Electrical Injuries Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. No todos los peligros eléctricos son iguales. Aunque cada uso de la electricidad crea una exposición potencial a un peligro, los peligros varían.
2. La electricidad puede ser “estática” o “dinámica”. Dinámica La electricidad es el movimiento uniforme de los electrones a través de un conductor (lo que se conoce como corriente eléctrica). Los conductores son materiales que permiten el movimiento de la electricidad a través de ellos. La mayoría de los metales son conductores. El cuerpo humano también es un conductor.
3. La electricidad estática es la acumulación de carga en superficies como resultado del contacto y la fricción con otra superficie. Este contacto/fricción provoca una acumulación de electrones en una superficie, y una deficiencia de electrones en la otra superficie.
4. La corriente eléctrica no puede existir sin un camino ininterrumpido hacia y desde el conductor. La electricidad formará un “camino” o “bucle”. Cuando se enchufa un aparato (por ejemplo, una herramienta eléctrica), la electricidad toma el camino más fácil desde el enchufe, hasta la herramienta y de vuelta a la fuente de alimentación. Esta acción también se conoce como crear o completar un circuito eléctrico.
5. Según el ESFI, muchas de las lesiones eléctricas mortales relacionadas con el trabajo están relacionadas con líneas eléctricas aéreas. Los trabajadores situados cerca de las líneas eléctricas deben ser constantemente conscientes del peligro existente. La organización aconseja considerar que todas las líneas eléctricas están activas y son peligrosas. Instruya a sus compañeros de trabajo para que se mantengan alejados de las líneas caídas, así como de cualquier

vehículo u objeto que esté en contacto con ellas.

ESTADÍSTICAS

- En el 2018 se produjeron 160 víctimas mortales por causas eléctricas. Un aumento del 18% respecto al año anterior y el mayor número de víctimas mortales desde 2011.
- Las tasas de mortalidad por cada 100.000 trabajadores fueron de 0,11 en el 2018, frente a 0,13 en el 2011.
- El contacto con/la exposición a la corriente eléctrica supuso el 3% de todas las víctimas mortales en 2018. En 2017, representaron el 2,6%, en el 2016 el 2,9%, en el 2015 el 2,7% y el 3,1% en el 2014.
- Todas las víctimas mortales relacionadas con la electricidad fueron causadas por descargas eléctricas, ninguna víctima mortal fue causada por quemaduras.
- La industria de la construcción representó el 54% de todas las víctimas mortales relacionadas con la electricidad, los mismos porcentajes que en el 2017. Los servicios profesionales y empresariales representaron el 28% de las víctimas mortales relacionadas con la electricidad.
- La industria de la construcción tuvo la tasa más alta de lesiones eléctricas fatales (0,8 / 100,000), seguida por la de servicios públicos (0,55 / 100,000).
- En el 2018, el 9% de todas las lesiones eléctricas fueron mortales.