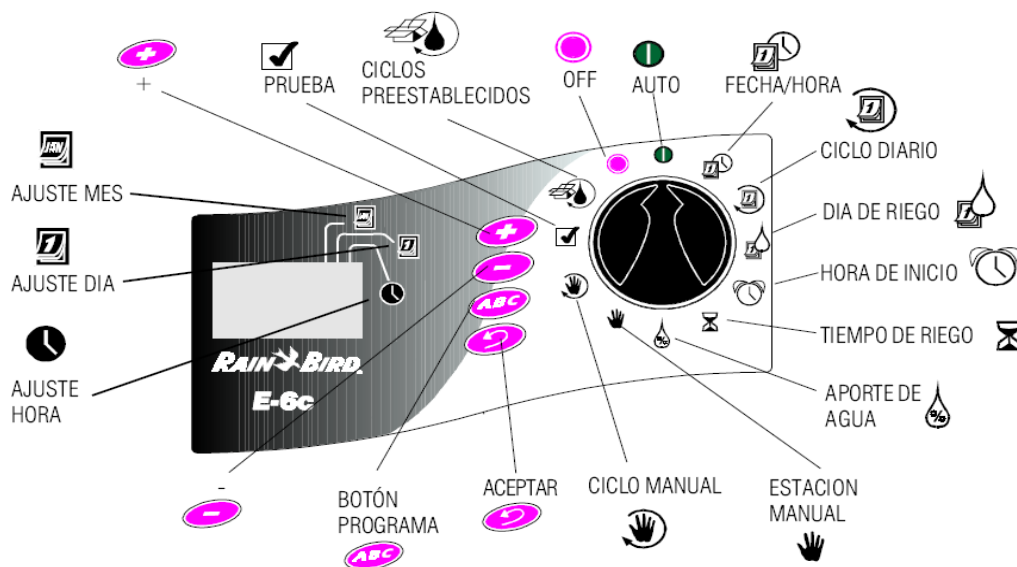
- **Días de riego.** Los días específicos, dentro del ciclo de riego, en los que se llevará a cabo el riego. En un ciclo de siete días, usted podrá seleccionar varios días de riego. Por ejemplo, podría regar los días 1 (lunes), 3 (miércoles) y 5 (viernes). En un ciclo de uno a seis días, el día 1 siempre será el único día de riego. Un ciclo de dos días regará el día 1, no regará el día siguiente y luego volverá a regar el día 1, al repetirse el ciclo. En un ciclo de tres días, el riego se lleva a cabo el día 1, no se riega durante dos días y luego se repite el ciclo.

- **Hora de inicio.** La hora (o las horas) en que comienza a regar la primera estación de un programa. Las otras estaciones del programa funcionarán después de la primera, en la secuencia especificada.

NOTA: El término hora de inicio. se refiere a la hora en la que inicia la ejecución del **programa**, no la hora en que inicia el riego en cada una de las estaciones. Basta con especificar una hora de inicio para que se rieguen todas las zonas.

- **Tiempo de riego.** El tiempo (en minutos) que funcionará cada una de las estaciones.



Conociendo el Controlador:



En la figura se muestran los controles de programación de la carátula del controlador Ec. Estos controles son los siguientes:


1. Pantalla de cristal líquido (LCD) . En la modalidad operativa normal, la pantalla muestra la hora del día y los programas que se ejecutarán ese día. Durante la programación, presenta

los resultados de sus instrucciones. Durante el riego, indica cuál es la estación que está funcionando, los minutos de riego restantes y si hay otro programa de riego en espera para iniciar.

2. Botones + y -. Se usan para ajustar las horas y días de inicio y para efectuar cambios de programación.
3. Perilla de programación . Sirve para seleccionar la modalidad operativa del controlador (apagado (OFF) o automática (AUTO)) y para seleccionar otras funciones de programación.
4. Botón PROGRAMA  se usa para seleccionar los programas de riego: A, B o C.
5. Botón ACEPTAR  registra las instrucciones de programación e inicia la operación manual.

Ajuste de Hora y Fecha:

Ajuste del año:

1. Gire la perilla de programación a la posición FECHA/HORA (fecha y hora). 
2. Oprima el botón + o . para ajustar el año (1998 a 2098).
3. Oprima el botón ACEPTAR.

Ajuste del mes y del día:

1. Después de ajustar el año, deje la perilla de programación en la posición FECHA/HORA (fecha y hora).
2. El mes y el día aparecerán como .01 01., donde el primer 01. parpadeante representa el mes. Aparecerá un cursor debajo del icono AJUSTE MES (ajuste del mes).
3. Oprima el botón + o . para ajustar el mes (1 a 12). NOTA: En los modelos de 230 V, primero se ajusta el día y luego el mes.
4. Oprima el botón ACEPTAR.
5. Comenzará a parpadear el segundo .01. (que representa el día). Aparecerá un cursor debajo del icono AJUSTE DIA
6. Oprima el botón + o . para ajustar el día (1 a 31).
7. Oprima el botón ACEPTAR.



Ajuste de la hora:

1. Después de ajustar el mes y el día, deje la perilla de programación en la posición

FECHA/HORA (fecha y hora).


2. Aparecerá la hora. Aparecerá un cursor debajo del icono AJUSTE HORA (ajuste de la hora).
3. Oprima el botón + o . para ajustar la hora
4. Oprima el botón ACEPTAR.
5. Comenzarán a parpadear los dígitos de los minutos.
6. Oprima el botón + o . para ajustar los minutos (1 a 59).
7. Oprima el botón ACEPTAR.

Selección del Programa de Riego:

1. Gire la perilla de programación esté en la posición CICLO DIARIO (ciclo de riego). 
2. Oprima el botón PROGRAMA  hasta que la letra del programa deseado aparezca en pantalla. En caso de utilizar un sólo programa de riego (lo más usual), bastará con dejar seleccionado el programa A.

Selección del Ciclo de Riego:

A la hora de decidir qué días regar, el controlador Rain Bird Ec le ofrece diversas opciones, tales como regar determinados días de la semana, regar cada cierto número de días, regar en días pares o en días impares.


1. Cerciórese de que la perilla de programación esté en la posición CICLO DIARIO (ciclo de riego). 
2. Oprima el botón + o . hasta que el ciclo de riego deseado aparezca en la pantalla junto al programa que seleccionó (A, B o C). Los ciclos de riego disponibles son los siguientes:
 - 1 a 6 . El riego se lleva a cabo una vez cada uno a seis días.
 - 7-day (semanal, personalizado) . El ciclo de riego es semanal. Cualquier día de la semana puede ser un día de riego.
 - Ev . El riego se lleva a cabo únicamente en días pares.
 - Od . El riego se lleva a cabo únicamente en días impares.
 - Od31 . El riego se lleva a cabo únicamente en días impares, excepto los días 31 y el 29 de febrero.
3. Si elige un ciclo semanal o un ciclo de riego de 1 a 6 días, continúe en el paso de especificación de los días de riego.

NOTA: No tendrá que especificar los días de riego si selecciona el ciclo Ev, Od u Od31. En este caso, puede pasar directamente a definir las horas de inicio del programa.


Especifique los días de riego:

Siga el procedimiento descrito a continuación para especificar los días de riego de un ciclo semanal o de 1 a 6 días.

Ciclo de riego semanal:

1. Gire la perilla de programación a la posición DIA DE RIEGO (día de riego). 
2. Si seleccionó un ciclo de riego semanal, los siete días de la semana aparecerán como una fila de números y parpadeará el número .1. del ciclo.
3. En la pantalla se mostrará la letra correspondiente al programa (A, B o C).
4. Aparecerá un número que indica el día actual. También se presentará la abreviatura del día de la semana. MON = Lunes TUE = Martes WED = Miércoles THU = Jueves FRI = Viernes SAT = Sábado SUN = Domingo
5. Oprima el botón + o . para activar o desactivar un día de riego. Un día con riego activo será indicado con un recuadro alrededor del número. Los días sin riego no tienen este recuadro.
6. Oprima el botón ACEPTAR para avanzar al siguiente día.
7. Repita los pasos 5 a 7 para cada uno de los días.

Ciclo de riego de 1 a 6 días:


1. Gire la perilla de programación a la posición DIA DE RIEGO (día de riego). 
2. Si seleccionó un ciclo de riego de 1 a 6 días, en la pantalla aparecerán los números de los días del ciclo, con un recuadro alrededor del día 1. El único día de riego de un ciclo de 1 a 6 días es el día 1.
3. En la pantalla se mostrará la letra correspondiente al programa (A, B o C).
4. En la pantalla se presenta un número parpadeante para indicar la posición del día actual en el ciclo de riego.
5. Oprima el botón + o . para mover la posición del día actual en el ciclo de riego.

Definición de la hora de partida del programa de riego:

Aunque en la mayor parte de los casos resulta suficiente regar una vez al día, el controlador Rain Bird Ec le permite activar cada programa de riego hasta cuatro veces diarias. Esta última alternativa puede resultar útil en algunos casos especiales, como cuando se tiene césped recién sembrado, o en terrenos inclinados donde el agua comienza a escurrir superficialmente antes de que el jardín reciba la cantidad requerida de agua.

Los pasos que deberá seguir para programar las horas de partida son los siguientes:


1. Gire la perilla de programación a la posición HORA DE INICIO (hora de inicio del

programa). 

2. En la pantalla se presenta la letra correspondiente al programa (A, B o C), el número .1. (que indica la primera hora de inicio) y cuatro guiones (.....).
3. Oprima el botón + o . para especificar la hora de inicio del programa. Un programa puede comenzar a regar a cualquier hora y minuto del día o de la noche. Si quiere que el programa se ejecute una sola vez cada día de riego, entonces especifique únicamente una hora de inicio para el programa.
4. Oprima el botón ACEPTAR para especificar otra hora de inicio. El número correspondiente a la segunda hora de inicio (2, 3 o 4) y los guiones aparecerán en la pantalla. Repita los pasos 3 y 4 para especificar hasta cuatro horas de inicio por programa, si las requiere.


NOTA: Para minimizar las pérdidas de agua por evaporación y reducir las posibilidades de mojar accidentalmente a alguien que se encuentre en el jardín, es recomendable regar de noche. También es recomendable escoger una hora a la cual se encuentren personas despiertas, ya que así se facilita la detección precoz de anomalías tales como errores de programación o daños en los rociadores.

Eliminación de las horas de partida del programa de riego:

1. Si quiere eliminar una hora de inicio incorrecta de un programa, gire la perilla de programación a la posición HORA DE INICIO (hora de inicio del programa). 
2. Oprima el botón ACEPTAR para seleccionar la hora de inicio (1, 2, 3 o 4) que eliminará.
NOTA: Las horas de inicio se presentan en orden cronológico. La hora de inicio más temprana es la número 1, la siguiente es la número 2, etcétera. Si elimina una hora de inicio, las horas de inicio siguientes descenderán un número automáticamente. Esta reenumeración sólo se lleva a cabo al mover la perilla de programación de la posición HORA DE INICIO a otra función.
3. En la pantalla aparecerá el número de la hora de inicio que será eliminada.
4. Oprima el botón + o . hasta que el valor en blanco (.....) aparezca en la pantalla. El valor en blanco está entre las 11:59 p.m. (23:59) y las 12:00 a.m. (00:00).
5. Gire la perilla de programación de nuevo a la posición AUTO. La hora de inicio ha sido eliminada.

Especificación del tiempo de riego de cada zona o estación:

Para definir cuánto tiempo regar en cada zona del sistema, deberá seguir los siguientes pasos:

1. Gire la perilla de programación a la posición TIEMPO DE RIEGO (tiempo de riego de la estación). 
2. En la pantalla aparecerá la letra correspondiente al programa (A, B o C), el número .1. (que indica el número de estación) y el tiempo .0 00..

3. Oprima el botón + o . para especificar el tiempo de riego de la estación 1. El tiempo de riego de una estación puede ser de 0 a 240 minutos (cuatro horas), en incrementos de un minuto. Todos los tiempos de riego se presentan en minutos (por ejemplo, un tiempo de riego de dos horas aparecerá como 120 minutos).
NOTA: Si quiere excluir una estación del programaseleccionado, asígnele un tiempo de riego de cero minutos (0 00).
4. Oprima el botón ACEPTAR para avanzar a las siguientes estaciones. Repita los pasos 3 y 4 para asignar un tiempo de riego a cada estación.

Con esto habrá completado los pasos de programación de un programa. Si ya terminó todas las actividades de programación, gire la perilla de programación a la posición AUTO (modalidad automática) para que los programas sean ejecutados automáticamente. Si desea especificar los parámetros de otro programa, repita las instrucciones de programación a partir del paso *Selección del Programa de Riego* de la página 5.

OPERACIÓN DEL CONTROLADOR:

Después de programar el controlador, por lo general moverá la perilla a la posición AUTO para activar la modalidad automática de ejecución de los programas. Sin embargo, usted puede ejecutar uno o más programas en forma manual o seleccionar manualmente el riego de una o más estaciones. También puede ajustar la función de ajuste de consumo de agua para aumentar o reducir el tiempo de riego de todos los programas en un porcentaje determinado (en incrementos del 10%). Asimismo, puede ejecutar un programa de prueba para comprobar que todos los aspersores del sistema funcionen correctamente.

Modalidad de apagado (Off)

1. Para apagar el controlador y suspender el riego, gire la perilla de programación a la posición OFF (apagado).
2. En la posición OFF se apaga la pantalla de cristal líquido (LCD). El controlador recordará la hora y fecha actuales y conservará todos los datos de programación, pero no habrá actividades de riego. Puede apagar el controlador en períodos lluviosos o en aquellos días en que no quiere que los programas se ejecuten en la forma programada.

Modalidad automática (Auto)

1. Para volver a activar el funcionamiento automático del controlador, gire la perilla de programación a la posición AUTO.
2. Cuando el controlador NO esté llevando a cabo actividades de riego, en la pantalla aparecerá la siguiente información:
 - Los programas (A, B, C o ninguno) programados para ejecutarse ese día.
 - La hora actual.
 - %A %B %C, si el control del aporte de agua es distinto del 100%.
3. Si el controlador está llevando a cabo actividades de riego, en la pantalla se presentará la

siguiente información:

- El programa que se está ejecutando.
- El número de estación que está regando en ese momento.
- El tiempo de riego restante de la estación.


Ajuste del control del aporte de agua

La función de ajuste del control del aporte de agua es la manera más sencilla de aumentar o reducir el tiempo de riego de todas las estaciones de un programa. Puede utilizar esta función para reducir el riego en los fríos meses de invierno o para aumentarlo en los períodos calurosos y secos sin tener que reprogramar individualmente cada una de las zonas o estaciones.


Puede ajustar el control del aporte de agua a un valor entre el 10% y el 200% (el doble de tiempo de riego para todas las estaciones), en incrementos del 10%. Los ajustes al porcentaje de consumo de agua afectarán a todas las estaciones de los tres programas (A, B y C).

Los porcentajes del aporte de agua se calculan a partir del tiempo normal de riego programado para cada estación. Por ejemplo, si especificó un tiempo de riego de 10 minutos para una estación y ajusta el porcentaje del aporte de agua al 80%, la estación únicamente funcionará durante 8 minutos (el 80% de 10 minutos). Si ajustará el porcentaje del aporte de agua de la misma estación al 120%, la estación funcionaría durante 12 minutos (el 120% de 10 minutos).

NOTA: La función de ajuste del aporte de agua sólo utiliza minutos enteros. Un minuto es el tiempo mínimo de riego permitido.



1. Gire la perilla de programación a la posición APORTE DE AGUA (control del aporte de agua). .
2. El número .100. aparecerá en la pantalla. Esto indica que las estaciones funcionarán durante el 100% del tiempo de riego programado.
3. Oprima el botón + para aumentar el aporte de agua o el botón - para reducir el aporte de agua.
4. Si asigna el control del aporte de agua a un valor distinto de 100, todos los programas (A, B y C) aparecerán con un signo de porcentaje (%) antes de la letra del programa.
5. Después de ajustar el aporte de agua, gire la perilla de programación a la posición AUTO (modalidad automática). El tiempo de riego de todas las estaciones aumentará o disminuirá según el aporte de agua que haya especificado.

Operación manual de estaciones

1. Gire la perilla de programación a la posición ESTACION MANUAL (estación manual). 
2. En la pantalla aparecerá el número .1. seguido por .0 00. Esto indica que la estación 1 tiene un tiempo de riego manual de cero minutos.
3. Si quiere iniciar la operación manual de una estación que no sea la número 1, oprima el botón ACEPTAR hasta que el número de la estación deseada aparezca en la pantalla.
4. Para iniciar la operación manual de la estación que aparece en la pantalla, oprima el botón + o - y especifique el tiempo de riego manual de la estación (de un minuto a cuatro horas).
5. Oprima el botón ACEPTAR para iniciar el riego.
NOTA: Puede colocar otras estaciones con número mayor en cola. para iniciar el riego en forma manual, oprimiendo el botón ACEPTAR después de especificar el tiempo de riego de cada una de ellas. Las estaciones en cola funcionarán en orden numérico, incluso si se colocan en la cola en otro orden (es decir, una estación con número menor no iniciará el riego si se coloca en la cola después de una estación con número mayor).
6. Tras especificar el tiempo de riego manual de las estaciones, gire la perilla de programación de nuevo a la posición AUTO. En la pantalla aparecerá el número de la estación que será operada en forma manual y el tiempo de riego restante. Puede oprimir el botón ACEPTAR para avanzar manualmente a la siguiente estación.

Al terminar el riego manual, el controlador regresará a la modalidad automática y esperará la hora de inicio del siguiente programa.

Ejecución manual de programas

1. Gire la perilla de programación a la posición CICLO MANUAL (ciclo manual). 
2. En la pantalla aparecerá el programa A.
3. Para elegir otro programa, oprima el botón PROGRAMA  hasta que la letra del programa deseado aparezca en la pantalla.
4. Oprima el botón ACEPTAR para iniciar la ejecución del programa seleccionado.

NOTAS: Puede colocar dos o tres programas en cola para ejecutarlos manualmente, oprimiendo el botón ACEPTAR después de seleccionar cada uno.

El controlador ejecuta los programas en cola en orden alfabético (primero A, luego B y por último

C), sin importar el orden en que hayan sido colocados en la cola. Por ejemplo, si ejecuta el programa B, coloca en la cola el programa C y luego el programa A, el controlador terminará de ejecutar el programa B, ejecutará el programa A y terminará con el programa C.

5. Gire la perilla de nuevo a la posición AUTO. En la pantalla aparecerá la letra del programa (A, B o C). Todos los programas en cola parpadearán hasta que llegue su turno de ejecución.

NOTA: La función de control del aporte de agua se aplica a los programas ejecutados en forma manual.

Después de la ejecución del último programa seleccionado en forma manual, el controlador regresará a la modalidad automática y esperará la hora de inicio del siguiente programa.

NOTAS: La operación manual de estaciones no afecta los tiempos de riego de las estaciones en los programas automáticos (A, B o C).

La operación manual cancela el programa automático que esté activo en ese momento.

La función de control del aporte de agua no afecta a las estaciones operadas en forma manual.

Ejecución de un programa de prueba:

El programa de prueba integrado del controlador iniciará el riego en cada una de las estaciones con tiempo de riego distinto de cero. Al ejecutar el programa de prueba, el controlador iniciará el riego en las estaciones en orden numérico, de menor a mayor. Usted puede utilizar esta función para comprobar el funcionamiento correcto de todos los aspersores del sistema.

1. Para probar todas las estaciones del controlador, gire la perilla de programación a la posición PRUEBA (prueba).
NOTA: Si únicamente quiere probar una o más estaciones, pero no todas, siga el procedimiento descrito en la sección *Operación manual de Estaciones*, página 10.
2. El número .2. aparecerá en la pantalla, indicando que la prueba de riego durará dos minutos por estación.
3. Oprima el botón + o - para aumentar o reducir la duración de la prueba de riego. Pueda especificar un tiempo de prueba de 1 a 10 minutos. Las estaciones funcionarán durante el tiempo que usted especifique aquí.
4. Oprima el botón ACEPTAR para iniciar la prueba de todas las estaciones.
5. Después gire la perilla de programación de nuevo a la posición AUTO.

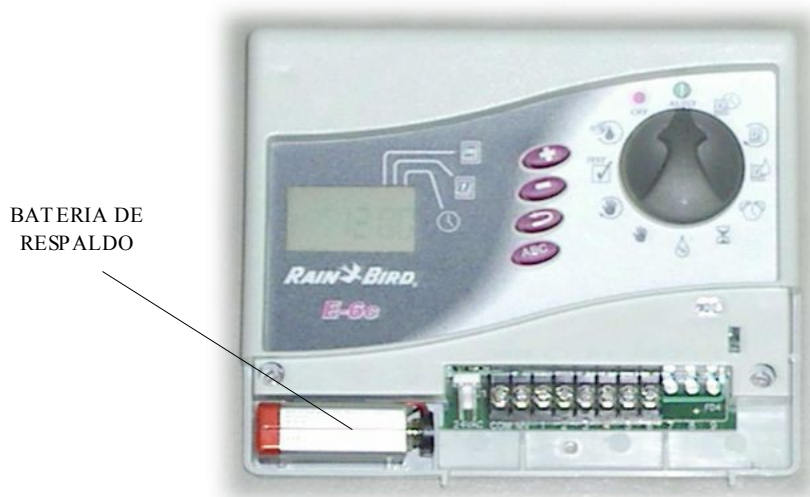
Durante la prueba se presentará en la pantalla el número de la estación y el tiempo de riego restante. Las estaciones sin tiempo de riego especificado en los programas automáticos (A, B, o C) serán omitidas en la prueba de todas las estaciones.

NOTA: Puede oprimir el botón ACEPTAR para avanzar a la siguiente estación durante la prueba de todas las estaciones.

Al concluir la prueba de todas las estaciones, el controlador volverá a la modalidad automática y esperará al inicio del siguiente programa.

Reemplazo de Batería de Respaldo:

Para evitar que el controlador se des programe durante cortes de energía, éste cuenta con una batería de respaldo alcalina de 9V, la cual deberá ser cambiada una vez al año para asegurar el correcto funcionamiento del equipo. Para efectuar el reemplazo, deberá retirar la tapa ubicada en la parte inferior del equipo, tirándola hacia Ud.



Nota: Si bien la batería de respaldo permite conservar la programación del equipo y el funcionamiento del reloj interno, ésta no entrega energía suficiente para activar el riego mientras dura el corte de energía eléctrica.

Mantención de una instalación de riego:

Para mantener un jardín en buenas condiciones sin consumir agua en exceso, es necesario que el sistema de riego funcione correctamente.

Un regador tapado o una planta que impide la distribución del agua pueden terminar secando una parte del jardín. Una rotura nos puede hacer perder cientos de litros de agua diarios.

Por este motivo, resulta aconsejable revisar periódicamente el estado de la instalación, ya sea realizando uno mismo la revisión o contratando un servicio de mantención que incluya revisión y reparaciones menores.

También es aconsejable revisar el riego cuando se ha efectuado algún trabajo mayor que pueda haber tapado un regador o dañado una tubería, como podría ocurrir al extraer o plantar árboles y arbustos, al efectuar movimientos de tierra o al efectuar algún trabajo de gasfitería *aguas arriba* de del sistema de riego. También se debe tener presente que a veces, al plantar un arbusto, se puede interrumpir el flujo de agua hacia una planta que esté más lejos del rociador, haciendo necesario desplazar el regador existente o instalar algún regador complementario.

También es aconsejable que, en caso de no realizar revisiones periódicas del sistema, se le programe a horas en que haya personas despiertas a las que les llame la atención cualquier anomalía mayor.

Recomendaciones Generales:

Todos sabemos que para mantener un jardín en buenas condiciones es necesario regarlo. Sin embargo, a veces tenemos dudas acerca de si lo estamos haciendo de manera adecuada.

¿Cuánto debo regar?

Aunque existen ciertas pautas generales en cuanto a los tiempos de riego, cada jardín es diferente a los demás. Esto se debe a la variabilidad de las características del terreno, exposición al sol y al viento y a las necesidades de las plantas. Por lo mismo, es recomendable observar el terreno y las plantas y ajustar los tiempos de riego de modo que reciban suficiente agua. En el caso de circuitos con rociadores y con temperaturas máximas entre 25 y 30°C es razonable partir regando 10 minutos diarios e ir probando variaciones dentro de un rango de 5 a 15 minutos.

En general, si el barro se queda pegado a las herramientas, quiere decir que estamos regando demasiado y que debemos reducir los tiempos. Si las plantas se ponen lacias, quiere decir que hay un déficit relevante de agua y que debemos aumentar el tiempo de riego en al menos un 30%.

Si el terreno se ve seco ¿significa que falta agua?

No necesariamente. Lo que realmente importa es que la tierra se mantenga húmeda en la zona de las raíces. Si se tiene césped o plantas pequeñas de raíz poco profunda, es importante que la superficie de la tierra se mantenga húmeda. Sin embargo, en el caso de árboles y arbustos basta con asegurarse que la tierra esté húmeda a unos centímetros de profundidad.

¿A qué hora debo regar?

Cuando el jardín no reciba luz solar directa, ya que el cambio brusco de temperatura podría dañar las plantas. Personalmente recomiendo hacerlo suficientemente tarde como para no interferir con el uso del jardín, pero suficientemente temprano como para que los habitantes de la casa se puedan dar cuenta si el sistema está funcionando mal.

Tengo un terreno en pendiente y el agua escurre antes de infiltrarse. ¿Qué puedo hacer?

Regar varias veces por períodos cortos es una buena opción. De hecho, la mayoría de los programadores de riego más nuevos permite regar varias veces en el día. Otra medida que puede ayudar es agregar compost al terreno para que éste retenga más agua.

Me he mojado más de una vez porque el riego partió sorpresivamente. ¿Hay algo que pueda hacer al respecto?

Si tiene una instalación varias zonas, es recomendable que el primer circuito corresponda a una zona por la que no circule gente; así tendrá tiempo para arrancar o para apagar el controlador. Para modificar el orden de las zonas a regar, se deberán reordenar las conexiones del controlador.

Tengo el programador en un lugar poco accesible. ¿Puedo reubicarlo?

Si hay forma de tender un cable entre su ubicación actual y la ubicación deseada, se puede. Si hay forma de tender un cable entre la ubicación deseada y cada una de las válvulas, también se puede.

¿Debo reprogramar cada zona para modificar los tiempos de riego?

Depende del controlador que tenga. En los modelos que tienen la opción (%) o "Season Adjust" se pueden ajustar los tiempos de todas las estaciones en tres pasos simples: Se elige la opción (%), luego se ajusta el número en pantalla para indicar qué porcentaje del tiempo programado se quiere regar y, finalmente, se vuelve a la función "Run" o "Auto".

www.territorioverde.cl
Construcción, Mantenimiento y Reparación de
Sistemas de Riego

Marzo 2007