



## Accidente mortal - Contacto eléctrico con líneas de media tensión

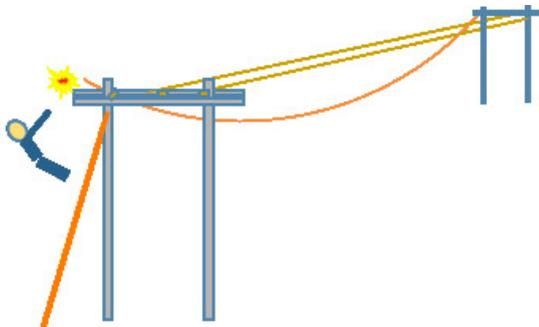


### ¿Qué pasó?

Trabajadores, realizan el cambio de las estructuras de media tensión (dos postes y la cruceta), finalizando esto proceden a devolver la maniobra para retiro de la suplencia, esto lo hacen con el soporte de las tres cuadrillas adicionales que operaban el circuito, según orden de trabajo.

Cuando uno de los miembros de la cuadrilla procede a grapar la primera línea para tensionarla con ayuda de la diferencial, siente que se energiza la línea y logra soltarse de esta; al tiempo observa que su compañero quien manipulaba la segunda línea se encuentra desmayado.

Se activan los protocolos de emergencia, el trabajador es trasladado a centro asistencial donde notifican su fallecimiento.



### ¿Qué lo causó?



- Descarga de la corriente a través del trabajador y no de la puesta a tierra temporal.
- Ausencia de tierras suficientes para garantizar la aplicación de las 5 reglas de oro (aislamiento en ambos sentidos de la estructura y enjaulamiento de los trabajadores)
- Posibilidad de retorno eléctrico en ambos sentidos de la estructura por: Posibilidad de descarga atmosféricas. Posible manipulación de redes por los usuarios afectados por el corte del servicio. (conexiones de plantas eléctricas).
- Posible inducción por cercanía con otro circuito media tensión (MT)



- Disponer de procedimientos operativos seguros (P.O.S) establecidos para la operación de mantenimiento de redes acorde con lo establecido por la Res.1348 MPS. Art.10.
- La revisión, verificación, ajuste y socialización previa de los procedimientos operativos seguros (pos) establecidos para la operación de mantenimiento de redes acorde con lo establecido por la Res.1348 MPS. Art.10.
- Disponer de los elementos y equipos suficientes para asegurar el aislamiento eléctrico del área o estructura a intervenir, por ejemplo: tierras.
- Fortalecer el criterio técnico en la realización de los análisis de riesgo (ARO / ATS) a todo el personal involucrado en el desarrollo de las tareas de operación con líneas desenergizadas. (RETIE Res.90708 MME Art.18.6.
- Lista de verificación para trabajos en condiciones de Alto Riesgo. Y Res.1348 MPS Art.10).
- Reforzar el aseguramiento del proceso de verificación y seguimiento a la aplicación de las 5 reglas de oro desde la planeación, durante la puesta en marcha de la operación, hasta la entrega del servicio. Res 1348/2009 MPS Art 10.
- Garantizar la aplicación de políticas stop work a todo nivel de la organización.