



Australian Government

THE SCIENCE OF
SAFE
 CONNECTION

Límites de exposición a la energía electromagnética (EME)

La ciencia de la conexión segura

El Organismo Australiano de Seguridad Nuclear y Protección contra la Radiación (Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency, ARPANSA) asesora al gobierno australiano sobre cuáles son los límites de exposición a la EME de las telecomunicaciones para que todos estén seguros.

Para ello, ARPANSA desarrolló una [Norma para limitar la exposición a campos de radiofrecuencia de 100 kHz a 300 GHz \(RPS S-1\)](#) basada en las directrices internacionales establecidas por la Comisión Internacional para la Protección contra las Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP) y respaldadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Los límites de exposición y las reglamentaciones de seguridad para la EME de la infraestructura de telecomunicaciones varían de un país a otro y están sujetas a la aplicación de las leyes locales.

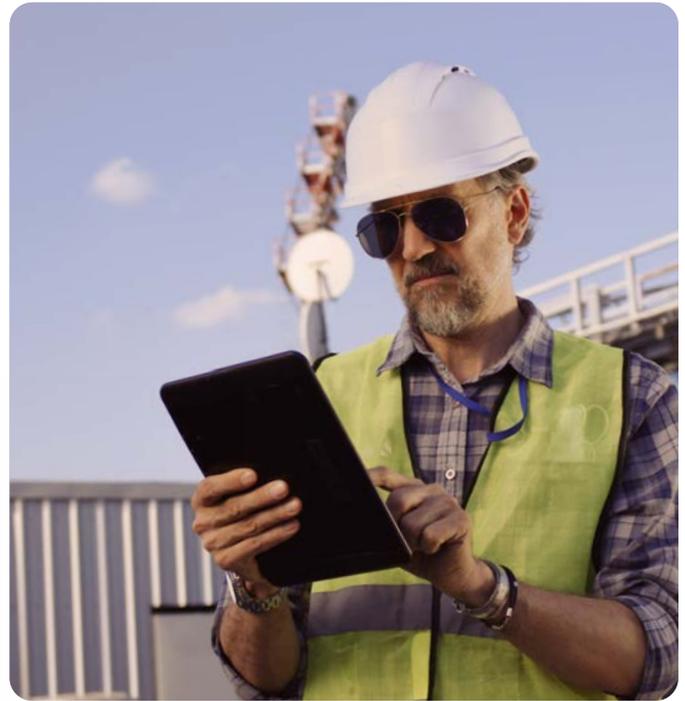
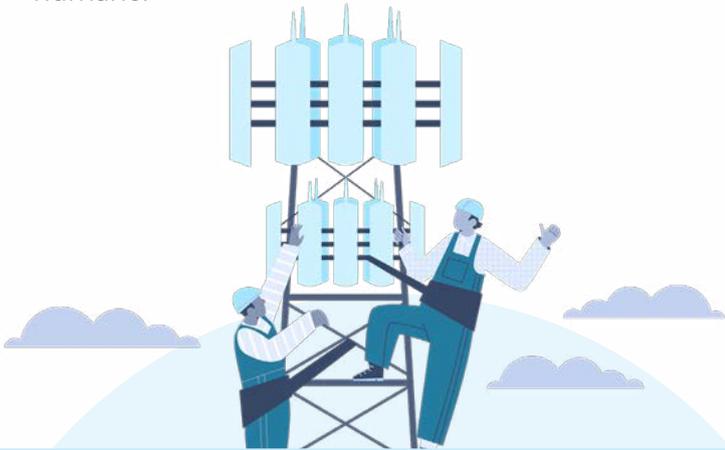
Los límites de exposición que figuran en la Norma están diseñados para proteger a las personas de cualquier edad y estado de salud ante cualquier efecto adverso conocido de la exposición a la EME.

La buena noticia es que no se conocen efectos adversos para la salud por la exposición a la EME de las telecomunicaciones cuando se opera por debajo de los límites de exposición establecidos en la Norma.

¿Cómo nos protege la Norma?

La Norma se basa en la investigación científica actual y en las directrices internacionales, y establece límites que exigen que los servicios y equipos de telecomunicaciones funcionen muy por debajo de estos niveles.

En la Norma hay diferentes límites de exposición que se aplican a una variedad de configuraciones, dependiendo de la frecuencia que utiliza una fuente en particular, así como también los diferentes impactos de la EME sobre el cuerpo humano.



¿Cuáles son los límites de la Norma?

Para la infraestructura de telecomunicaciones, como torres y celdas pequeñas, el límite para el público en general se mide en una cantidad llamada “densidad de potencia” y varía de 2 a 10 vatios por metro cuadrado (W/m^2) dependiendo de la frecuencia de la operación.

Para la infraestructura 5G, el límite de exposición pública es de $10 W/m^2$.

Para dispositivos, tales como teléfonos móviles, tabletas y computadoras portátiles que se utilizan más cerca del cuerpo, se utiliza otra medida llamada “tasa de absorción específica” (medida en vatios por kilogramo, W/kg) para evaluar la exposición.

Cuando se utiliza un teléfono móvil junto a la cabeza, el límite de exposición es de $2 W/kg$.



Para más información visite

www.eme.gov.au



Entonces, ¿qué información clave debo tener?



Para que todos estén seguros, el Organismo Australiano de Seguridad Nuclear y Protección contra la Radiación asesora al gobierno con respecto a los límites de exposición a la energía electromagnética (EME) de las telecomunicaciones.



En Australia, tenemos reglamentaciones estrictas diseñadas para proteger a las personas de cualquier edad y estado de salud ante cualquier efecto adverso conocido de la exposición a la EME.



No se conocen efectos adversos para la salud por la exposición a la EME de las telecomunicaciones cuando se opera por debajo de los límites de exposición establecidos en la Norma.