



5G en Costa Rica

Situación espectro y prioridades

José Gutiérrez

Sr Director, Legal & Regulatorio, LLA CR



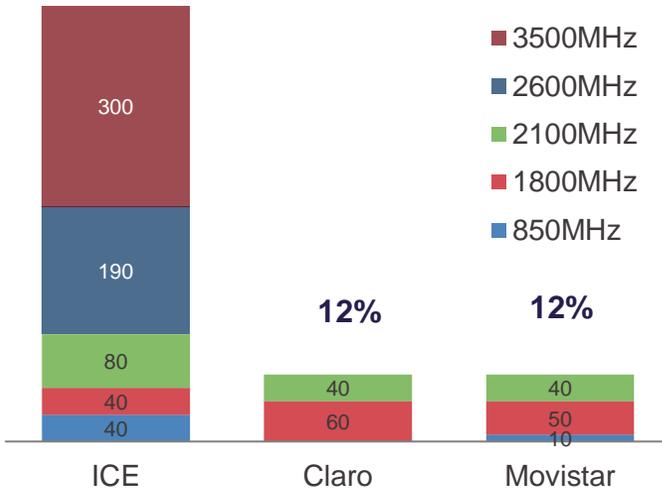
Situación del espectro en Costa Rica

Espectro en manos del ICE es crítico para el futuro de 5G

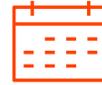


Existencias actuales de Spectrum para servicios IMT

76%



El Grupo ICE, es el operador con la mayor cantidad de espectro asignado, tiene más de 76% del espectro IMT (móvil) total asignado en Costa Rica.



La industria ha estado presionando para que ICE devuelva algunas bandas para facilitar las implementaciones de 5G

- ICE y su subsidiaria RACSA también poseen 300 MHz en la banda de 3500 MHz; de los cuales 225 MHz (3400 a 3625 MHz) se utilizan para Wimax (con menos de 2000 subs registrados en 2019) y 75 MHz se utilizan para enlaces de radio fijos. El grupo ICE tiene 2000 MHz también en la banda de 26 GHz.
- Hasta ahora, el espectro en posesión del ICE en las bandas de 3500 y 2600 MHz no se consideraría en la próxima subasta de espectro.



¿Cómo sería la posible subasta de espectro?

- 90 MHz en 700 MHz
- 100 MHz en 2300 - 2400 MHz
- 100 MHz en 3,300 - 3400 MHz
- 1250 MHz en la bandas milimétricas 26 GHz y 2000 MHz en 28 GHz

REACCIONES Y COMENTARIOS



INFOCOM insiste en que una licitación (5G) sin las bandas medias más desarrolladas en el mercado sería contraproducente y no cumpliría las condiciones reales que el país requiere en términos de espectro.

Infocom

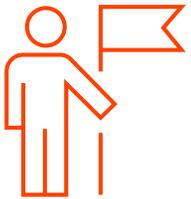


CAMTIC considera una mala decisión el que nuestro país salga con una subasta parcial e incompleta del espectro sin las bandas de 2,6Ghz y de 3,5Ghz que hoy por hoy son las principales y fundamentales a nivel mundial.

CAMTIC
Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación

Consideraciones Hoja de Ruta 5G

El camino hacia una licitación completa...



Prioridades



1

Recuperación de espectro

Concentración de espectro

ICE y su subsidiaria RACSA poseen 300 MHz en la banda de 3500 MHz

Definir hitos y tiempos de recuperación y futura disponibilización

¿Cuándo?

2

Despliegue de infraestructura

Generar las condiciones para el **despliegue de redes fijas**

Densificación de fibra óptica

Compartición de infraestructura

3

Licitación 700 MHz

Corto plazo 2022-2023

Subastar dividendo digital – 90 MHz disponible

Maximizar la cobertura

Conexión areas más remotas

Oportunidad!

4

Licitación multibanda 5G

Inclusión de banda de 2.6 GHz y 3.5 GHz

Plan y requisitos de inversión