

BOLETÍN DE SEGURIDAD # 44

**GUÍAS PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD CON TRANSMISORES DE
RADIOFRECUENCIA (RF)**

Estas guías tienen por objeto ayudar a los actores y al equipo a comprender la exposición a la radiofrecuencia de los equipos que se utilizan habitualmente en la producción. La radiación de radiofrecuencia (RF) puede ser dañina debido a la capacidad de la energía de RF para calentar el tejido biológico más rápido de lo que el cuerpo puede soportar o disipar el calor excesivo. Actualmente no se sabe si la exposición a la RF tiene efectos no relacionados con el calor.

FUENTES COMUNES DE RADIOFRECUENCIA

La RF se emite de manera continua a partir de ciertos tipos de equipos de transmisión inalámbrica que se utilizan comúnmente en cámaras, equipos de audio, controladores de iluminación inalámbricos y puntos de acceso Wi-Fi. El equipo que sólo recibe RF no es una fuente de emisiones de RF.

Este boletín no tiene la intención de abordar instalaciones de transmisión de radio, granjas de antenas de satélite, instalaciones de microondas, torres de telefonía celular y otros equipos industriales que puedan emitir ondas de radio. Las personas que trabajan en estas áreas deben seguir todas las señales de advertencia y cumplir con los protocolos y procedimientos de seguridad de la instalación.

La FCC reconoce dos niveles de límites de Exposición Máxima Permitida (MPE). Este boletín sigue los límites más estrictos de la Guía de Población General/Exposición No Controlada (GP/UE).

CONSIDERACIONES DE USO

1. Siga las instrucciones del fabricante. Los transmisores de respaldo de cámara comúnmente utilizados en la industria del cine y la televisión están autorizados para su uso sin licencia por el Comité Federal de Comunicaciones (FCC) según la Parte 15 y requieren que todos los dispositivos de la Parte 15 estén sujetos a las pautas de exposición a RF de la FCC.
2. A menos que el fabricante lo permita, el equipo de RF no debe modificarse de ninguna manera. Los equipos que excedan los límites de potencia sin licencia de la FCC o que requieran una Autorización Temporal Especial (STA) de la FCC deberán usarlos únicamente técnicos capacitados de acuerdo con la licencia de la FCC. Si se debe usar equipo que exceda los límites de potencia sin licencia de la FCC, se debe informar al personal de producción para que se puedan implementar los protocolos y precauciones de seguridad adicionales requeridos.
3. Tenga en cuenta la potencia de salida de RF y las distancias mínimas de funcionamiento seguro desde la fuente de transmisión; es decir, desde la antena. Las antenas pueden estar soportadas por un mástil que proporciona distancia desde el transmisor. Estos mástiles no son una fuente de RF activa.
4. Establezca procedimientos operativos que permitan al personal que utiliza el equipo de radiofrecuencia permanecer a distancias de operación seguras o proporcionar otros medios de protección contra la exposición excesiva a la radiofrecuencia.

GUÍAS PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO

Los métodos para mitigar los efectos de la exposición a la radiofrecuencia en la salud incluyen:

- a. Cableado del equipo
- b. Aumentar la distancia desde el dispositivo emisor de RF
- c. Emplear protección RF o ropa protectora