



**II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 27-28 Octubre 2015

COMUNICACIONES MÓVILES EN INTERIORES: RETOS EN EL ENTORNO DE LA SOCIEDAD EN RED

GUILLERMO QUINTANA

Director Segmento Banda Ancha Móvil, CU Iberia

ERICSSON



**II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 27-28 Octubre 2015

SOCIEDAD CONECTADA



100%

del tiempo
conectados.



90%

de la vida urbana
ocurre en interiores.



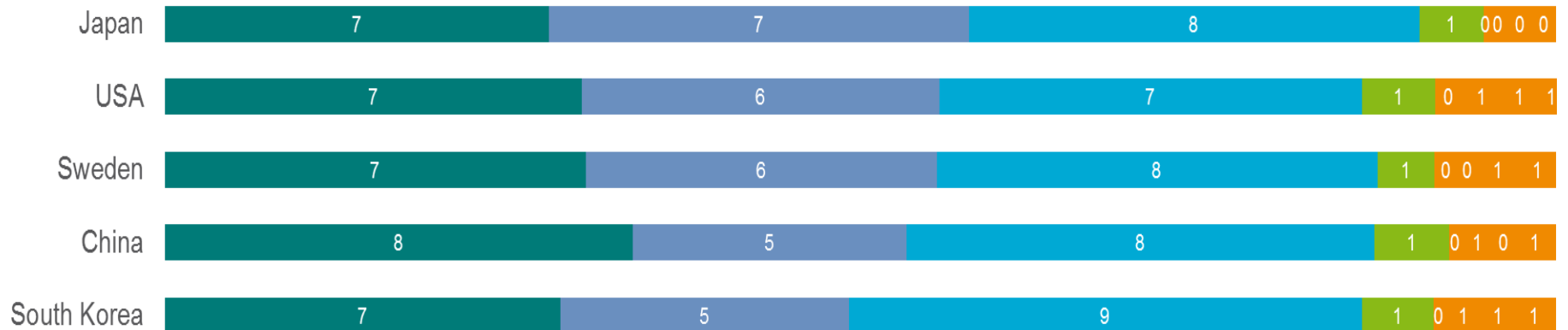
La conectividad móvil en interiores requiere
altos estándares de calidad y continuidad

Fuente: Ericsson ConsumerLab, 2013



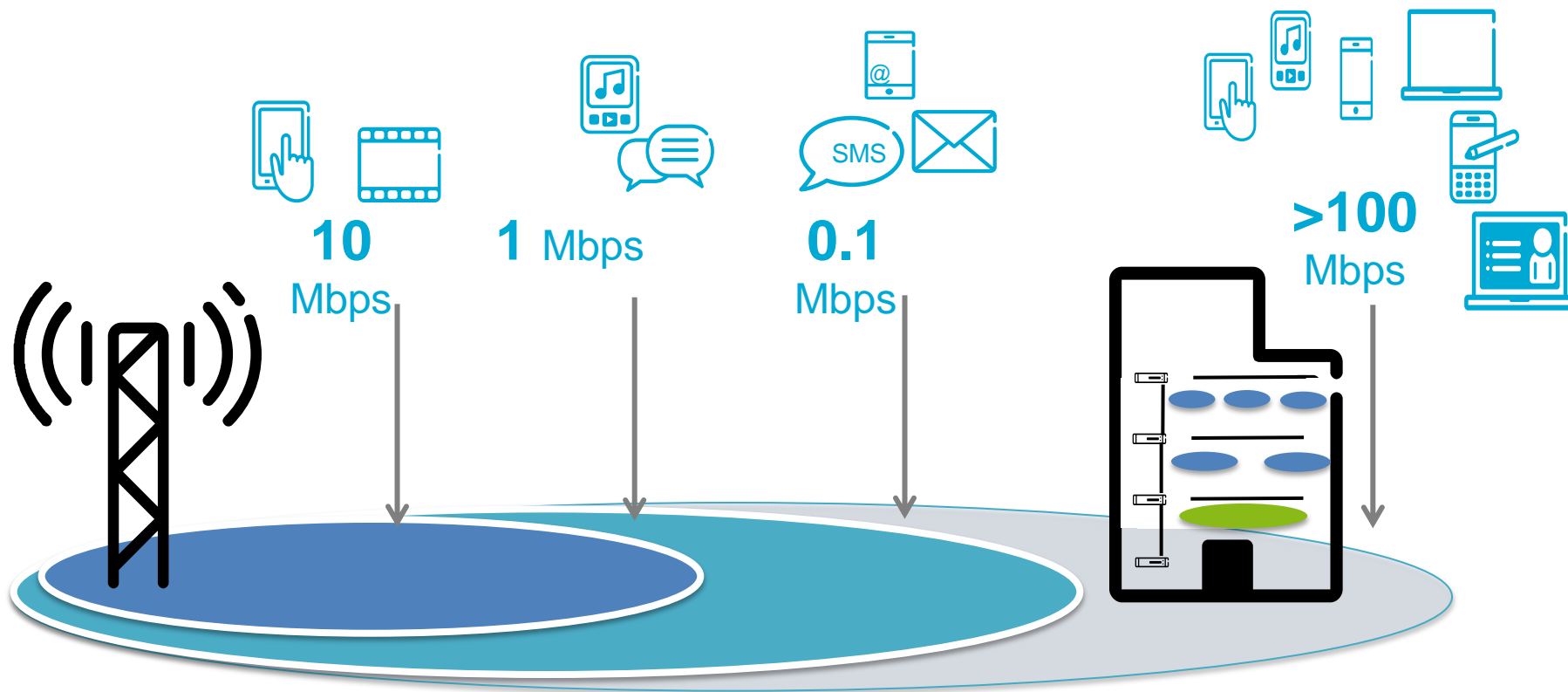
II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

90% DEL TIEMPO DIARIO EN INTERIORES



App coverage

NUEVO PARADIGMA DE COBERTURA



Demanda de servicios móviles de altas prestaciones
en **todos** los entornos



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

EL RETO DE LA COBERTURA EN INTERIORES

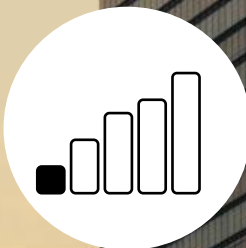


Los nuevos edificios
“verdes” proveen más
eficiencia energética y
mejor habitabilidad,
pero también ...

...peor cobertura
interior al degradarse
la señal móvil



Ventanas aislantes
Protección UV
Eficiencia energética



Señal móvil débil
Bloqueo de señal
Deficiente cobertura
interior



COBERTURA MÓVIL DE INTERIORES

CRITERIOS PARA SELECCIÓN DE SOLUCIONES INDOOR



Prestaciones - App coverage

Integrabilidad en red móvil

Flexibilidad - Evolución futura

TCO - Coste despliegue

Robustez y mantenimiento



Demanda de
usuarios

Características
del interior

Ultra-conectividad



Servicios de voz/datos en
máxima calidad (*app coverage*)

Diseño de red específico
combinando diferentes soluciones



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

ERICSSON RADIO DOT SYSTEM

REDEFINIENDO LA COBERTURA INTERIOR



- › Máximas capacidad y prestaciones
- › Multi-banda y MultiModo (3G, 4G)
- › Diseño ultra-compacto
- › Bajo consumo, mínimo coste instalación
- › Integrado 100% en redes móviles estándar

Radio Dot System

1st Ultra-compact
indoor radio
solution



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

ECONOMÍA Y SIMPLICIDAD

DESPLIEGUES ULTRA-EFICIENTES



Ultra-compacto



Peso

300g

Red única

hasta

70%

despliegue
más rápido



Hasta

60%

reducción en
cableado



Radio Dot

- › Ultra-compacto
- › Mínimo impacto visual
- › Peso: 300 g (10 oz.)

Cableado estándar LAN

- › Radio y alimentación sobre CAT 6/7
- › Posibilidad de re-uso del cableado
- › Hasta 60% de ahorro en cableado

Small Cells integradas

- › Extensión de la red existente
- › Diseño Radio simplificado
- › Despliegues hasta 70% más rápidos



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

DOT EN EL MWC 2015 BA

2
recintos

93,000
asistentes

5,5 h
instalación

100%
Integrado
en red



145
Mbps

(*) Mediciones reales sobre terminales comerciales

CELONA



II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 27-28 Octubre 2015

ERICSSON RADIO DOT SYST

INNOVACION PARA ENTORNOS INTERIORES

- › 4,500 M. usuarios móviles, conectados 24/7
- › Creciente demanda de cobertura en interiores, 90% del tiempo
- › Criterios exigentes de diseño – App coverage aplicada a indoor
- › Óptimas prestaciones con Ericsson RDS





II CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 27-28 Octubre 2015

MUCHAS GRACIAS

- E-mail: guillermo.quintana@ericsson.com

