



RAYOS: ¿CÓMO PUEDEN AFECTARLE A USTED Y A SU PEMP/PTA?

TOOLBOX TALK

¿CUÁL ES EL RIESGO?

No se deben utilizar las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP/PTA) si existe el riesgo de que sean alcanzadas por un rayo. Si un rayo cae sobre una PEMP/PTA, buscará el camino de menor resistencia para llegar a tierra. Esto significa que puede viajar desde la plataforma, a través de la superestructura y los neumáticos hasta la tierra. Los neumáticos de caucho no aíslan las PEMP/PTA.

¿CÓMO PUEDEN AFECTAR LOS RAYOS A LAS PERSONAS?

Los rayos pueden provocar la muerte o lesiones graves debido a:

- **Alcance directo:** cuando una persona es alcanzada directamente por un rayo.
- **Tensión de contacto:** cuando una persona está en contacto directo con un conductor que ha sido alcanzado por un rayo.
- **Destello lateral:** cuando una persona es alcanzada por un arco o un destello de un conductor que transporta un rayo cerca de la persona.
- **Corriente de tierra:** pueden producirse lesiones al estar parado en una zona que ha sido alcanzada por un rayo, ya que la corriente puede fluir a través del suelo y entrar y salir del cuerpo por los pies.

¿CÓMO PUEDEN AFECTAR LOS RAYOS A UNA PEMP/PTA?

La corriente eléctrica provocada por la caída de un rayo en una PEMP/PTA puede provocar daños graves en la máquina; existe el riesgo de:

- incendio y explosión;
- daños en el sistema eléctrico de la PEMP/PTA, como los sistemas de control informático, los mazos de cables y las pantallas de visualización;
- daños en las mangueras hidráulicas, que podrían estar presurizadas;
- daños en los neumáticos;
- La estabilidad de las PEMP/PTA puede verse afectada en máquinas equipadas con sistemas de estabilidad como gatos, pies de apoyo o estabilizadores.

¿A QUIÉN ESTÁ DESTINADA?

Esta Toolbox Talk está destinada a todas las personas que utilicen PEMP/PTA como:

- usuarios;
- operadores;
- jefes y supervisores.

¿CUÁLES SON LAS SEÑALES DE ADVERTENCIA DE UNA TORMENTA?

- Cúmulos grandes y esponjosos, sobre todo los que se forman verticalmente;
- oscurecimiento del cielo y las nubes;
- cambios bruscos en la dirección del viento;
- cambios bruscos de temperatura;
- caída de la presión atmosférica.

SI UNA PEMP/PTA HA SIDO ALCANZADA POR UN RAYO:

- Quédese en la plataforma hasta que haya pasado la tormenta.
- Nunca intente bajar la plataforma desde los controles del suelo, ya que existe un riesgo de electrocución.
- Espere siempre a que haya pasado la tormenta antes de intentar bajar la plataforma.
- Las PEMP/PTA que hayan sido alcanzadas por un rayo no deben utilizarse hasta que hayan sido inspeccionadas por una persona autorizada. Siempre aisle la máquina, márquela y notifique el problema.

QUÉ HACER SI ALGUIEN HA SIDO ALCANZADO POR UN RAYO:

Si una persona es alcanzada por un rayo, llame inmediatamente a los servicios de emergencia. Es probable que requiera primeros auxilios con urgencia y se deban iniciar sin demora. No hay peligro en tocar a una persona que ha sido alcanzada por un rayo.

¿QUÉ DEBO HACER?

- Lea y revise sus evaluaciones de riesgo para comprobar su validez y relevancia para la tarea.
- Si existe riesgo de que caigan rayos, interrumpa el trabajo de inmediato, baje la plataforma mucho antes de que se acerque una tormenta y refúgiase. Consulte siempre los informes meteorológicos del día y siga los boletines meteorológicos.
- En caso de duda, no se ponga en peligro. Deténgase y pregunte.

REFERENCIAS ÚTILES

- Guía de seguridad del operador de IPAF (disponible en la aplicación ePAL www.ipaf.org/ePAL)
- Manual para el operador del fabricante (disponible en www.ipaf.org/en/manufacturers)
- Póster de Andy Access (disponible en www.ipaf.org/andyaccess)