



Bienvenido a la Capatación de Campo

1



Componentes y mantenimiento de riego

- Componentes comunes de riego
- Tipos de controladores
- Mantenimiento de un systema de riego

2





Rociador de rotor impulsado por impacto



3



Rotor accionado por engranajes Cabeza de niebla



4



Rociador de ventilador



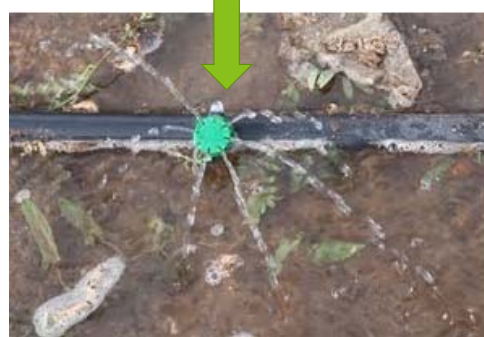
5



Línea de gota de poli



Emisor de goteo



6



Ajustes de la cabeza del aspersor

El ajuste de la cabeza de impacto
Puede hacerse girando las quías de
Plata sobre el “vástago” del rociador
para ajustar el arco del rocío a la
Izquierda o a la derecha.



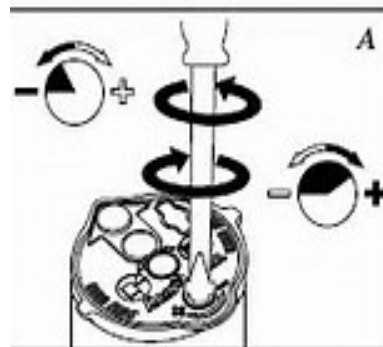
7



Cabezal aspersor accionado por engranajes

Para ajustar un
cabezal rociador
accionado por
engranaje, inserte un
pequeño
destornillador plano
en la ranura
mostrada en el
diagrama y gire el
tornillo de ajuste
para ajustar el “arco”
del rociador.

Diagram



8



Saltar la cabeza de la niebla

Ajustando un ángulo de Rocio de la cabeza de neblina girando el eje del rociador emergente hasta la posición deseada según sea necesario.



9



Cajas de válvulas

- Tipos de cajas de válvulas



10



Conjuntos de válvulas



11



Válvulas y solenoides

Se utilizan válvulas para abrir o cerrar una zona de rociadores, esto se hace mediante una corriente eléctrica enviada desde un controlador programador.

Válvula típica con un solenoide



12



Llave rápida y acopladora y válvula



- La válvula de acoplamiento rápido se instala en la tubería "principal" presurizada y se utiliza junto con una manguera de jardín para riego manual de la planta etc.



13



Preventores de reflujo

Los preventores de reflujo se utilizan para prevenir la infiltración de contaminantes en el suministro de agua del sistema de riego.

Hay muchos tipos diferentes de estos y todos previenen la contaminación del suministro de agua y se requieren en todos los sistemas de riego.

- Preventor de reflujo



14



Controladores

Los controladores de riego son los “cerebros” de un sistema de riego que controlan el número de días para regar cuánto tiempo para regar cuándo regar y pueden establecer múltiples programas para regar diferentes áreas de césped o siembras en diferentes tiempos y duración.

- Controlador de riego



15



Tubería de riego

Tubo de PVC

- Tubería de riego de poli



16



Reparación de tuberías de riego

- Tubo de PVC;
- Localizar el área de fuga.
- Abra un zanja en el área de la fuga exponiendo la tubería quebrada fuga fugas.
- Cortar el tubo a cada lado de la rotura en la tubería.
- Limpie los dos extremos de la tubería de corte eliminado cualquier rebabas y suelos.
- Aplique adhesive de inprimación y PVC a la tubería y al acoplamiento de reparación.
- Deslice el acomplamiento de reparación para conectar a cualquiera de los extremos de la tubería de corte asegurándose de que tiene una Buena conexión a la tubería.
- Déje que la reparación de configurar (seco).
- Pruebe la raparación encendiendo el Sistema y verifique que no haya fugas.

17



Reparación de tuberías de riego

- Reparación de tubos de poli.
- Abra una zanja en el área de la tubería de corte o vierta cerca de 2' a ambos lados del corte.
- Localizar el área del tubo cortado.
- Corte una sección de tubería según sea necesario.
- Deslice una abrazadera de reparación en ambos extremos de la tubería.
- Instale el acoplador de púas de tamaño adecuado en la tubería y toque en su lugar con un mazo de goma, luego coloque y sujete la abrazadera de la manguera.
- Haga lo mismo para ambos extremos y luego instale la sección de la nueva tubería utilizando las abrazaderas.
- Prueba de fugas.

18





Mantenimiento de la cabeza del aspersor

- Una vez ajustado para la cobertura adecuada hay poco mantenimiento de una cabeza a menos que esté dañado o atascado con escambros o suelo.
- Las cabezas de niebla tienen un filtro en el tallo justo debajo de la boquilla que puede requerir una limpieza ocasional.
- Para limpiar la boquilla o el filtro.
- Levante el vástago y manténgalo en su lugar mientras cambia la boquilla si es necesario y vuelva a instalar ambos.
- Pruebe la cabeza de la niebla para asegurarse de que funcione correctamente y ajuste según sea necesario.

19



Comprobando la cobertura adecuada

- Ejecute el sistema manualmente para verificar que el sistema esté funcionando correctamente y riegue adecuadamente y que no haya zonas secas.
- Usando el regulador usted puede ajustar los días a la agua cantidad de tiempo por la zona cuantas veces a al día una zona particular se apaga.
- Establezca la hora del día para ejecutar.
- Cal por zona.
- Días para el agua.
- Y programas para ejecutar.
- Ejemplo: El programa 'A' es césped.
- El programa 'B' es perenne
- El programa 'C' es arbustos.

20





Ajustes para riego

- Zonas de césped: 20-35 minutos dependiendo de las necesidades nuevas vs establecidas y sombra o sol directo.
- Plantas perennes y la mayoña de los anuales: 8-10 minutos.
- Zonas de arbustos: sistemas de goteo 15-20 min. Las cabezas de niebla 5-10 minutos dependiendo de la ubicación y las necesidades.
- Condiciones del suelo
- Sol vs Sombra
- De hojas perenne o arboles caduca
- Monitorear el contenido de humedad en el suelo o en la bola de la planta.
- Césped verde sano vs césped seco no saludable.

21



¡Los sistemas de riego requieren ajustes frecuentes en el agua correctamente!!

- ¡Gracias por ser parte del entrenamiento en habilidades de campo de ILCA!!
- ¡ Y no olvide ser certificado !!

22

