
LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

JORNADAS TÉCNICAS TELECOM'08
La Rioja, 23 Mayo 2008

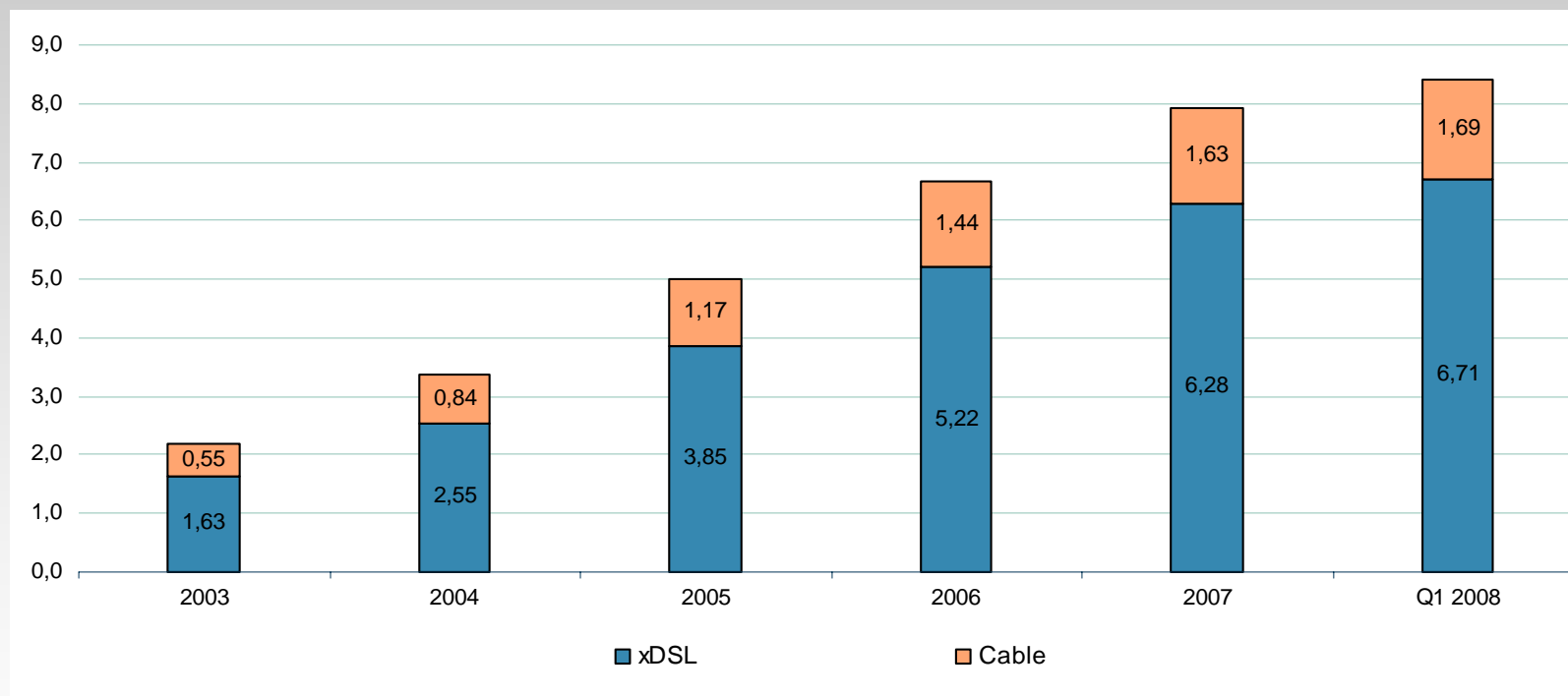
LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

ÍNDICE :

- Datos del mercado de banda ancha
- Redes de acceso de nueva generación: tecnologías que serán utilizadas
- Posición de la CMT sobre “La regulación de las Redes de Acceso de Nueva Generación (NGA)”

LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

EVOLUCIÓN DE LA BANDA ANCHA POR TECNOLOGÍAS* (millones de líneas)

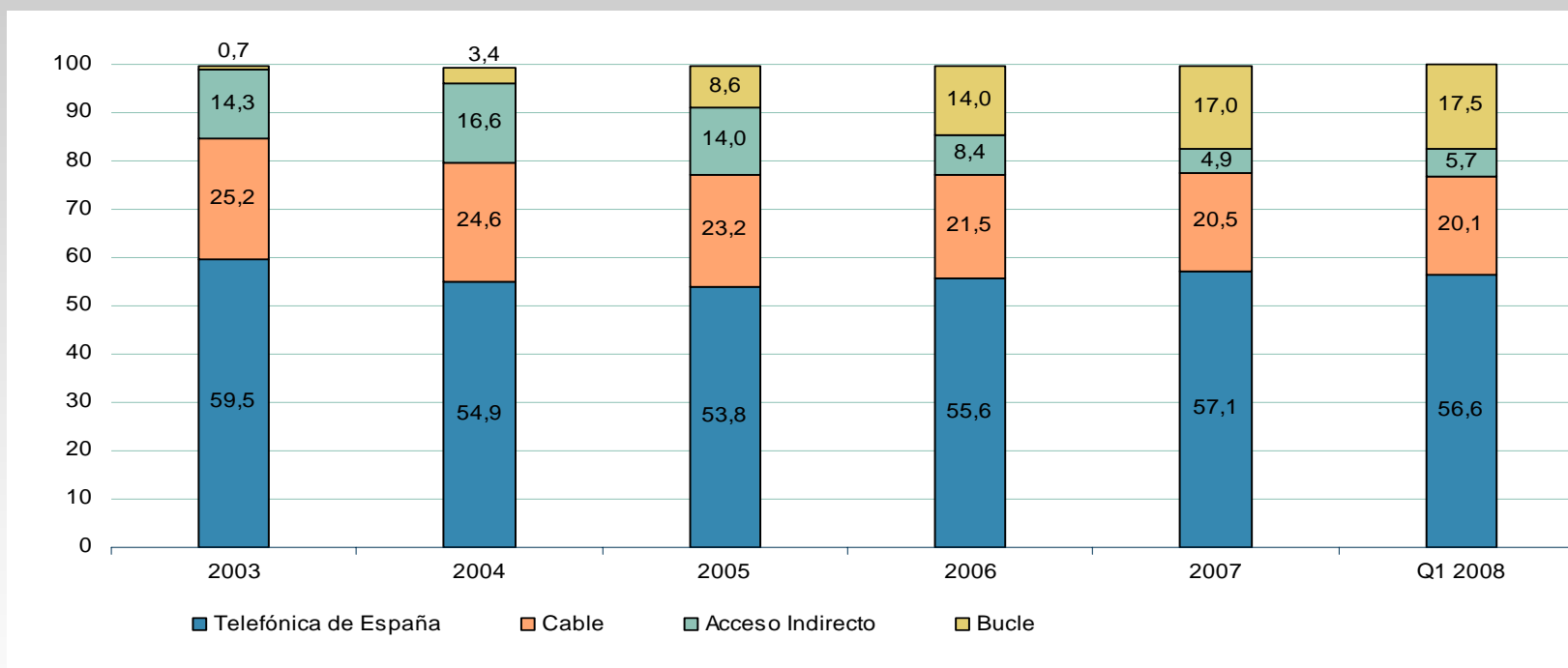


FUENTE: CMT

(*) Penetración en los hogares: 39%

LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

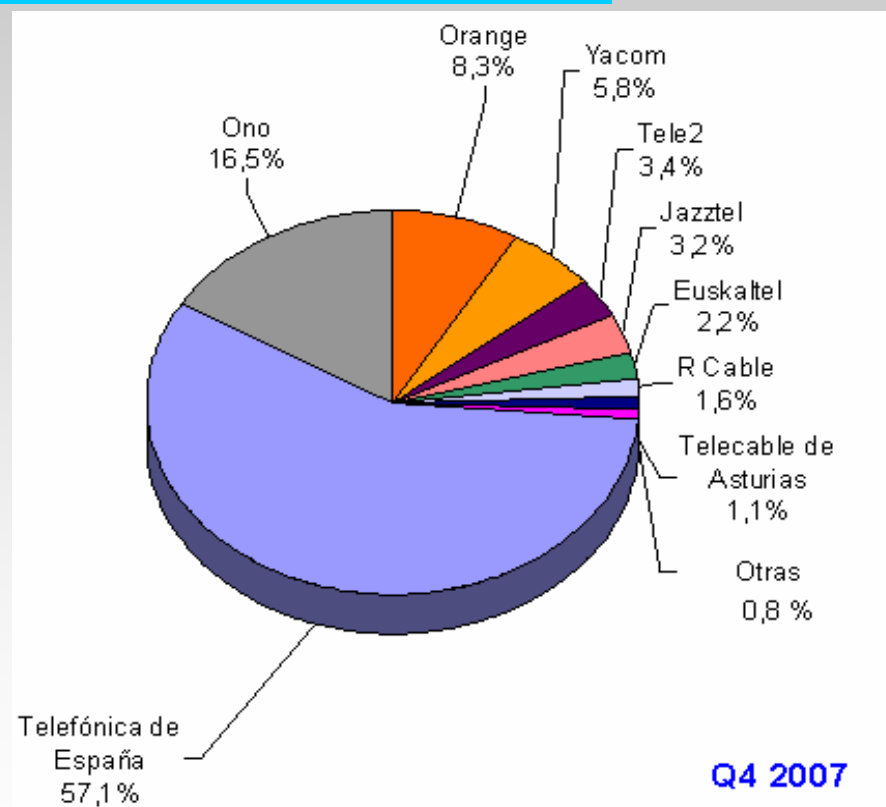
LÍNEAS POR TIPOS DE ACCESO (%)



FUENTE: CMT

LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

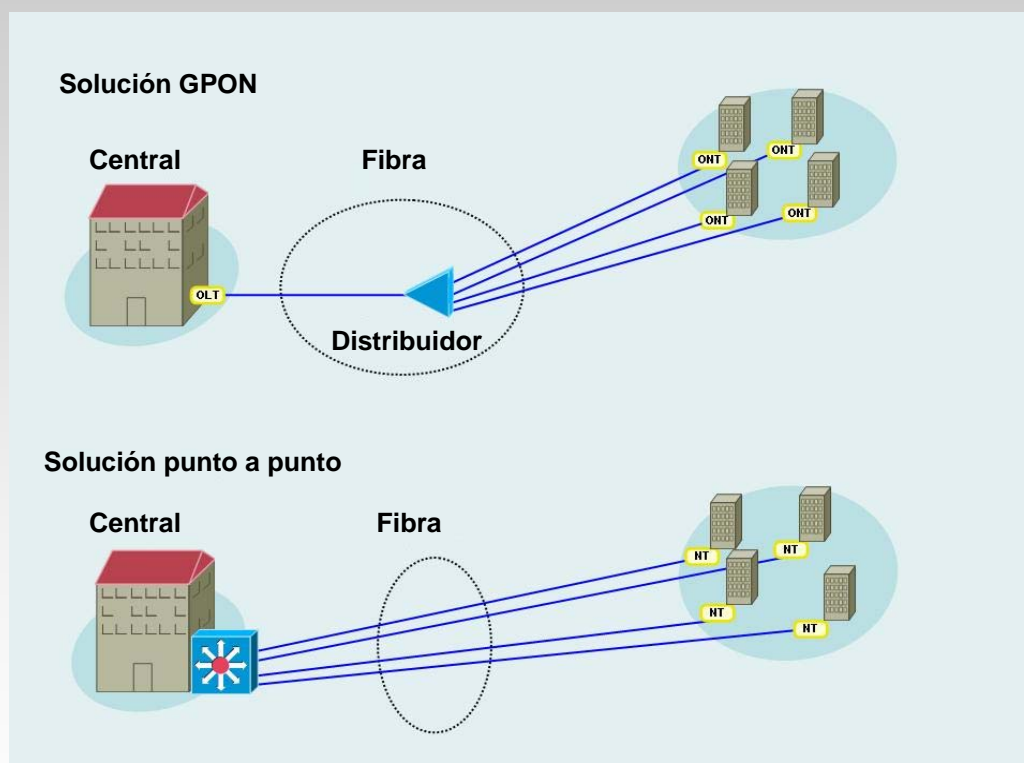
CUOTAS POR OPERADORES DE BANDA ANCHA



FUENTE: CMT

LA REGULACIÓN DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

TECNOLOGÍAS DE FIBRA UTILIZADAS POR LOS OPERADORES



POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

OBJECTIVOS FUNDAMENTALES DE LA REGULACIÓN ANTE EL CAMBIO DE RED

- Promoción de la competencia en base a la inversión eficiente en infraestructuras y fomentando la innovación (LGTel, art.3º)
- Competencia de servicios y **competencia basada en infraestructuras**
- Garantizar la capacidad de elección de los usuarios

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

OBLIGACIONES REGULATORIAS EN EL ACCESO MAYORISTA A LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA RED

- Regulación de la red de cobre
 - mantener desagregación del bucle
 - no desagregación del sub-bucle —→ problemas técnicos y no viable económicamente
 - servicio mayorista IP para bucles muy cortos (nodos FTTX)
 - Acceso a la infraestructura de obra civil (conductos y arquetas)
 - obligaciones de no discriminación y transparencia
 - a precios orientados a costes (Resolución Cautelar SC2008/621 del 8 de mayo 2008)
 - No obligación de acceso a la fibra FTTH
 - problemas técnicos en dar desagregación de la fibra GPON
 - el operador con PSM, perdería incentivos para invertir
-

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

OBLIGACIONES REGULATORIAS EN EL ACCESO MAYORISTA DE BANDA ANCHA

- Dar “Acceso Indirecto” sobre la red “*legacy*” (heredada)
 - posible reducción o eliminación de la regulación existente

 - “Bucle Virtual” sobre fibra (Resolución Cautelar SC2008/621 del 8 de mayo 2008)
 - áreas competitivas:
 - ✓ compensar retraso en disponibilidad de acceso a infraestructuras civiles
 - ✓ vinculado a planes de despliegue de fibra por canalizaciones
 - ✓ “sunset clause”
 - áreas no competitivas: para replicar servicios del incumbente
-

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

ACCESO A LOS EDIFICIOS

➤ Situación actual

- 10% edificios con ICT (Ley 1/98; Reglamento del 2003)
 - Permitir fácil acceso de la fibra a través de conductos reglamentarios
 - Se ha de renovar Reglamento ICT para permitir acceso a diferentes operadores (proveer espacio adicional en conductos y arquetas)
- 90% edificios sin ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones)
 - Promover regulación para que todos los operadores utilicen las mismas conducciones o zonas de paso de cableado
 - Valorar posible obligación regulatoria (simétrica) para compartir fibra del primer operador en instalar
 - Promover incentivos para preinstalar fibra o instalar conductos estándar

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN: Adaptación de la ICT (I)

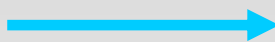
- Revisar que las dimensiones del RITI y de las canalizaciones en el Reglamento Técnico son compatibles con las necesidades de despliegue de fibra en los edificios
 - Contemplar la posibilidad de preinstalar:
 - Sólo fibra (diferentes filosofías de tendido)
 - Fibra + caja multioperador → acuerdo con agentes para estandarizar componentes
 - Fibra + caja multioperador + cajas terminación de abonado
 - Grado de preinstalación va a depender de los costes de las diferentes opciones.
 - Inconvenientes de una preinstalación de alto grado a corto plazo
 - Servicios de pago → aunque a largo plazo la telefonía IP llegará por fibra
 - Incipiente estandarización, al contrario que en antenas colectivas o telefonía par de cobre
 - Elevado coste de cajas multioperador
-

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN: Adaptación de la ICT (II)

Ejemplo de materiales en caso de preinstalación:

- fibra (cable multifibra)



- caja multioperador



- caja terminación óptica de abonado



POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

EDIFICIOS EXISTENTES SIN ICT (I)

Dos vías de actuación:

- **Acción 1**
 - Legislar para evitar obstáculos por parte Comunidades Propietarios al despliegue único por zona acordada → fachada, patios de luces, conductos escalera, etc.
 - Promover acciones para incentivar pre-instalación de cable general de fibra
- **Acción 2**
 - No parece viable ni sensato el despliegue de fibra por parte de cada operador → explorar obligación regulatoria simétrica, para compartir fibra del primer operador que instala
 - Asegurar instalación de forma que evite el cierre del mercado en el acceso al usuario:
 - ✓ Utilización de conectores fibra estándar
 - ✓ Fibras de usuario con margen de conexión a cajas terminales ópticas de operador
 - ✓ Utilización de cajas multioperador

POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

EDIFICIOS EXISTENTES SIN ICT (II)

Despliegue de fibra a usuarios:

Condiciones para que sea aplicable la posible obligación regulatoria simétrica

- utilización de conectores de fibra normalizados
- dejar margen de fibra a usuario, para poder conectar a caja terminales de diferentes operadores



POSICIÓN DE LA CMT SOBRE NGA'S

EDIFICIOS EXISTENTES CON ICT

- Compartir fibra del primer operador (obligación simétrica)
- Asegurar instalación del “first mover” con conectores estándar y márgenes de conexión a caja terminal óptica, o utilización de caja multioperador

o, alternativamente

- Permitir que cada operador despliegue su propia fibra por canalizaciones ICT.
 - Dar cabida en el RITI a las cajas de operadores presentes en el edificio
-