Irrigation Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los sistemas de riego mueven y suministran agua que es vital para la supervivencia de los cultivos agrícolas. Los equipos móviles, la electricidad, la presión del agua, los sistemas de bombeo y las condiciones del campo relacionadas con el riego y la agricultura exigen que los trabajadores sigan protocolos de seguridad.

CUÁL ES EL PELIGRO

LAS DEFICIENCIAS/DEFECTOS DE RIEGO CAUSAN PELIGROS Y DAÑOS

Los defectos de riego pueden derivarse de un único problema o de una combinación de defectos de diseño, construcción o mantenimiento. El defecto puede provocar de algún modo un accidente, ya sea por un problema operativo que cause daños materiales o por peligros pasivos que provoquen lesiones personales.

COMO PROTEGERSE

Diseño – Deficiencias relacionadas

- No segregar las válvulas de riego en función de la orientación de la sombrilla y/o del tipo de planta
- Falta de diseño adecuado del sistema de prevención de reflujo o componentes incorrectos
- Estiramiento excesivo de un sistema de válvulas que provoque un índice de precipitaciones desequilibrado, sequía o inundaciones.
- Utilización de rociadores o aspersores en tuberías ascendentes en lugar de aspersores emergentes junto a aceras, bordillos, terrazas o senderos.
- Ubicación incorrecta de los dispositivos de reflujo RP que obstaculizan la distancia de visión del tráfico y los corredores de líneas de visión.
- Falta de válvulas maestras de control, aislamiento o control para cerrar la línea principal de riego en caso de emergencia.
- Falta de diseño o especificación del bloque de empuje para la protección de la línea principal
- No tener en cuenta el drenaje de baja altura

Deficiencias relacionadas con la construcción

- Incumplimiento del diseño de riego, planos, detalles y especificaciones
- Contratistas y jardineros sin licencia que diseñan sistemas de riego sin conocimiento de los caudales hidráulicos o de las cuestiones de seguridad pública

- Contratistas generales que actúan como consultores de diseño o profesionales en la toma de decisiones de construcción
- Contratistas de jardinería que realizan trabajos ajenos al contrato sin autorización por escrito
- Contratistas de paisajismo que actúan como arquitectos paisajistas o consultores profesionales sin darse cuenta o de otra forma, tomando decisiones fuera de su campo de especialización
- El contratista toma atajos utilizando componentes más baratos, como cabezales en los tubos ascendentes en lugar de cabezales emergentes.
- Protección incorrecta contra el reflujo de presión reducida (RP) o ausencia total de protección.
- Zanjeado incorrecto y reflujo, uso de relleno contaminado, no colocar correctamente la tubería en la zanja.
- Soldaduras con disolvente incorrectas, imprimación incorrecta o falta de imprimación y cola de PVC aplicable
- No regular correctamente la presión en un sistema
- Tuberías principales de riego de alta tensión temporales mal apoyadas sobre el terreno, falta de abrazaderas o de sacos de arena.
- No instalar bloques de empuje en ángulos y cambios de elevación
- Colocación de arquetas y arquetas subterráneas a un nivel de acabado incorrecto.
- Colocación de tuberías verticales de riego a una elevación o nivel de acabado incorrecto.
- No instalar válvulas de retención o de vaivén para reducir el drenaje de baja altura

Fallos de mantenimiento

- No inspeccionar, limpiar y ajustar correctamente los cabezales de los aspersores
- No inspeccionar y ajustar y programar regularmente el programador de riego
- No ajustar los cabezales de riego bloqueados por plantas en crecimiento
- No ajustar las arquetas y las bóvedas subterráneas cuando se producen cambios de rasante
- Estacar incorrectamente los cabezales de riego creando peligro de tropiezo

Los componentes de riego son mecánicos, hidráulicos y, cada vez más sofisticados, digitales e informatizados. Como ocurre con cualquier máquina o sistema mecánico, es necesario realizar tareas de mantenimiento. Sin inspecciones y pruebas periódicas de mantenimiento, los accidentes son inevitables.

LAS MEJORES DIRECTRICES Y PRÁCTICAS DE SEGURIDAD EN EL RIEGO

Busque lo siguiente:

- Baja presión y daños en los neumáticos.
- Signos de obstrucción o rotura de los aspersores.
- Problemas con los caudales de las pistolas finales que mantienen una presión de agua adecuada en el sistema.
- Problemas de residuos en los sistemas. Si es necesario, lave el sistema para eliminar los residuos.
- Niveles deficientes de lubricación.
- Fugas de agua o fluidos.
- Barreras en el campo que podrían detener o dificultar el movimiento del sistema.

Preste atención a los peligros potenciales cuando aplique el bloqueo y etiquetado:

- Asegúrese de que todo el equipo está correctamente cableado y conectado a tierra.
- Conozca la ubicación de las líneas eléctricas y sus alturas.
- Conozca las alturas de las torres y las alturas y longitudes del sistema de tuberías.
- Mantenga en todo momento las distancias adecuadas con respecto a las líneas

eléctricas.
- Al despejar tuberías, manténgalas horizontales, no las levante en vertical donde podrían encontrarse con líneas eléctricas.
- Las condiciones meteorológicas extremas pueden mover el equipo y las líneas eléctricas, así que inspeccione siempre la zona de trabajo después de una tormenta.
- Si las líneas eléctricas se encuentran con alguna parte del sistema, póngase en contacto con la compañía eléctrica inmediatamente y evacue la zona.
- Mantenga la trayectoria del sistema libre de objetos y personas en todo momento.
- No se suba nunca a la máquina; utilice escaleras adecuadas para acceder a ella.
- Practique la seguridad en el campo cuando trabaje a altas temperaturas al aire libre.
- Reduzca al mínimo la exposición al sol, los insectos y el frío.
- Estar certificado en RCP y Primeros Auxilios y conocer los procedimientos de emergencia.
- Utilice buenas posturas corporales y técnicas de levantamiento para evitar torceduras y esguinces.

CONCLUSIÓN

El secreto del uso seguro de los sistemas de riego está directamente ligado a la observancia de la vinculación del diseño, la construcción y el mantenimiento de esos sistemas de riego.