



Están instalando celdas pequeñas cerca de mi casa. ¿Qué debo saber?

Se le llama celdas pequeñas al equipo de telecomunicación de un tamaño más pequeño que se usa para mejorar la cobertura local, agregar capacidad y respaldar servicios móviles nuevos o mejorados en nuestras comunidades. En la mayor parte de los casos, las celdas pequeñas usan transmisores de radio de baja potencia que emiten energía de radiofrecuencia (RF EME) electromagnética a niveles por debajo de aquellos que el gobierno ha identificado como seguros y a los cuales los Australianos puedan acercarse diariamente para vivir, trabajar y estudiar de forma segura. Usted probablemente ha visto celdas pequeñas montadas en accesorios fijos como ser el alumbrado de las calles, los postes de energía eléctrica o estaciones de bus.



¿Por qué estoy oyendo hablar tanto sobre celdas pequeñas?



Parte del motivo es la 5G. Es la generación de tecnología más reciente para las redes de telefonía celular, y las compañías de telecomunicaciones están dando a conocer una nueva infraestructura de la celda pequeña. Esto permitirá a los clientes enterarse por ellos mismos sobre los beneficios que esta nueva tecnología puede aportarles, como ser descargas rápidas, límites de datos más altos y menos tiempo de espera al cargar contenido. Se entiende por beneficios más amplios el uso de la nueva tecnología en aplicaciones nuevas que requieren de muchos datos, como por ejemplo al trabajar de casa o servicios de salud remotos.

Entonces, ¿las celdas pequeñas son nuevas?



Las celdas pequeñas no son nuevas. Por más de una década han formado parte esencial de la infraestructura de telecomunicaciones y complementan la red de telefonía celular macro más amplia para mejorar cobertura, agregar capacidad y respaldar los servicios nuevos o mejorados, así como la experiencia con la 5G en áreas localizadas.

¿Quién instala estas celdas pequeñas?



El gobierno ha implementado leyes que permiten a compañías de telecomunicaciones, como Telstra, Optus y Vodafone/TPG, instalar la infraestructura para telecomunicaciones especificada como instalaciones de bajo impacto, osea celdas pequeñas, en tierra pública o privada e infraestructura; así como establecer reglas sobre la forma en que dichas compañías de telecomunicaciones realizan el proceso de instalación. El código de la industria para el despliegue de las estaciones base de telefonía móvil exige a las compañías de telecomunicaciones notificar a los terratenientes y ocupantes de propiedades sobre propuestas de instalaciones a realizarse en su propiedad o infraestructura, así mismo deben notificar a la comunidad en las inmediaciones más cercanas.

¿Y quién es responsable de regularlas?



La "Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios," (ACMA por sus siglas en inglés), puede revisar y así comprobar que las compañías de telecomunicaciones en efecto están cumpliendo con los requisitos de notificación establecidos en el código de la industria, y también pueden chequear que los niveles de RF EME emitidos por las celdas pequeñas u otras instalaciones de telecomunicaciones son inferiores al máximo nivel de exposición segura identificado en el estándar de radiofrecuencia relevante establecido por la "Agencia Australiana para la Seguridad Nuclear y Protección contra la Radiación," (ARPANSA, por sus siglas en inglés).

¿Pero son seguras?



Las celdas pequeñas están sujetas a las mismas regulaciones que el equipo utilizado en las estaciones de telefonía celular base, aparatos y equipo de telecomunicación. Al operar dentro de los niveles establecidos en el estándar de radiofrecuencia de la ARPANSA, las celdas pequeñas y otra infraestructura de telecomunicaciones son seguras.