

Peligros mortales de los círculos de riego de campo

Atención: empleadores y empleados que trabajan en o alrededor de sistemas de círculo de riego de pivote.

En los últimos dos años, tres trabajadores murieron mientras trabajaban solos en o cerca de los círculos de riego de cultivo.

Estos sistemas son peligrosos porque:

- La mayoría son motorizados y energizados por 480 voltios.
- Tienen numerosos motores, bombas y otras partes móviles que pueden causar lesiones graves, incluida la electrocución y la muerte.

La capacitación de empleadores y empleados sobre el control de peligros y el cumplimiento de prácticas laborales seguras puede mejorar la seguridad de los trabajadores.

Comprenda los peligros

Electrocución

- Los riesgos de electrocución incluyen hacer contacto indirecto (por ejemplo, con agua) o tocar la estructura metálica o el equipo que se ha electrificado debido a componentes eléctricos dañados o desgastados, cableado inadecuado o conexión a tierra inadecuada.
- Los empleados que trabajan cerca de este equipo a menudo están mojados o húmedos, por lo que su riesgo de descarga eléctrica es mayor.
- Un sistema de riego y el equipo relacionado en funcionamiento no significa que sea seguro o fallará de manera segura, especialmente si no se siguen las recomendaciones del fabricante sobre la operación y el mantenimiento del equipo.

Enredos con partes expuestas y partes en movimiento

- Las líneas de transmisión, los motores y otros dispositivos de transmisión de energía sin protección pueden atrapar, mutilar o matar a los trabajadores.
- Eludir los mecanismos de seguridad del panel de control puede hacer que las ruedas se muevan, atropellen y aplasten obstáculos bastante grandes en su camino, incluidos vehículos y personas.

Controle los peligros

Configuración y operación del equipo

- Las líneas eléctricas que dan servicio a un pivote deben protegerse contra el contacto involuntario y peligros similares relacionados con descargas eléctricas. Se pueden usar conductores húmedos y/o aptos para enterramiento, cables revestidos de metal y conductos para reducir la probabilidad de lesiones después de que los componentes se dañen o lleguen al final de su vida útil. Los conductores de servicio enterrados deben estar marcados con letreros.
- Nunca se cruce frente a ruedas circulares energizadas ni coloque equipos en su camino.



Los sistemas de riego de campo, como se muestra en esta foto, son grandes estructuras metálicas que pueden abarcar 1,200 pies y a menudo se impulsan con 480 voltios.



Un empleado subió a la torre pivotante para solucionar un problema cuando murió electrocutado. El trabajador no siguió el procedimiento escrito de bloqueo/etiquetado específico del empleador que requiere la desactivación en el panel de control azul.



Un empleado quedó atrapado en el lodo y murió aplastado bajo la rueda de una torre de extremo móvil.



- Solicite ayuda o servicio técnico calificado cuando sea necesario. Un ligero toque eléctrico hoy puede indicar un problema que puede matarlo mañana bajo diferentes condiciones ambientales.
 - Capacite anualmente y asegúrese de que los empleados comprendan las precauciones de seguridad y qué hacer en caso de emergencia.
- Inspección y mantenimiento de equipos**
- Los propietarios, gerentes y operadores del sistema de círculo de riego deben implementar un programa de inspección eléctrica para el equipo de riego al comienzo de cada temporada que incluya inspecciones periódicas de todos los componentes del sistema durante la temporada de crecimiento. Esta inspección debe incluir la verificación de la integridad del cableado subterráneo asociado con el sistema.
 - Utilice una escalera no conductora o un dispositivo de elevación estable para realizar reparaciones y mantenimiento elevados en un círculo de riego.
 - Capacite a los operadores y otros trabajadores para que inspeccionen y prueben visualmente el equipo antes de tocarlo.
 - Busque líneas de transmisión sin protección y otros peligros mecánicos.
 - Busque equipos rotos o dañados y aislamiento eléctrico en cables y gabinetes eléctricos abiertos o dañados.
 - Ubique los interruptores/dispositivos de desconexión del equipo para la(s) máquina(s) de riego, bomba(s) y otros equipos.
 - Si el equipo está apoyado en un terreno irregular, una pendiente o en el lodo, asegúrese de que esté desenergizado y asegurado antes de trabajar en él para que no se pueda mover, y lo pueda aplastar o volcarse sobre usted.
 - Asegúrese de que todas las fuentes de energía estén desenergizadas antes de la reparación, el mantenimiento y las pruebas. Utilice la practica Bloquear/Etiquetar y siga todos los procedimientos.

Otros recursos a los que puede acceder

Operador electrocutado mientras realizaba mantenimiento en el sistema de riego de pivote, www.Lni.wa.gov/safety-health/safety-research/files/2021/71_204_2021_IrrigatorOperatorElectrocuted.pdf

Operador aplastado por la rueda del sistema de riego, www.Lni.wa.gov/safety-health/safety-research/files/2019/IrrigatorOperatorCrushed.pdf

Hechos fatales de OSHA: electrocución de trabajadores agrícolas, www.osha.gov/Publications/OSHA3817.pdf

Para encontrar una copia **electrónica** de esta alerta de peligro, visite el sitio web www.Lni.wa.gov/HazardAlerts.

Sitio web de seguridad de L&I:
www.Lni.wa.gov/Seguridad

Para otras reglas relacionadas, comuníquese con su oficina local de L&I o visite el sitio web de reglas de seguridad: www.Lni.wa.gov/SafetyRules.

Para localizar la oficina más cercana de L&I, consulte el sitio web www.Lni.wa.gov/Offices.

¿Cómo puedo obtener ayuda de Labor e Industrias?

El Departamento de Labor e Industrias brinda asesorías, capacitación y asistencia técnica sin costo para los empleadores. Llame hoy para programar una consulta confidencial gratuita o visite el sitio web www.Lni.wa.gov/SafetyConsultants para obtener más información.

También puede llamar al 1-800-423-7233 o acudir a una oficina local de L&I y preguntar por el gerente de consultas.

Esta alerta fue desarrollada por la División de Seguridad y Salud Ocupacional (DOSHS, por su sigla en inglés) del Departamento de Labor e Industrias para alertar a los empleadores, grupos laborales y empleados de los peligros potenciales asociados con las actividades en el trabajo. Esta alerta no es una regla y no crea nuevas obligaciones legales. La información proporcionada ofrece dirección para evitar los riesgos en el lugar de trabajo y describe las reglas de seguridad y salud pertinentes y obligatorias. DOSHS le recomienda también familiarizarse con otras reglas obligatorias relacionadas a este asunto.