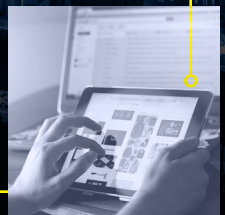
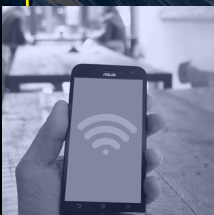
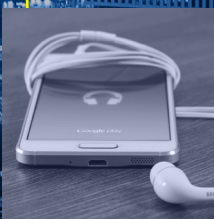


# COMUNIDAD CONECTADA COMUNIDAD SEGURA COMUNIDAD DEL FUTURO

## ¿POR QUÉ LOS RADIOS Y ANTENAS LLAMADAS “SMALL CELLS” ESTÁN SIENDO INSTALADAS EN POSTES DE LUZ U OTROS POSTES EN LA CIUDAD?

Mientras el mundo de la tecnología evoluciona de teléfonos inalámbricos, teléfonos inteligentes, WiFi, 4G, 5G, carros autónomos, y servicios de transmisión por internet, las “small cells” son necesarias para soportar todos estos dispositivos y la nueva tecnología. La demanda de servicios con mayor velocidad, aplicaciones, música y video por el internet, constantemente requiere más cobertura y capacidad.

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) es una agencia Federal que regula los servicios de comunicación en todos los territorios de los Estados Unidos. Esta Comisión le otorga el derecho a las compañías de telecomunicación a instalar las “small cells” en la vía pública. La Ciudad esta trabajando para minimizar el desorden en las aceras mediante el uso de postes de luz para instalar las “small cells” en vez de añadir un poste adicional. Este panfleto provee información adicional sobre este programa.



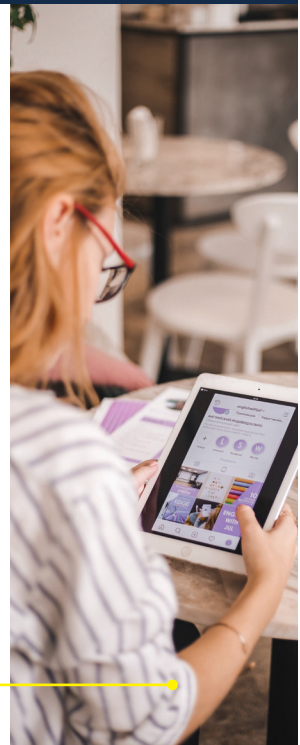


## ¿QUÉ ES 5G? ¿POR QUÉ LAS COMPAÑÍAS CELULARES NECESITAN MÁS “SMALL CELLS”?

La quinta generación (5G) de tecnología inalámbrica, es la última iteración de la tecnología celular, diseñada para incrementar la velocidad y receptividad del sistema de las redes inalámbricas. Al paso del tiempo, la tecnología de comunicaciones tiene avances significativos, desde 1G (comunicación de voz), 2G (mensajes de texto), 3G (altas velocidades de voz y datos), 4G/LTE (mejoras en la velocidad de transmisiones, y habilidad de acceso al internet mediante banda ancha), hasta 5G. La tecnología 5G hace un salto extraordinario en la velocidad y la reducción de latencia en la transmisión de datos. Esto permitirá un sistema más robusto para dispositivos en su hogar y en áreas públicas. Estas mejoras requieren más “small cells” para la transmisión de datos. Los postes de alumbrado público en la Ciudad están localizados en los espacios adecuados y tienen la altura e infraestructura necesaria para combinar la instalación de las “small cells” minimizando estructuras adicionales en la vía pública.

## ¿CUALES SON LOS BENEFICIOS?

La expansión de la red inalámbrica proveerá sistemas más confiables cuando chequee su correo electrónico, vea un video en twitter, o cuando cargue datos. En el presente, la tecnología esta creando más aplicaciones, dispositivos inalámbricos que requieren más capacidad y velocidad. También, los teléfonos celulares se están convirtiendo en pequeñas computadoras donde se pueden realizar sus negocios diarios y recibir las últimas noticias al mismo tiempo. Estos sistemas también mejoran los servicios de emergencia en la Ciudad, ampliando el ancho de banda para las llamadas de emergencia 911 y las comunicaciones de los primeros respondedores. El deseo y la demanda de más velocidad no son posibles sin la infraestructura requerida para soportar este sistema.

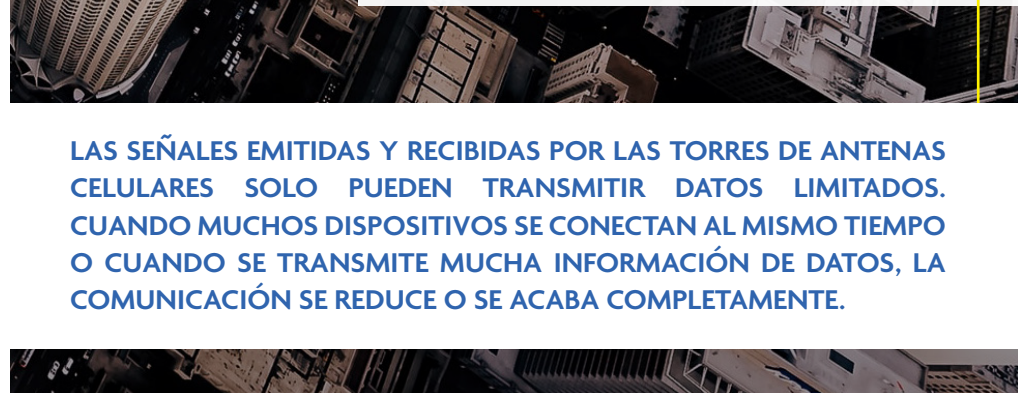




## “SMALL CELLS” INSTALADAS EN LA CIUDAD

Con una población de 4 millones en un área de 503 millas cuadradas, la Ciudad de Los Angeles es la segunda ciudad más grande del país. Esto no incluye el sinnúmero de turistas y negocios que operan en la Ciudad cada día. Además, la Ciudad provee servicios de emergencia mediante los departamentos de bomberos (LAFD) y policía (LAPD), incluyendo el Centro de Operaciones de Emergencia quienes dependen de los servicios de comunicaciones durante una emergencia. Estas son las razones por la cual las compañías de telecomunicación necesitan expandir sus redes para acomodar el aumento de demanda de sus usuarios.

Las “small cells”, antenas, y fibras ópticas en la Ciudad entrelazan las conexiones necesarias para estos servicios. La FCC publicó una Orden Declaratoria el 27 de septiembre del 2018 que limita el derecho de las ciudades de restringir el acceso de las “small cells” en la vía pública. La Ciudad de Los Angeles ha trabajado proactivamente con las compañías celulares para instalar estas “small cells” en la infraestructura de la ciudad lo más que sea posible, para así eliminar estructuras adicionales en la vía pública.



**LAS SEÑALES EMITIDAS Y RECIBIDAS POR LAS TORRES DE ANTENAS CELULARES SOLO PUEDEN TRANSMITIR DATOS LIMITADOS. CUANDO MUCHOS DISPOSITIVOS SE CONECTAN AL MISMO TIEMPO O CUANDO SE TRANSMITE MUCHA INFORMACIÓN DE DATOS, LA COMUNICACIÓN SE REDUCE O SE ACABA COMPLETAMENTE.**

## ¿CUALES SON LOS RIESGOS DE LAS FRECUENCIAS DE RADIO EMITIDAS?

La Ciudad de Los Angeles se asegura que toda su infraestructura instalada dentro de la vía pública satisface todos los requisitos federales de seguridad. Las antenas son instaladas a una distancia segura de acuerdo a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y son marcadas y etiquetadas como corresponde. Cada instalación requiere un Reporte de Emisiones de Frecuencias de Radio el cual indica y estipula la distancia y cantidad de tiempo segura para el público.

Las ciudades están limitadas en restringir la instalación de “small cells” debido a preocupaciones de salud mientras que las compañías de telecomunicación cumplan con las regulaciones de la FCC. La sección 704 del Título 7 del Acto Federal de Telecomunicaciones de 1996 contiene la siguiente información: “Ningún Estado, gobierno local, o cualquier otra entidad puede regular la ubicación, construcción, y modificación de facilidades de servicios inalámbricos personales basado en efectos ambientales causados por las frecuencias emitidas hasta el punto que dichas facilidades cumplan con las regulaciones de la Comisión relacionadas con dichas emisiones.” Cualquier asunto relacionado con riesgos a la salud de estas facilidades deben ser dirigidas a la Comisión Federal de Comunicaciones - Oficina de Ingeniería y Tecnología - 445 12th Street S.W. Washington, DC 20554, o en la página de internet: [www.fcc.gov/oet/rfsafety](http://www.fcc.gov/oet/rfsafety). La FCC tiene más información acerca de los estudios relacionados con la distancia segura de todas las “small cells” instaladas en la Ciudad. Información adicional esta disponible en: CTI - The Wireless Association, [www.wirelesshealthfacts.com](http://www.wirelesshealthfacts.com).

**“SMALL CELLS” NO SON UNA TORRE DE CELULAR TRADICIONAL. “SMALL CELLS” SE ENCUENTRAN LOCALIZADAS A UNA ALTURA MÁS CERCANA A LA TIERRA, OPERAN A BAJA POTENCIA, Y AYUDAN A TRANSMITIR DATOS EN ÁREAS DE POBLACIÓN DENSA.**

Como entidad cubierta bajo el Título II de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades, la Ciudad de Los Angeles no discrimina sobre la base de discapacidad y, previa solicitud, proporcionará ajustes razonables para garantizar la igualdad de acceso a sus programas, servicios y actividades.

