



## MI SUPERVISOR HIZO QUE RECIBIERA UNA DESCARGA ELÉCTRICA!

¡Si llego a tocar esa resistencia con la palma de la mano, seguramente habría muerto!

Año 2,005; ya me habían dejado a cargo de la ruta de mantenimiento de los elevadores de procedencia brasilera y de USA en el exclusivo sector de punta Paitilla. Fui muy bien entrenado por un mecánico de mantenimiento de muchos años de experiencia. Tuve la suerte de caerle bien y me enseñó lo suficiente.

Aquella mañana, recibí la visita de mi supervisor, este era un ingeniero de muchos años de experiencia en la industria de los elevadores, sin embargo, no era una persona que promovía las buenas prácticas de mantenimiento, ni tampoco acciones seguras; en aquel tiempo, la seguridad no era parte de las formas de trabajo.

Recibí la orden de ajustar con energía presente, los anillos de la resistencia de 500ohm que controlaba la velocidad del motor operador de puerta.

Metí mi mano izquierda en la caja control, mi codo derecho tocaba el chasis central y mi muñeca hace contacto con la resistencia energizada, recibiendo una descarga muy fuerte que me sacudió.

¡Mi supervisor se echó a reír!

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

Escrito por: José Arboleda C. – Especialista en Seguridad en Transporte Vertical – Certificado NFPA70, 70B y 70E

Las descargas eléctricas (SHOCK) y los arcos eléctricos (ARC FLASH) están dentro del top ten de OSHA, en toda la industria norte americana. Sabiendo esto, es muy responsable y habla muy bien de una empresa, que tenga dentro de su programa de seguridad, una norma como la NFPA70E, que trata de como prevenir los accidentes fatales en la industria.

NFPA70 es la norma para el diseño de instalaciones eléctricas. NFPA70B es la norma para las buenas practicas en el mantenimiento de equipos eléctricos y la NFPA70E es la norma para la Seguridad Eléctrica en lugares de trabajo. Todas estas normas juntas forman la Tri Norma Eléctrica. Pocos ingenieros tienen las 3 normas y podrán supervisar adecuadamente las acciones de mantenimiento con seguridad.

NFPA designa una persona **Calificada** como aquella que ha demostrado tener los conocimientos teóricos, técnicos, prácticos en el campo de las aplicaciones de electricidad, además de conocer los riesgos y como prevenir los accidentes para él, sus compañeros y los usuarios. Pocas personas podrán ser **Calificadas** bajo este standart.

NFPA también establece que el riesgo eléctrico se hace presente inmediatamente retiramos una tapa de cualquier panel eléctrico. 50 voltios y mas es lo establecido para la aplicación de la norma.

Cualquier persona que esté relacionada directa o indirectamente con el área de trabajo eléctrico, debe ser entrenada y auditada.



En la industria de los elevadores, el riesgo de sufrir accidentes eléctricos está incrementado. Una empresa preocupada por la seguridad de sus técnicos y de los usuarios, dará prioridad a un plan para entrenar y dotar de equipo de protección personal, así como instrumentos de medición de alta calidad, para reducir la probabilidad de un accidente grave con cualquier persona relacionada al mantenimiento o al uso de los elevadores.

¡No olvide que todas las partes metálicas, deben tener continuidad a tierra!

## Accidente de Trabajo 220Vac



Lesiones por aferramiento a un contacto de puerta de elevador. Mano sin guantes y húmeda.

Técnico con muchos años de experiencia en el sector de los elevadores. Año: 2010