

A prueba de descargas

Conozca los peligros de trabajar con electricidad

El accidente: Una cuadrilla de trabajo ponía anclajes para la colocación de postes eléctricos utilizando un camión de brazo extensible con barrena. Cada anclaje estaba conectado a la barrena usando un acoplamiento utilizado luego por el motor de la barrena para hacer girar el anclaje y enterrarlo bajo tierra. Un anclaje comenzó a oscilar cuando estaba siendo fijado, y un trabajador se acercó a estabilizar el anclaje sin notar que el brazo de extensión había tocado un cable de tendido de 7.200 voltios que pasaba por lo alto. Cargado de electricidad, el anclaje electrocutó al trabajador, quien fue declarado muerto por electrocución en el hospital.

Conclusión: Una investigación posterior al accidente encontró que el miembro de la cuadrilla no era un empleado regular, sino que formaba parte de un programa de trabajo para reclusos y que carecía de entrenamiento formal en la industria de la construcción en servicios públicos. La capacitación era proporcionada en el trabajo pero, al ser un miembro del programa de trabajo para reclusos, el trabajador no estaba disponible para las reuniones de seguridad regulares de capacitación. Además, el anclaje de reemplazo tenía más de dos pies de largo extra que los otros anclajes del proyecto. Cuando la cuadrilla intentó fijarlo, esa longitud adicional hizo que ingresara a tierra en un ángulo difícil, creando la oscilación que movió al empleado a intentar estabilizar el anclaje, además de crear el problema de cercanía con la línea eléctrica aérea.



Illustration by Don Lomax

Errores innecesarios

Trabajar alrededor de electricidad sin tener la formación adecuada, tal como fue el caso de este trabajador, puede ser un error fatal. Sin el entrenamiento apropiado, usted no tendrá las herramientas necesarias para reconocer los peligros del lugar de trabajo. El error fue agravado por el uso de un anclaje más largo, un material que no habría sido considerado en el estudio del área de trabajo. Aunque los anclajes de 6 pies hubieran sido aprobados por la persona competente que hacía el estudio del área, al reemplazar estos por un anclaje de 8 pies el estudio dejaba de ser válido para esta área de trabajo.

Pasos seguros

- Capacitación - Asista a todas las sesiones de entrenamiento y charlas de trabajo para asegurarse de que usted está listo para comenzar a trabajar.
- Conciencia - Pregunte cuáles son los riesgos hallados en el estudio del área de trabajo, y qué medi-

das se han tomado para mitigar el peligro. Usted debe permanecer en un lugar seguro mientras se desconecta la electricidad de las líneas.

- Evaluación - Antes de empezar a trabajar, camine por el área de trabajo atento a los peligros eléctricos, como los cables aéreos de alta tensión. Aun con la energía desconectada de la línea, manténgase alejado. Si va a trabajar en torno a los cables, mantenga un ojo a la distancia de esas líneas que guarda su maquinaria, sobre todo cuando se despliega el brazo extensible.

Si hay nuevos materiales de reemplazo en el lugar de trabajo, deténgase a analizar qué cambios deben hacerse antes de continuar con el trabajo. Si hay problemas de cercanía u otros peligros, no continúe trabajando hasta mitigar el problema.

Para una información detallada sobre el control de peligros eléctricos, visite osha.gov/Publications/3075.html.

EW0213

La información para esta Alerta de Seguridad proviene del reporte de un accidente y del Programa de Evaluación y Control de Víctimas

Fatales del NIOSH del Centro de Control de Enfermedades (CDC). Ha sido concebida únicamente con fines de información general.

Fecha de la charla de seguridad: _____ Líder: _____
Asistentes: _____

Sponsored by **BMS**
BRIDGESTONE MINING SOLUTIONS