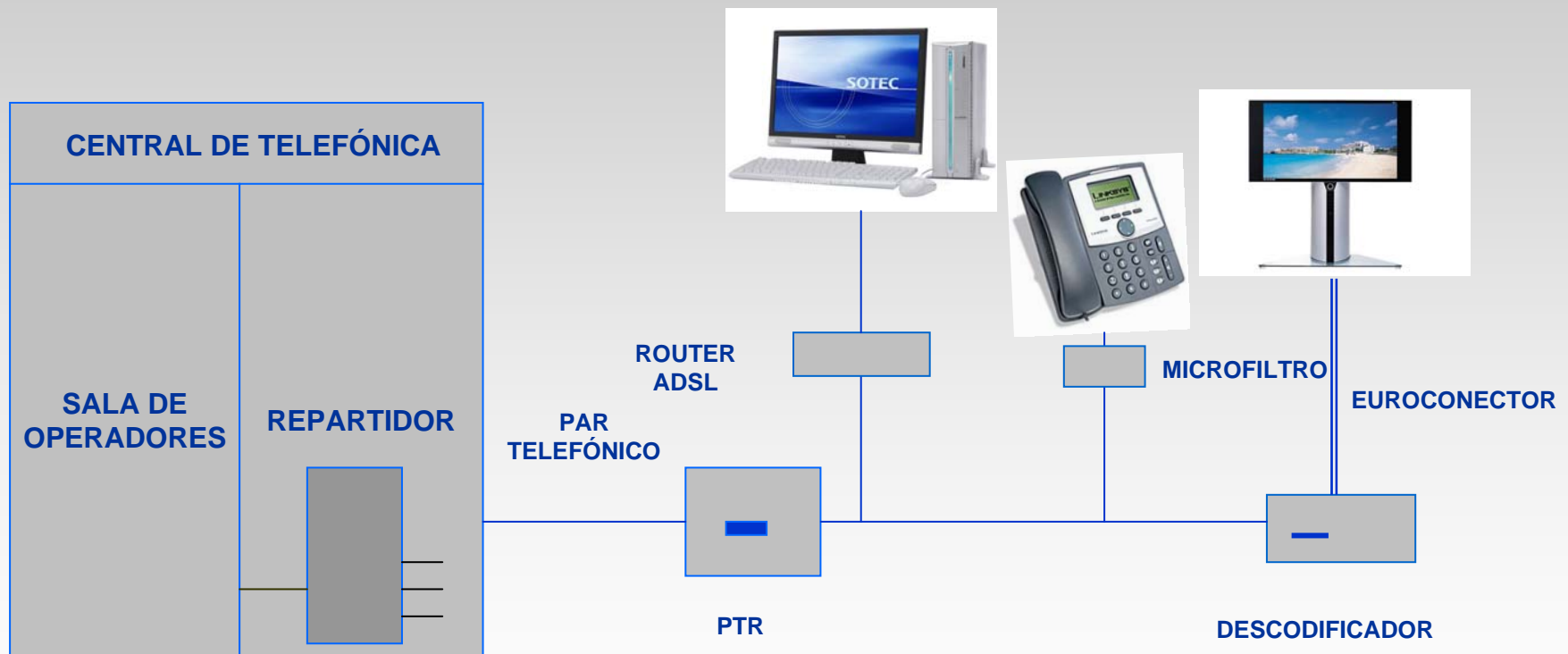

EL IMPACTO DE LAS REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN EN EL DESARROLLO DEL SECTOR

**VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS
INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN**

MATELEC'08 – Madrid 30 Octubre del 2008

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE BANDA ANCHA: OPERADOR SOBRE PAR DE COBRE

ACCESO A BANDA ANCHA, TELEFONÍA Y TV-IP

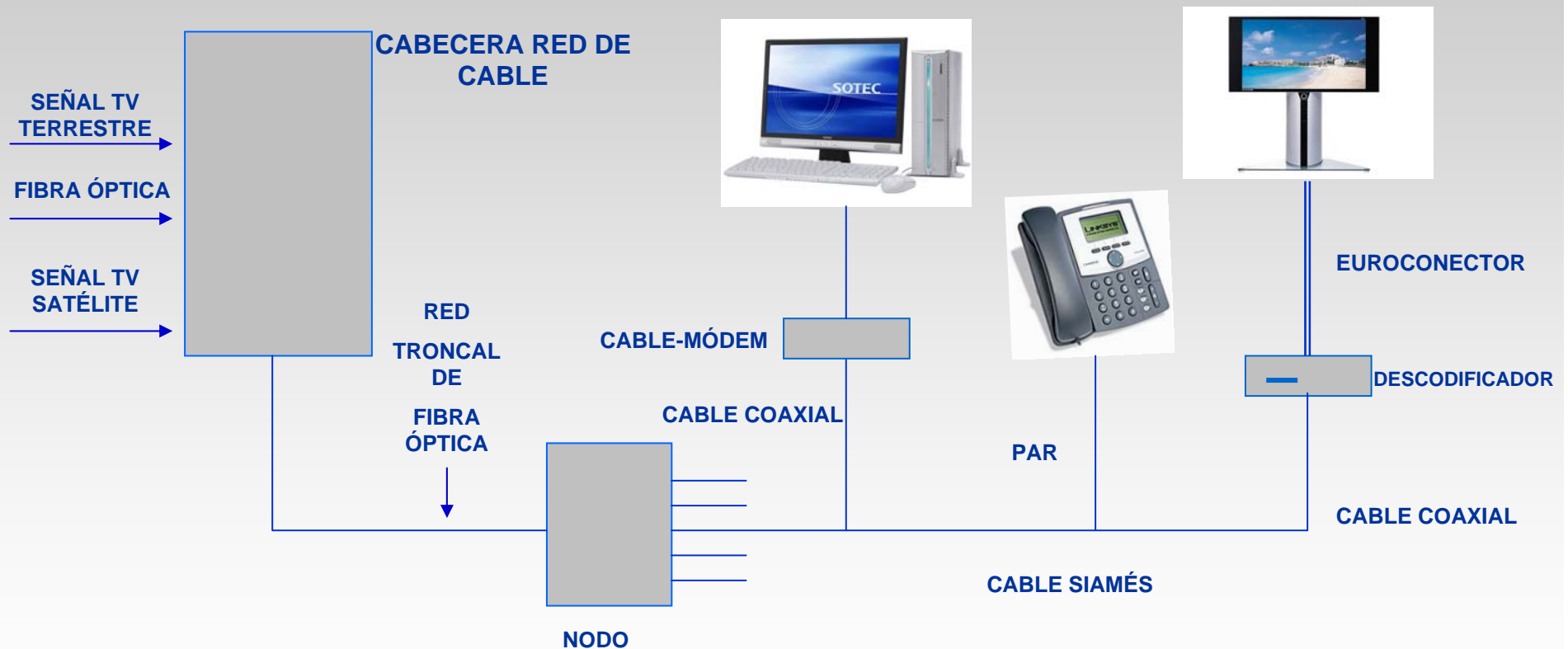


VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE BANDA ANCHA: OPERADOR DE CABLE

ACCESO A BANDA ANCHA, TELEFONÍA Y TV-IP

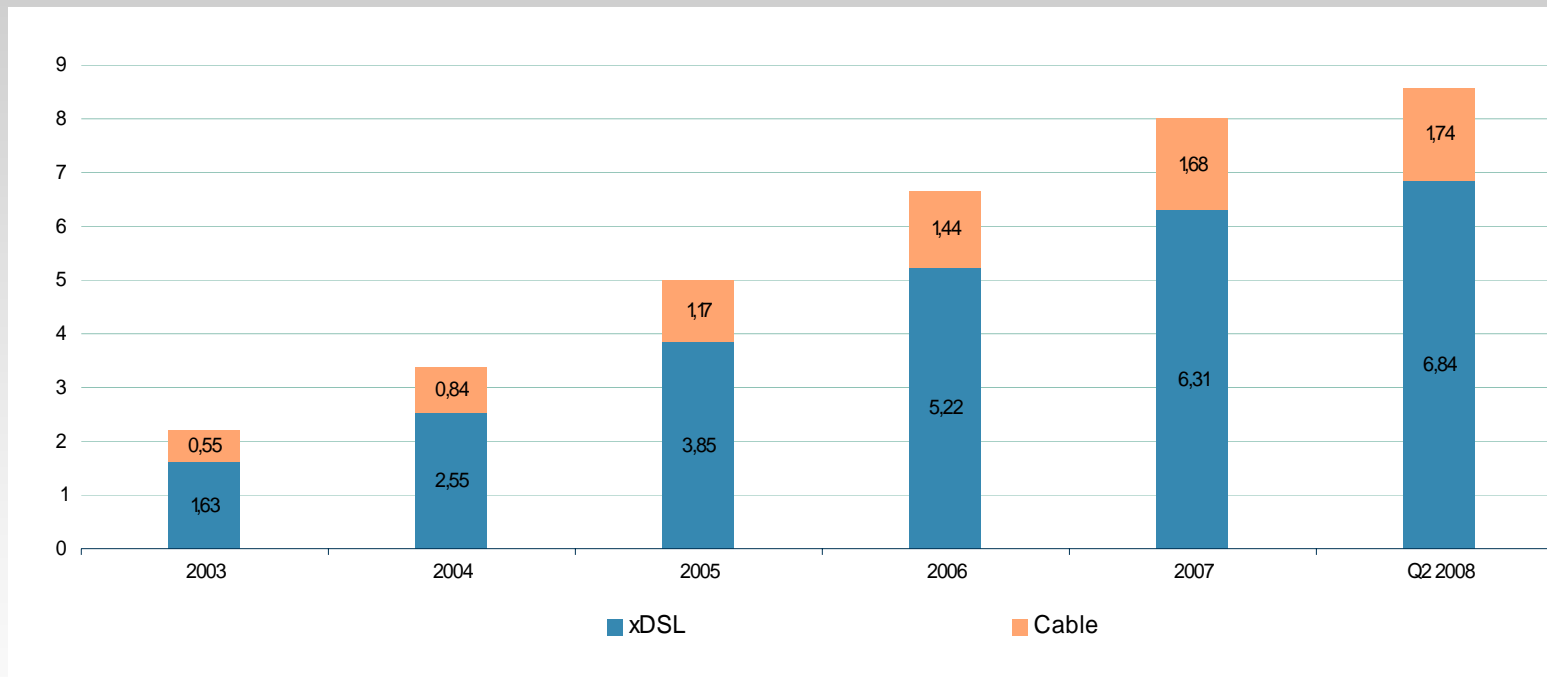


VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

LA BANDA ANCHA HOY

EVOLUCIÓN DE LA BANDA ANCHA* POR TECNOLOGÍAS (MILLONES DE LÍNEAS)



FUENTE: CMT

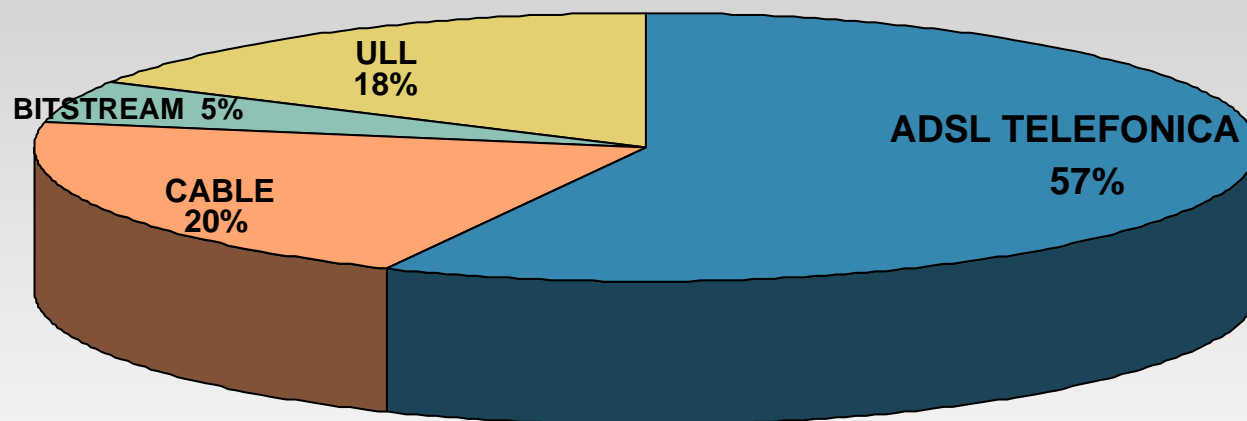
(*) Penetración en los hogares: 41%

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

LA BANDA ANCHA HOY

CUOTA DE MERCADO DE LÍNEAS DE BANDA ANCHA POR TECNOLOGÍA DE ACCESO



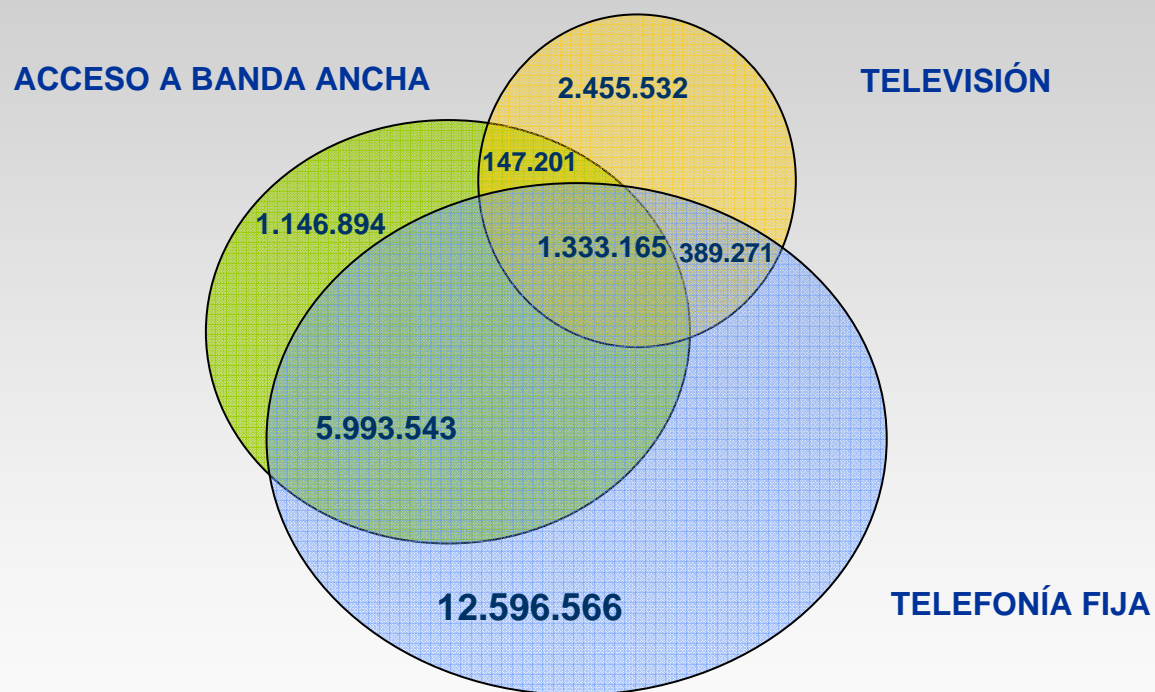
(*)FUENTE: CMT; Q2 (2008)

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

LA IMPORTANCIA DE LOS EMPAQUETAMIENTOS

ACCESO A BANDA ANCHA CON TELEFONIA O TVIP (2-PLAY), O CON TELEFONÍA Y TVIP (3-PLAY)



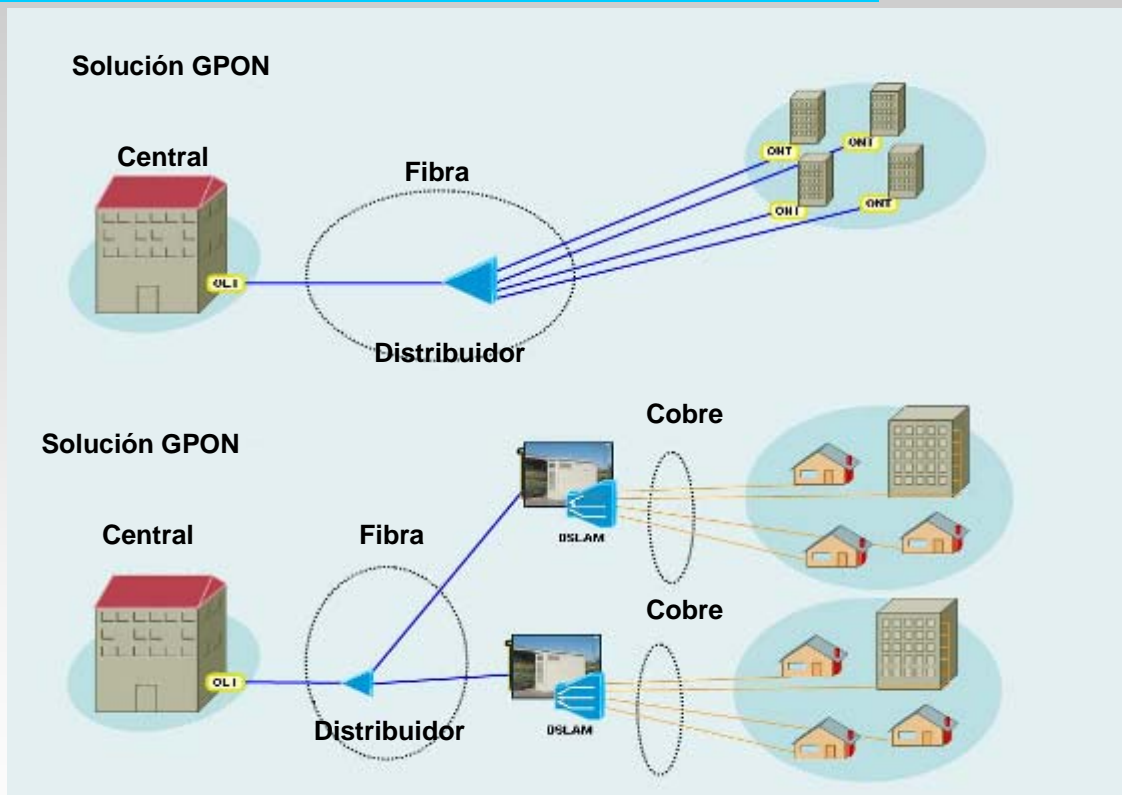
*FUENTE: CMT; Q2 (2008)

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

ARQUITECTURAS UTILIZADAS POR EL OPERADOR INCUMBENTE



VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

PRINCIPALES BARRERAS AL DESPLIEGUE DE NGA's: PROPUESTA DE REGULACIÓN

- Barreras horizontales: conductos, arquetas, postes, registros, etc.
- ¿Cómo propone la CMT eliminar dichas barreras?
 - Obligación de dar acceso a todas las infraestructuras pasivas de Telefónica
 - A precios orientados a costes
 - En ausencia de espacio en conductos → provisión de fibra oscura
- Barreras verticales: acceso a los edificios residenciales

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

ELIMINACIÓN DE LAS BARRERAS VERTICALES

Edificios existentes

La CMT estudia la imposición de obligaciones simétricas de compartición de fibra (expediente MTZ 2008/965)

- 20% edificios con ICT* (Ley 1/98; Reglamento del 2003)
 - Acceso de la fibra a través de conductos reglamentarios; ubicación CTO en RITI y ubicación de cajas derivación óptica de planta en registros secundarios

- 80% edificios sin ICT: tipologías
 - Despliegue por fachadas
 - Instalación por patios de luces, conductos interiores, hueco ascensor, etc.

(*) Deberá actualizarse la reglamentación sobre ICT para adecuarla al tendido de redes de fibra

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

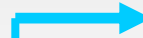
REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

EDIFICIOS EXISTENTES CON/SIN ICT

Despliegue de fibra a usuarios:

Condiciones para que sea aplicable la posible obligación regulatoria simétrica

- utilización de conectores de fibra normalizados
- dejar longitud de fibra a usuario, para poder conectarse a cajas terminales de diferentes operadores



VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN: REFLEXIONES SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LA ICT (I)

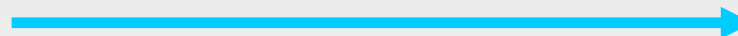
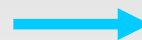
Tema obvio

- Revisar que las dimensiones del RITI y de las canalizaciones en el Reglamento Técnico sean compatibles con las necesidades de despliegue de fibra en los edificios.

Tema de debate

- Contemplar la posibilidad de preinstalar:

- ✓ Sólo fibra (diferentes filosofías de tendido)
- ✓ Fibra + caja multioperador
- ✓ Fibra + caja multioperador + cajas terminación de abonado



- ✓ Fibra + caja multioperador + cajas terminación + preinstalación dentro del hogar


REQUIERE EL ACUERDO CON LOS AGENTES PARA ESTANDARIZAR MATERIALES → SETSI

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN: REFLEXIONES SOBRE LA ACTUALIZACIÓN DE LA ICT (II)

- Grado de preinstalación va a depender de los costes de las diferentes opciones
- Inconvenientes de una preinstalación de alto grado a corto plazo (cierre de centrales par de cobre)
 - Servicios de pago  aunque a largo plazo la telefonía IP llegará por fibra, al cerrarse centrales par de cobre
 - Incipiente estandarización, al contrario que en antenas colectivas o telefonía par de cobre
 - Elevado coste actual de las cajas multioperador

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES

REDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN

CONCLUSIONES

- Los nuevos servicios de banda ancha y contenidos de TVIP, requieren redes de banda ancha basadas en fibra.
- Ante la progresiva renovación de las redes de pares de cobre, la CMT propone medidas para eliminar las principales barreras al despliegue por parte de operadores alternativos
- Próximamente, la CMT publicará un documento para someterlo a consulta, sobre las condiciones de compartición simétrica de la fibra en los edificios

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRESAS INSTALADORAS DE TELECOMUNICACIÓN
Madrid, 30 Octubre del 2008

ALBERT MARTI Consejero de la COMISIÓN DEL MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES