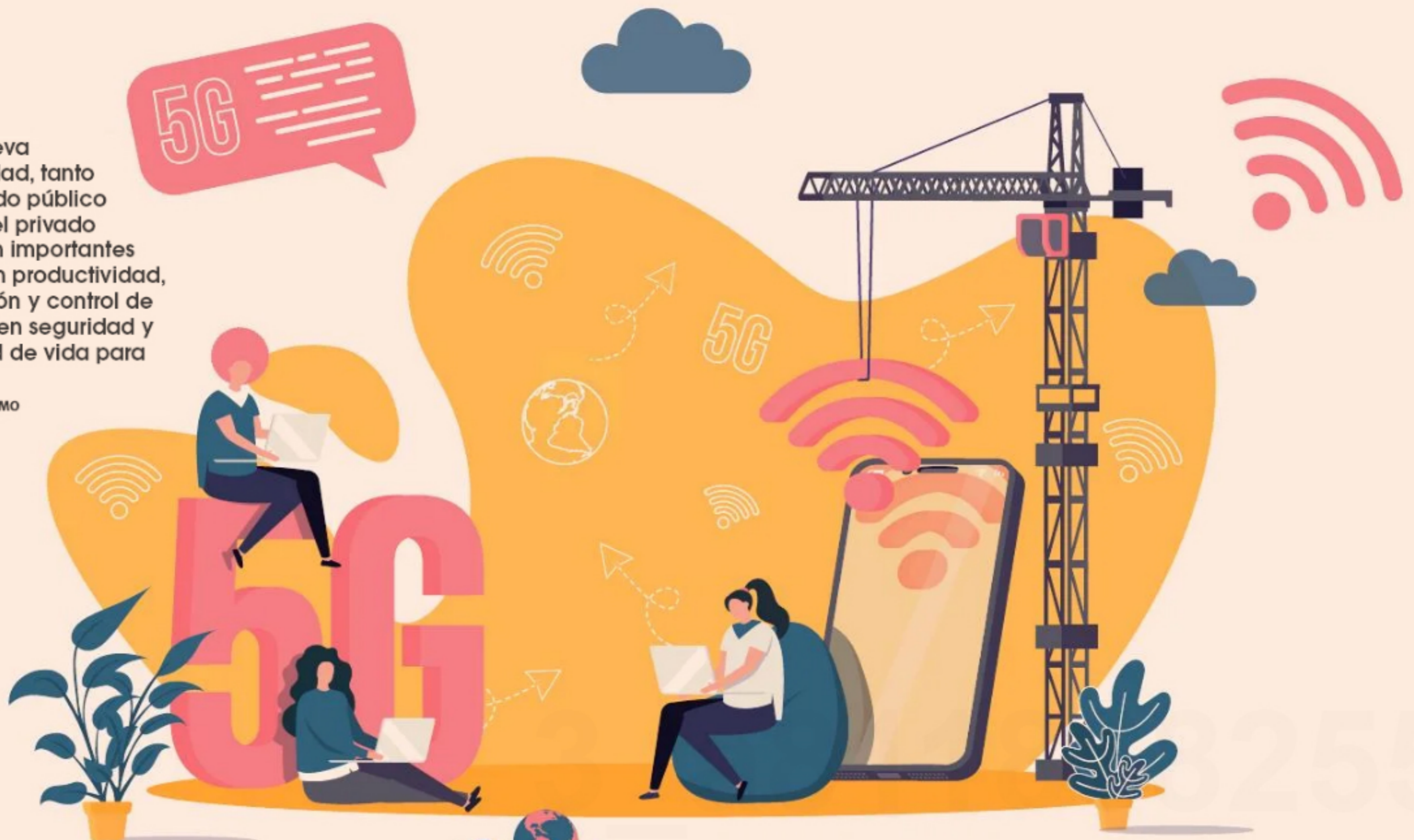


CÓMO AVANZA EN CHILE LA IMPLEMENTACIÓN DE 5G

Con la nueva conectividad, tanto en el mundo público como en el privado se esperan importantes mejoras en productividad, en medición y control de procesos, en seguridad y en calidad de vida para todos.

POR FABIOLA ROMO



“A l 14 de abril de 2022 han ingresado un total de 1.871 solicitudes de recepción de obras de los concursos públicos 5G, siendo las regiones más avanzadas la Metropolitana, la de Valparaíso, la del Biobío y la de O’Higgins”, detalla el subsecretario de Telecomunicaciones, Claudio Araya, sobre el proceso que actualmente vive el país para implementar las redes de quinta generación. Un trabajo que tiene al Estado y a los privados trabajando arduamente: hoy, las empresas adjudicatarias se encuentran en pleno proceso de despliegue de las estaciones base correspondientes al proyecto técnico comprometido, que exige que la red cubra al menos al 90% de la población del país, con equidad territorial.

Pero eso no es todo. Según el subsecretario Araya, además de cumplir con las contraprestaciones sociales incluidas en la licitación como conectar por primera vez con Internet móvil de alta velocidad a 366 localidades y a 199 hospitales, el objetivo es que más de 300 mil habitantes de distintas localidades superen la desigualdad digital.

Esto será posible gracias a que contarán con voz y datos móviles de alta velocidad y a la conexión

a 5G de 2.118 sistemas de agua potable rural, 14 institutos de Tele-tón y 358 Postas de Salud Rural.

A corto plazo, en IDC esperan que 5G se utilice para la supervisión de vehículos, la agricultura inteligente y la supervisión de la seguridad, así como para la transmisión de vídeo 4K y 8K y videojuegos. En tanto, a mediano plazo, evolucionarán los vehículos autónomos, sobre todo en minería, así como la automatización industrial y la gestión del tráfico en tiempo real. Después, Chile podrá avanzar hacia las cirugías médicas a distancia, la robótica avanzada y el transporte público autodirigido.

Planes en marcha

Red Hat ya está apoyando varios de los desarrollos de proveedores de servicio de telecomunicaciones para aprovechar las ventajas de 5G. Uno de ellos tiene que ver con la identificación de qué tipos de casos de usos y cuáles de los tres servicios definidos en 5G el proveedor quiere implementar y priorizar: banda ancha mejorada, comunicación de baja latencia ultra confiable y comunicación de tipo máquina masivo. “Las ban-

das de frecuencia juegan un rol importante en todo este contexto, ya que van a brindar la oportunidad a los operadores de explotar los tres tipos nuevos de servicios en 5G”, señala Livio Silva, Chief Solution Architect de Red Hat Americas.

Por su parte, los servicios de ultra baja latencia y confiables permitirán a los proveedores ofrecer una amplia gama de nuevos servicios para generar fuentes de ingreso adicionales a las actuales. “Por ahora, muchos proveedores están en implementación de servicios de 5G usando el modo non-standalone de core de datos. Eso quiere decir que introducen el servicio de 5G con una nueva radio y usando el core de datos existente de 4G. Esto permite salir rápido al mercado, pero necesitan un nuevo core de datos standalone con todas las aplicaciones y funciones de red de 5G para el desarrollo e implementación de nuevos casos de uso innovadores”, dice Silva.

En Netline han desarrollado tecnologías que permiten cumplir con las expectativas en velocidades y capacidades de transmisión con una muy baja latencia en los servicios fijos de acceso a Internet. Con ello, explican desde la firma, han logrado llegar con enormes capacidades a zonas rurales, zonas rojas y zonas de baja densidad

poblacional resolviendo las necesidades de conectividad de las empresas.

“Se debe priorizar e invertir en 5G como base para la competitividad y diferenciación. Junto a ello, se debe incluir seguridad, desde el diseño para nuevos dispositivos y aplicación con conexión nativa 5G. Y, además, tenemos una gran oportunidad en materia de desarrollo en innovación tecnológica”, argumenta Germán Fernández, director de Operaciones de CronUp Ciberseguridad.

En minería, el uso de drones con tecnología 5G representa una gran oportunidad, ya que permite conectar de forma inalámbrica la gran capacidad de procesamiento y la baja latencia para la teleoperación. “Esto se traduce en el desacoplamiento de las personas físicamente en la mina con respecto a lo que están viendo, procesando o teleoperando, imágenes de forma remota gracias al 5G asistido por analítica”, explica Roberto Cabanillas, director de Servicios Digitales para Ericsson Chile, sobre un concepto que significa “hacer imágenes en tiempo real”, y se traduce en la capacidad de “tener visiones con cámaras termales y procesar con analítica colaborativa cuando los especialistas no necesariamente están en la mina”.

1.871

SOLICITUDES DE RECEPCIÓN DE OBRAS DE CONCURSOS PÚBLICOS 5G RECIBIÓ SUBTEL AL 14 DE ABRIL DE ESTE AÑO.