



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.

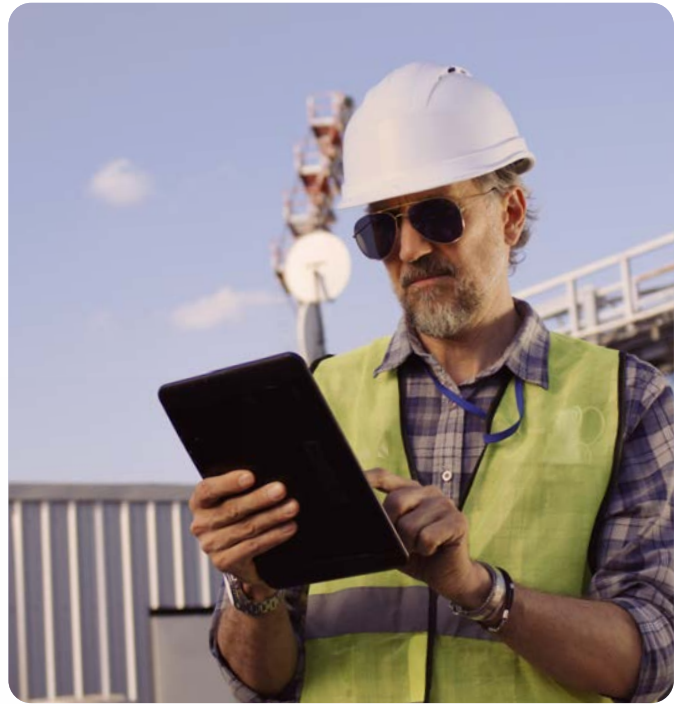
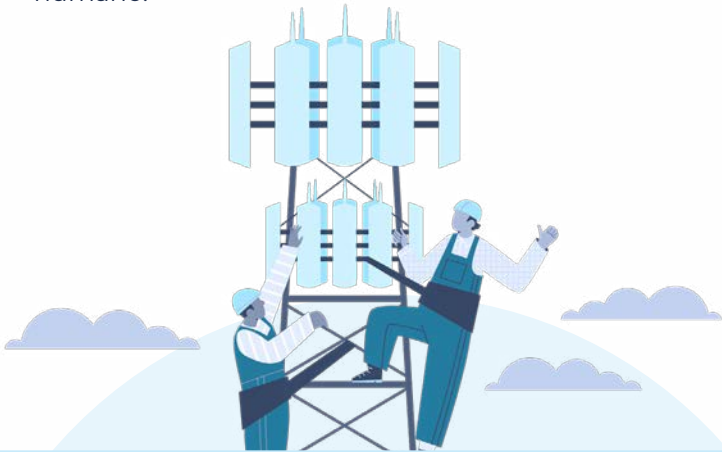
Los límites de exposición que figuran en la Norma están diseñados para proteger a las personas de cualquier edad y estado de salud ante cualquier efecto adverso conocido de la exposición a la EME.

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](http://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.