

Farming Around Power Lines – Spanish



¿QUE ESTÁ EN RIESGO?

Las granjas tienen a veces líneas eléctricas en postes o torres que cruzan los corrales y los campos. La mayoría de las veces, hay líneas de distribución que suministran electricidad a la casa de la granja y al sitio. En algunos casos, también hay líneas eléctricas enterradas en la granja. Familiarícese con las líneas eléctricas de las granjas.

Los equipos agrícolas, como las barrenas, las cajas de camiones elevadas y los grandes cultivadores en posición de transporte, son algunos ejemplos de equipos agrícolas que podrían entrar en contacto con las líneas eléctricas si no se tiene cuidado.

¿CUÁL ES EL PELIGRO?

TIERRAS DE REGADÍO

Hay tres peligros principales que hay que tener en cuenta cuando se trabaja alrededor de las instalaciones de transmisión en las tierras de regadío: el contacto directo, la pulverización y la inducción.

Contacto directo

Si tiene que manipular equipos de riego cerca de una torre o línea de transmisión, tenga la precaución de no acercarse ni tocar nunca las instalaciones de transmisión. En muchos sistemas de riego, especialmente los más antiguos, se utilizan tuberías de aluminio, que son especialmente conductoras. Si cualquier tipo de tubería o manguera entra en contacto con una torre o línea, creará un camino hacia el suelo y usted podría resultar gravemente herido.

Pulverización

La electricidad fluye a través de muchos materiales para crear un camino hacia el suelo, incluyendo el agua. Si usted entra en este camino hacia el suelo podría dañarse seriamente a sí mismo y a cualquier equipo que esté utilizando.

Cuando utilice un sistema de riego en su terreno, asegúrese de no acercarse nunca ni hacer contacto directo con la línea eléctrica con el chorro de agua

bajo ninguna circunstancia. El uso de una aleta para interrumpir el chorro ayuda a no crear una corriente.

Inducción

En raras circunstancias puede producirse una inducción en la que una pieza del equipo de riego que esté utilizando puede ser cargada eléctricamente por una torre o línea que esté al lado. Asegurarse de que su sistema de riego no corre en paralelo a la línea de transmisión ayudará a reducir el potencial de inducción. Tenga cuidado cuando utilice cualquier tipo de equipo cerca de las instalaciones de transmisión.

Los siguientes tipos de maquinaria agrícola pueden rozar o engancharse accidentalmente en las líneas eléctricas aéreas mientras se utilizan o se trasladan:

- Tractores con cargadores frontales.
- Sinfines de grano portátiles.
- Cultivadores plegables.
- Postes eléctricos.
- Elevadores de grano en movimiento.
- Tubos de riego.
- Equipos con antenas.
- Tenga cuidado con las líneas eléctricas aéreas.
- Conozca la ubicación de las líneas eléctricas.
- Trate todas las líneas eléctricas aéreas como si estuvieran descubiertas y sin aislamiento.
- Mantenga todos los equipos alejados de las líneas aéreas.

Saber dónde están las líneas eléctricas cuando:

- Utiliza escaleras.
- Recoge cultivos de árboles.
- Al mover el equipo.
- Utilice siempre rutas previamente planificadas que eviten las líneas eléctricas al mover el equipo.

DATOS ELÉCTRICOS

- Los incidentes eléctricos en la industria rural han implicado a menudo el contacto entre la maquinaria o las tuberías de riego con las líneas eléctricas aéreas.
- Otras causas de incidentes eléctricos son la falta general de mantenimiento de los equipos y los trabajos eléctricos no autorizados.
- Además de las muertes y lesiones, los incidentes eléctricos también han causado importantes daños materiales (por ejemplo, los arcos eléctricos pueden dañar o destruir los bastidores, cajas de cambios, motores, ejes y neumáticos de los vehículos).
- La mayoría de las líneas eléctricas aéreas no tienen aislamiento de protección. Cualquier contacto físico o del equipo con ellas puede ser peligroso.
- Los materiales no metálicos, como la madera, las ramas de los árboles, los neumáticos, las cuerdas, la paja y el heno, son capaces de conducir la electricidad, dependiendo del contenido de humedad y la contaminación de la superficie.

- La electricidad siempre busca el camino de menor resistencia hacia el suelo.
- Usted puede ser electrocutado simplemente acercándose demasiado a una línea eléctrica. La electricidad puede formar un arco o “saltar” entre un cable y un objeto conductor, como una escalera o un camión.
- Cuando la electricidad fluye hacia el suelo, puede electrocutar a cualquiera que se acerque. Mantente al menos a 10 metros de distancia de los cables caídos.
- Además, si ves un equipo o una persona en contacto con una línea eléctrica, tenga en cuenta que el suelo puede estar energizado y ser peligroso para los transeúntes.

ÚLTIMA TOMA DE CONTACTO CON LA LÍNEA ELÉCTRICA DE LA GRANJA

Estas tareas pueden ponerle en peligro cerca de las líneas eléctricas.

1. Cortar árboles y ramas de árboles demasiado cerca de las líneas eléctricas.
2. Levantar o transportar escaleras u otras herramientas largas cerca de las líneas eléctricas.
3. Levantar cargadores frontales y mover otros equipos grandes (incluidos los que tienen antenas de radio) cerca de las líneas eléctricas.

COMO PROTEGERSE

SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PARA EL EMPLEADOR Y EL TRABAJADOR

Los empleadores son los principales responsables de proteger la seguridad y la salud de sus trabajadores. Los empleados son responsables de seguir las prácticas de trabajo seguras de sus empleadores.

- Desarrolle una actitud de “la seguridad es lo primero”. Siga las prácticas de trabajo seguras en todo momento y dé un buen ejemplo a los demás.
- Capacite adecuadamente a todos los trabajadores. Capacíteles en los procedimientos de rescate y emergencia para que todos en su empresa sepan qué hacer en caso de emergencia eléctrica.

Capacite a los trabajadores para que, si tienen una emergencia eléctrica y deben abandonar el equipo, lo hagan:

- No volver a subirse a la maquinaria que toca una línea eléctrica hasta que la compañía eléctrica desconecte la línea.
- Capacitar a los empleados de temporada sobre los peligros y darles recordatorios adicionales.
- Determine la altura de transporte y el espacio libre de los equipos agrícolas. Pida a la compañía eléctrica local que le ayude a determinar la altura de las líneas en todas las zonas de la granja. Nunca mida la altura de las líneas usted mismo.
- Planifique y desarrolle rutas para el traslado de equipos para evitar las líneas eléctricas y capacite a los trabajadores para que sigan estas rutas.

Capacite a los trabajadores para que, cuando muevan el equipo, lo hagan:

- Saber dónde se encuentran todas las líneas eléctricas aéreas.
- Conocer las rutas previamente planificadas entre los campos, hacia los contenedores y los ascensores, y en las vías públicas para evitar las

líneas eléctricas bajas.

- Mantener todos los equipos y objetos a una distancia mínima de 3 metros de las líneas aéreas.
- Baje siempre un sinfín de grano portátil antes de permitir que los trabajadores lo muevan, aunque sea unos pocos metros.

Qué hacer en caso de incendio cuando se utiliza el equipo

- Abandone el equipo y salte lo más lejos posible del mismo.
- No permita que ninguna parte de su cuerpo toque el equipo y el suelo al mismo tiempo.
- Aléjese de donde ha saltado arrastrando los pies; no dé grandes pasos. Un paso demasiado grande podría poner cada pie en una zona de tensión diferente y electrocutarle.
- Una vez alejado del equipo, no intente nunca volver a subirse a él, ni siquiera tocarlo. Muchas electrocuciones se producen cuando el trabajador se baja y luego vuelve a subirse al equipo.
- Recuerde que la prevención es la mejor manera de manejar las emergencias. Respete la electricidad y evite el contacto con las líneas aéreas.

Recordatorios de prevención

- Esté atento. Localice las líneas eléctricas aéreas antes de empezar a trabajar.
- Baje los equipos grandes, como los sinfines de grano, las sembradoras neumáticas y los cargadores frontales, antes de moverlos.
- Tome otra ruta si está moviendo equipos grandes y no tiene suficiente espacio libre.
- Asegúrese de tener suficiente espacio libre cuando trabaje alrededor de los postes eléctricos en el campo. Si no tiene suficiente espacio libre, podría derribar un poste eléctrico.
- Nunca apile heno o grano cerca de las líneas eléctricas. Estos pueden ser una invitación para los niños que pueden trepar demasiado cerca de una línea eléctrica.
- Tenga cuidado cuando realice trabajos de campo cerca de los postes y cables eléctricos. Esté atento a los cables tensores rotos o desprendidos. Informe inmediatamente a su proveedor de servicios eléctricos de los cables de sujeción rotos o dañados.
- No coloque nunca tanques de combustible a granel o graneros cerca de las líneas eléctricas.
- Conozca la altura de cualquier equipo nuevo que compre.
- No rocíe nunca mangueras de agua o pivotes de riego en las líneas eléctricas.
- Al utilizar maquinaria para excavar, hay que mantener una distancia de un metro (3,2 pies) con respecto a cualquier cable eléctrico subterráneo. Si tiene que trabajar más cerca, póngase en contacto con su proveedor de servicios eléctricos.
- Tenga cuidado al podar, ya que un cable podría estar oculto en un árbol o arbusto.

CONCLUSIÓN

La prevención y las precauciones son los mejores métodos para hacer frente a las emergencias en el entorno agrícola. Pero la clave empieza por el respeto al

poder de la electricidad, especialmente a las líneas eléctricas aéreas.