



### Contacto con corriente eléctrica y caída a diferente nivel



#### ¿Qué pasó?

Un trabajador junto a dos compañeros se encontraba realizando la actividad de instalación de bandeja y cableado. El trabajador tenía colocado su respectivo arnés y eslinga y comenzó a subir la escalera metálica, se detuvo en los últimos peldaños con el fin de anclarse en la parte interior de la losa, se sujetó con una de sus manos a la bandeja del portacables y en ese momento una corriente eléctrica entró en contacto con el trabajador impidiendo desprenderse de la bandeja, en ese instante, los compañeros cortan el suministro de energía y el trabajador cae al suelo.



#### ¿Qué lo causó?



- El trabajador tiene un contacto directo con la escalera, la cual se encontraba energizada debido a que la conexión del reflector, que era utilizado para iluminar el sitio de trabajo, tenía con un empalme eléctrico protegido por cintas aislantes, el cual entra en contacto con un remache de la zapata de la escalera y al momento en que el trabajador toca la bandeja del portacables se libera la energía, haciéndole perder el equilibrio y generado la caída de la escalera.
- Deficiencia en la inspección previa a la operación.



- Garantizar que las escaleras utilizadas por el personal electricista sean dieléctricas (Fibra de vidrio).
- Garantizar que el personal utilice los elementos de protección personal para trabajo con electricidad, teniendo en cuenta el nivel de tensión al que podría verse sometido.
- Garantizar que el cable de alimentación del reflector esté en buen estado y que no tenga empalmes.
- Garantizar que el reflector tenga su cable de puesta a tierra.
- Garantizar que el trabajador antes de subir a la escalera tipo tijera esté anclado con una línea de vida vertical y conectado a un freno mecánico.
- Definir procedimientos para trabajos seguros con electricidad con tensión y sin tensión.
- Lo primero, antes de empezar a realizar el trabajo mencionado, se debe contar con una planeación en la identificación de los riesgos que se pueden llegar a presentar en el evento, para su debido control inicial.
- Se debe de llenar un permiso escrito de trabajo en alturas y el aseguramiento de las energías peligrosas todos los días ya que el entorno de este trabajo es muy cambiante y participan diferentes contratistas a la vez.
- Se debe constatar que la formación del personal ejecutante del trabajo sea como mínimo electricista o electromecánico.