

JAZZTEL



LA RED

que está **peinando** este país.

Jazztel es la **nueva red** de fibra óptica de ámbito nacional.
La nueva vía por donde pasan todas las innovaciones en transmisión de voz,
datos e Internet para empresas. La verdadera alternativa.

CLAMA AL
900 805 900

JAZZTEL LA RED.

La infraestructura de Jazztel

Red de acceso

Red troncal



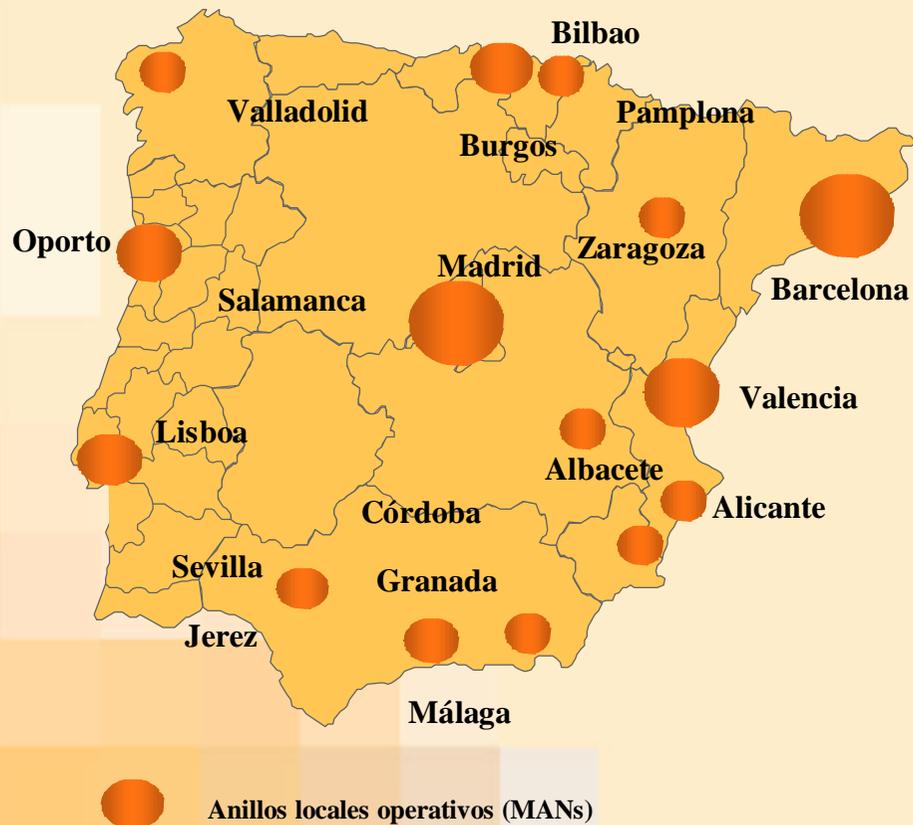
Nodos / Jazz Data Center

La infraestructura de Jazztel

Red de acceso



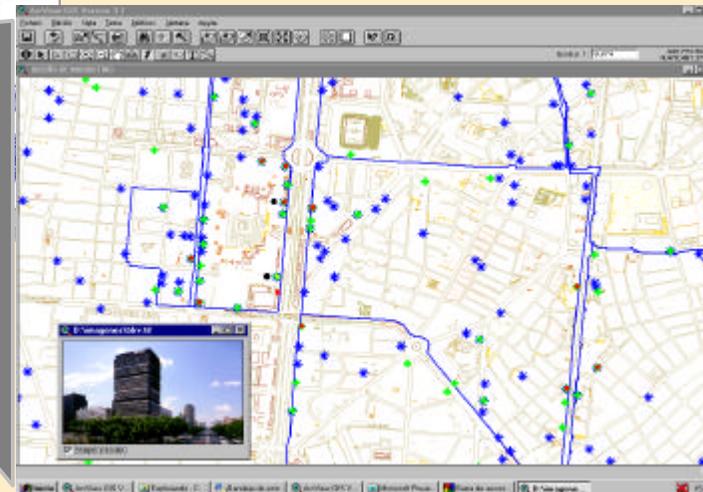
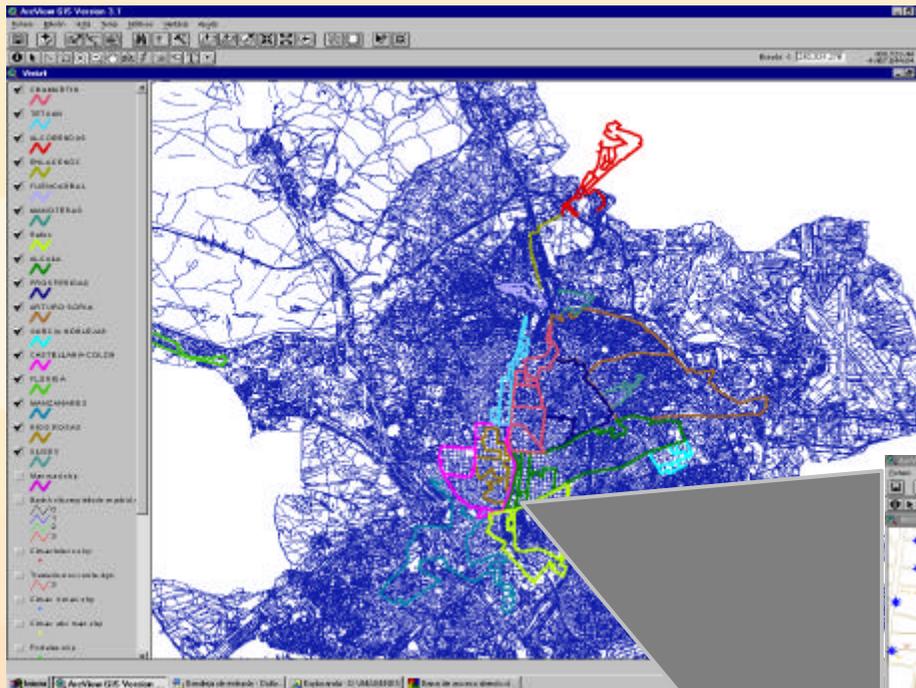
Red de acceso de más de 2.500 km



- Red de acceso
 - >2,541 km construidos
 - 70 Anillos operativos
 - 35 Estaciones Base con clientes
 - 42 Centrales de bucle local en proyecto. 1 operativa (Delicias)

La clave de rentabilidad está en realizar un despliegue de red inteligente, enfocado en las empresas de mayor consumo

- Para ello Jazztel cuenta con información sobre 1.000.000 de empresas en España y Portugal, incluyendo datos sobre:
 - Sector
 - Localización georeferenciada
 - Número de empleados
 - Número de líneas de voz
 - Gasto en telecomunicaciones



JAZZTEL

La infraestructura de Jazztel

Red troncal



Red troncal



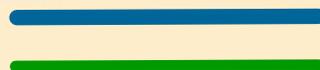
- Red troncal*

- >7,500 km
- Capacidad actual de 20 Gpbs multiplicable por 16 a través de DWDM
- Conectividad internacional a los principales nodos de tráfico (Londres y Frankfurt)

 Anillos locales operativos (MANs)

Operativo

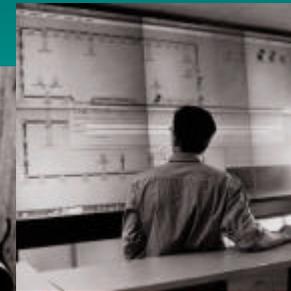
Capacidad alquilada



Red troncal

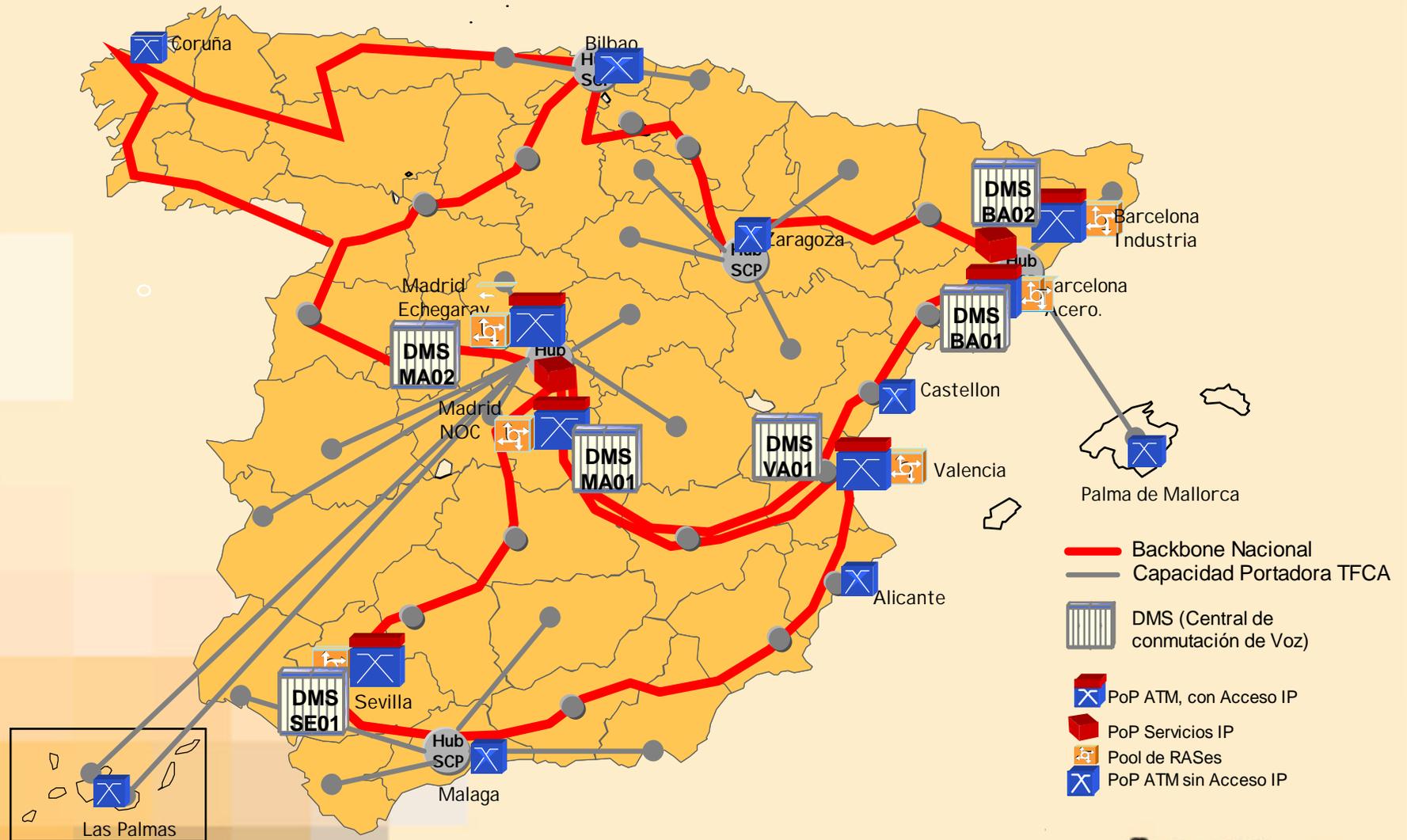


La infraestructura de Jazztel



Nodos / Jazz Data Center

Detalle de los principales nodos de acceso de la red



Infraestructura de Centros de Datos

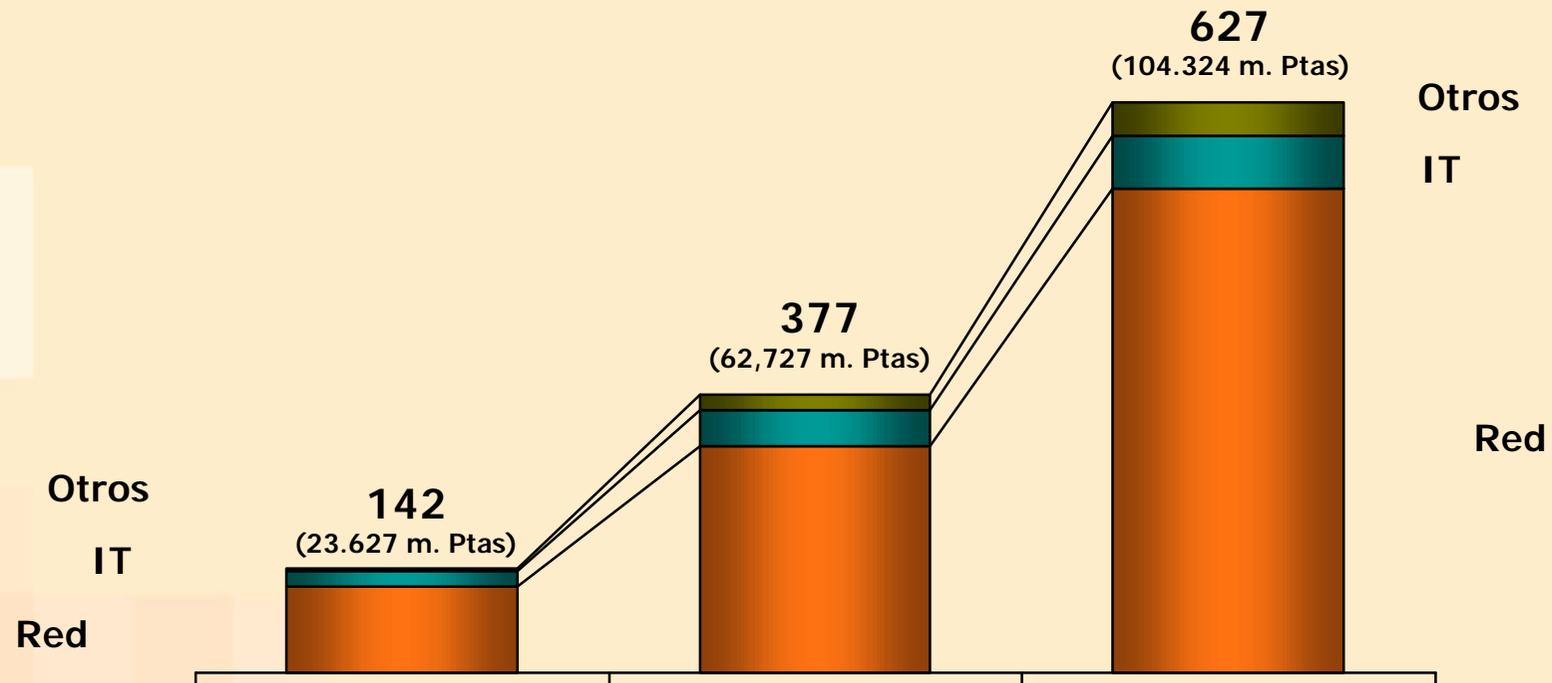


Jazztel dispone de más de 2,000 metros cuadrados disponibles, equipados con la última tecnología situados en Madrid, Barcelona y Lisboa, así como en las principales capitales e provincia (Sevilla, Valencia, Bilbao, etc.)

JAZZTEL

Naturaleza de la inversión acumulada hasta la fecha

Millones de Euros

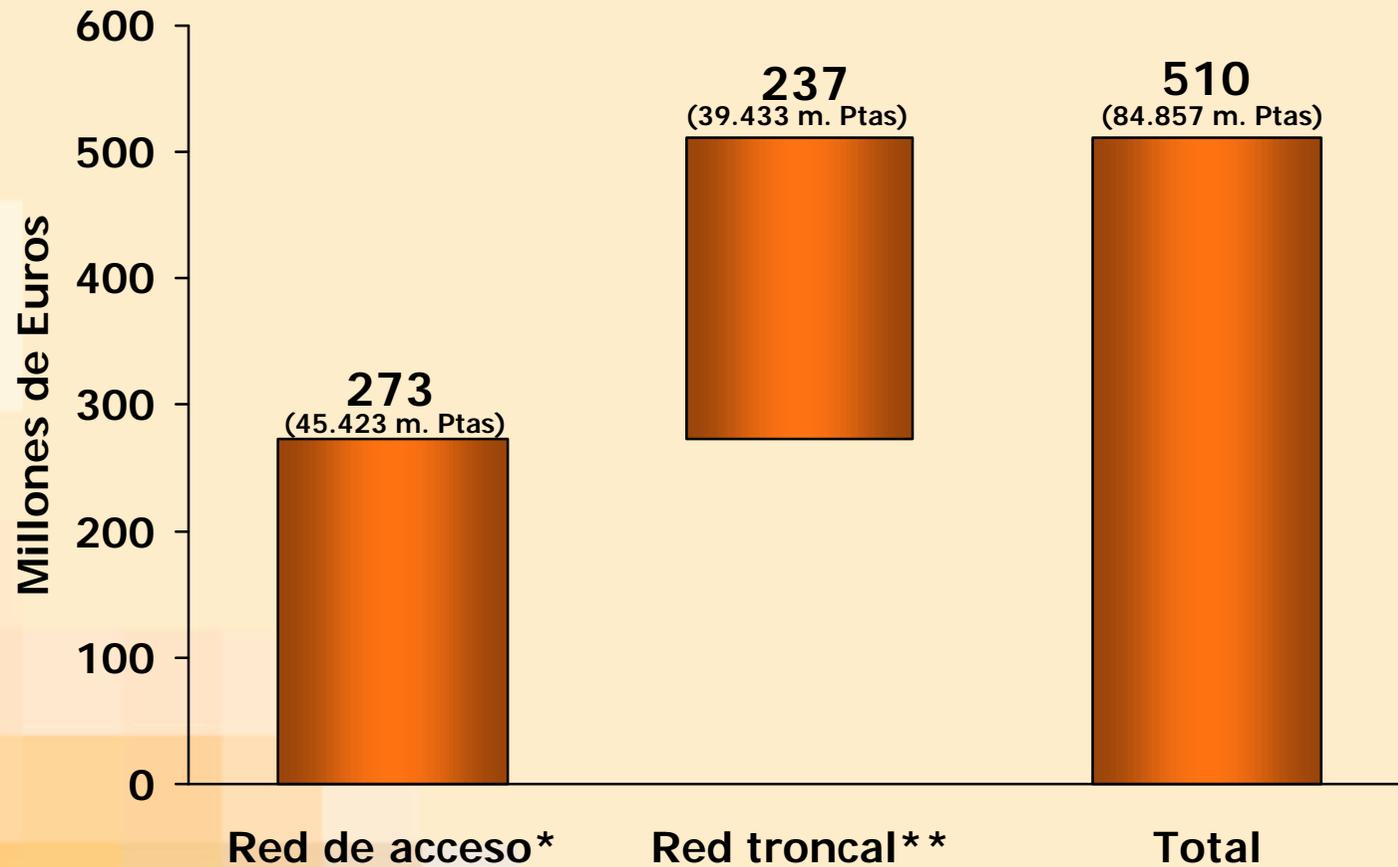


	1999	2000	2001
Km Acceso Local	350	1731	>2,500
Km de Backbone	4220	4237	7,500
Número de anillos	1	13	>50

12

JAZZTEL

Desglose de la inversión acumulada en red

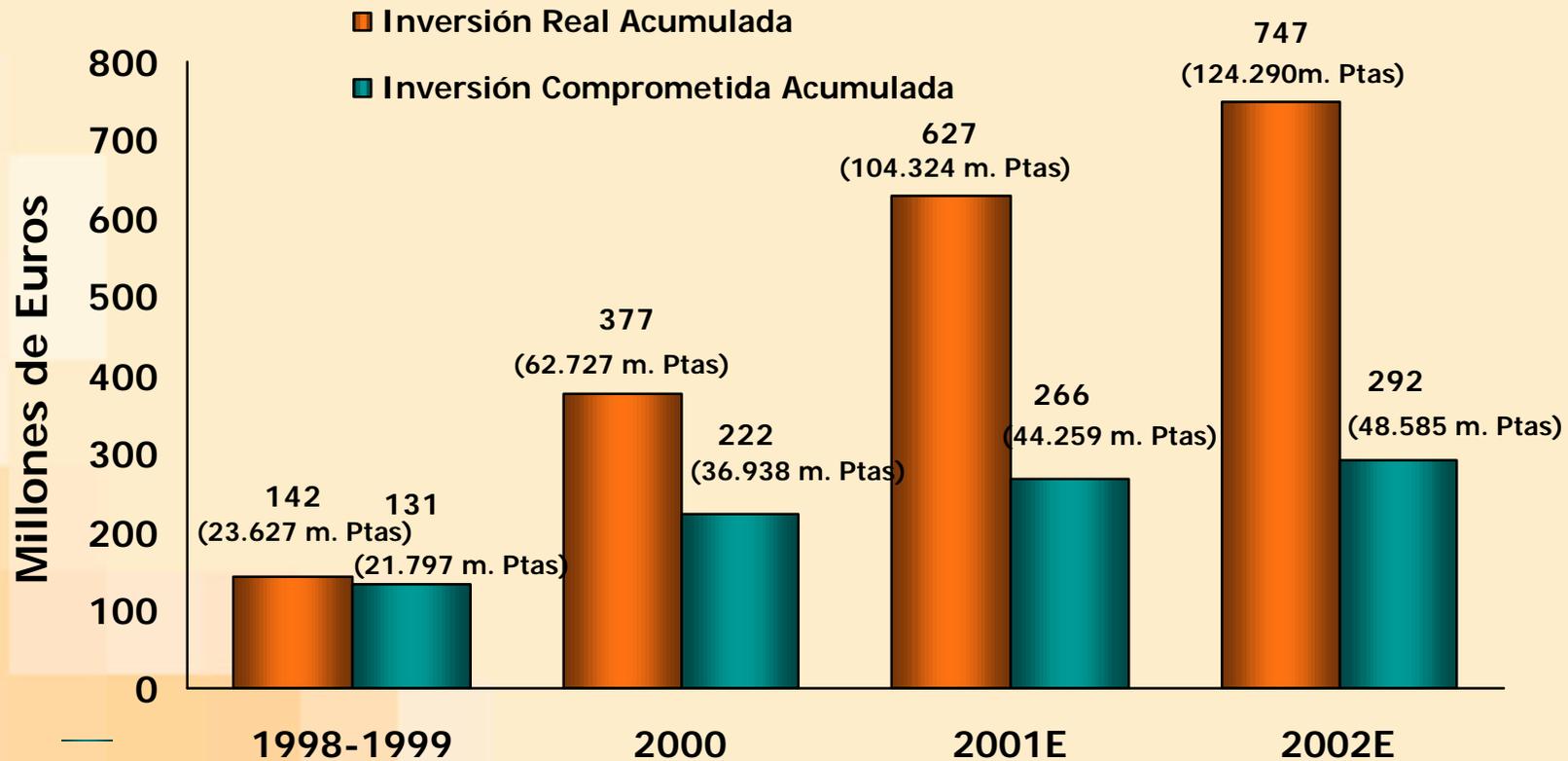


*- Incluye equipos de clientes

** - Incluye equipos switching

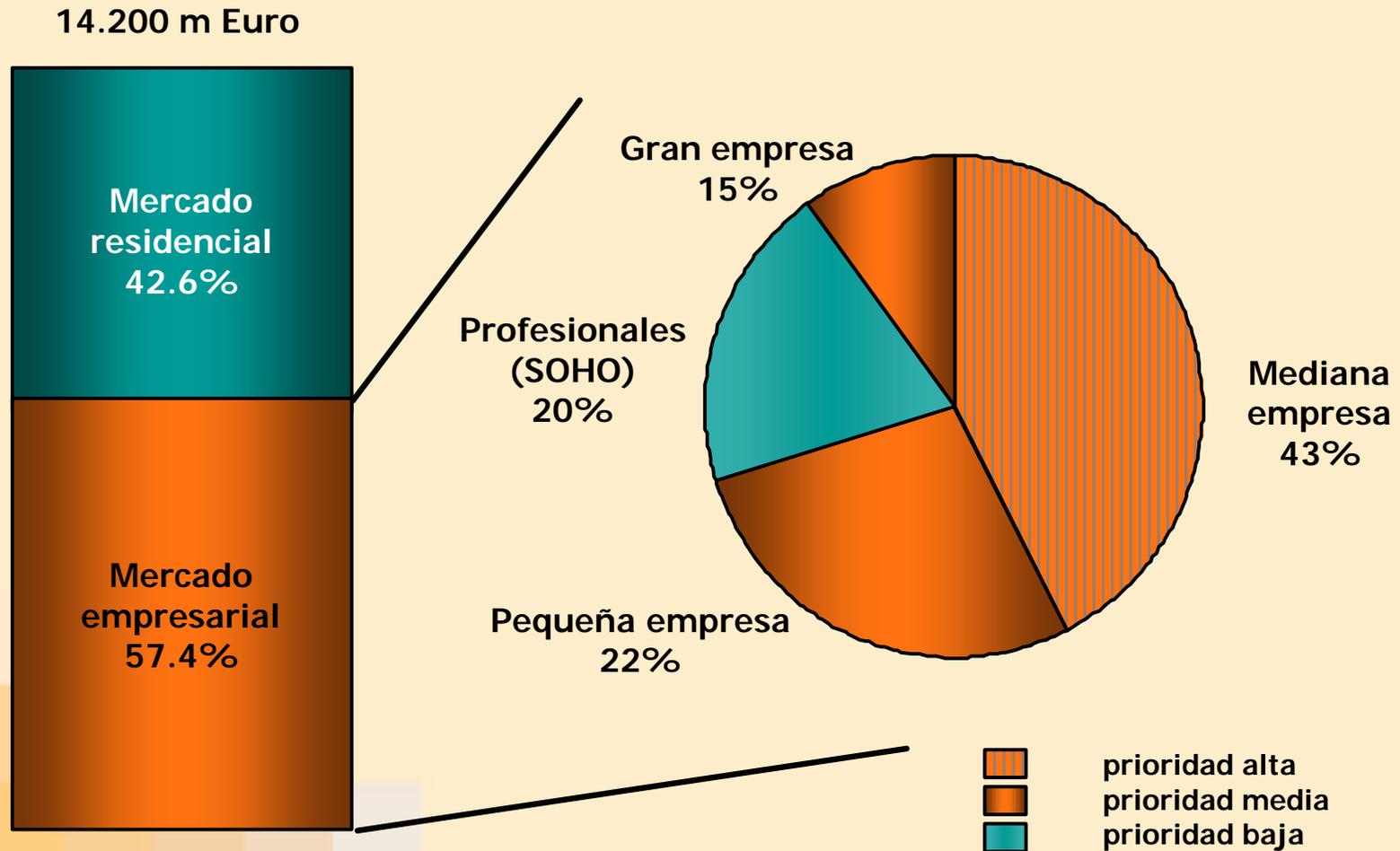
JAZZTEL

Inversión realizada hasta la fecha comparada con el compromiso de la licencia B1 concedida por la CMT



JAZZTEL

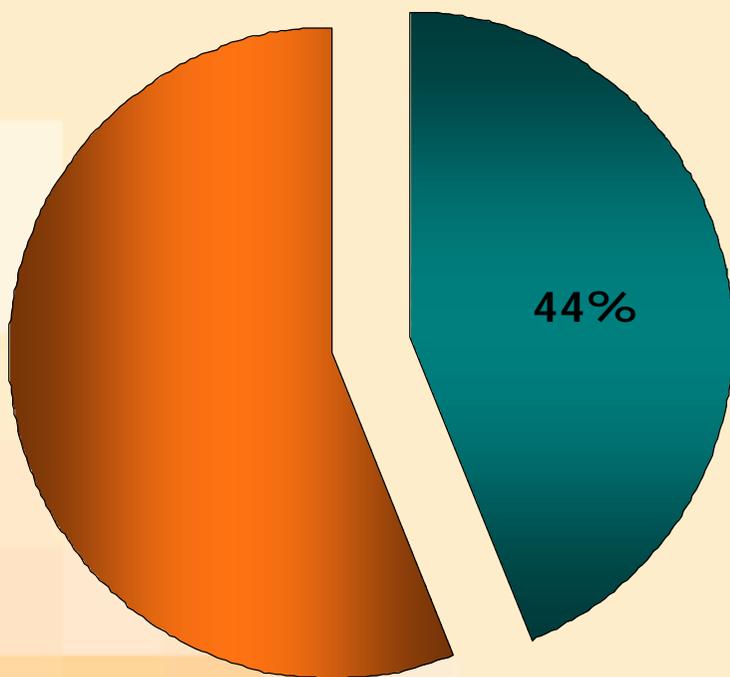
Mercado potencial



Fuente: Investigación Analysys, estimaciones Jazztel

Mercado accesible con la Red de Jazztel - Empresas* - España

100% - Total Empresas

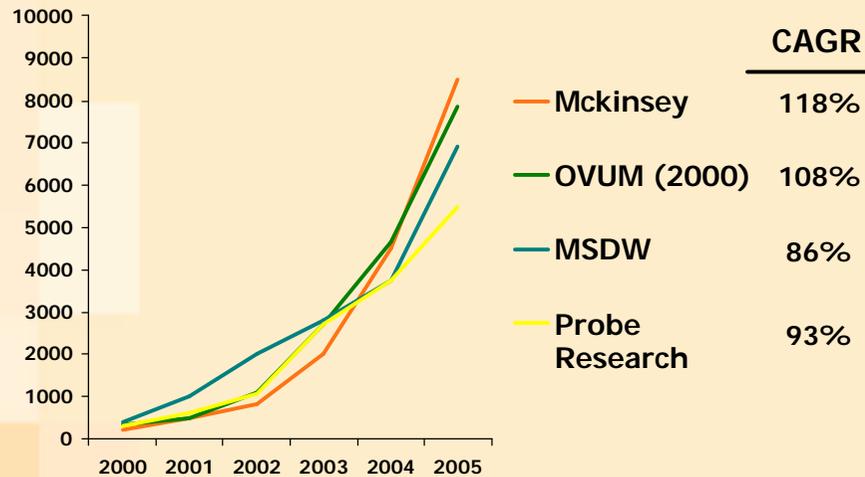


Total mercado accesible 2002:
> 120.000 Clientes
> 2.200 m Euros
(366.049 m. Ptas)

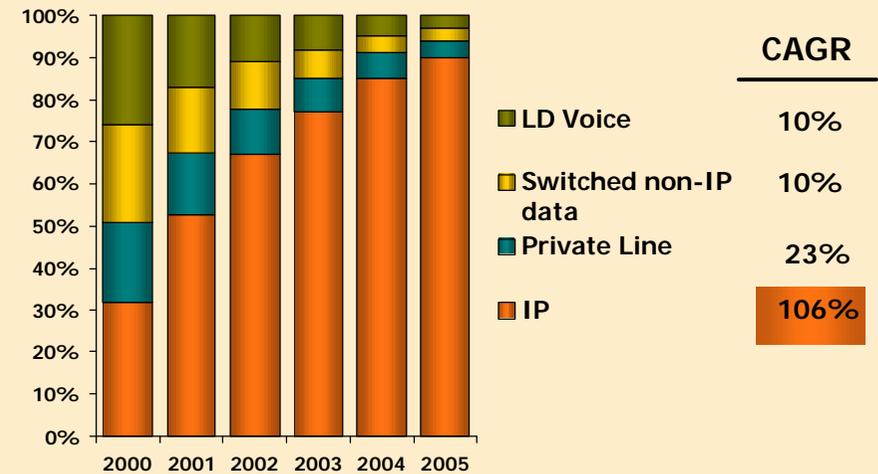
* - Más de 6 empleados. Para el final año 2002

Previsión de la demanda de ancho de banda

Tráfico IP previsto para Europa, 2000-2005



Tipo de tráfico 2000-2005



Las previsiones de crecimiento de tráfico IP para Europa despegan a partir del 2001, siendo este tipo de tráfico el que más crece con gran diferencia

Fuente: IDC, Telegeography, McKinsey Analysis

JAZZTEL

Servicios de datos y avanzados

Servicios de datos

- I2P (VPN, Firewalling,...)
- Internet
- Audio y videoconferencia
- Jazzsat
- Ethernet y Voz sobre IP (Parque Tecnológico de Andalucía)

Servicios de Valor Añadido

- Servicios Jazz Data Center
 - Hosting compartido y soluciones de e-commerce
 - Hosting dedicado
 - Soluciones a medida
- Servicios AIP
 - Acuerdo Microsoft
 - Nominas junto con CCS
 - ISP Virtual
 - Diseño Web

JAZZTEL

Productos y servicios: JazzData

JAZZDATA

Es indudable que las nuevas telecomunicaciones están cambiando nuestra sociedad. El mundo de la empresa asiste a este profundo cambio sociológico y económico con una mezcla de expectación e incertidumbre respecto a cómo modificará su forma de trabajo interna, la relación con sus proveedores, y por supuesto con sus clientes.

Hemos diseñado los servicios de JAZZDATA realmente pensando en su empresa, con el objetivo de ayudar a nuestros clientes a transformar las nuevas tecnologías en una auténtica ventaja competitiva en su negocio.

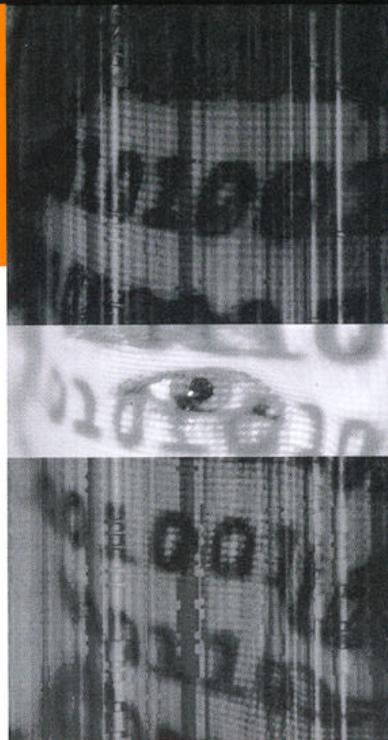
JAZZDATA PONE A SU DISPOSICIÓN:

INTERNET TARIFA PLANA.

Una nueva forma de acceder a Internet a través de la RDSI de JAZZTEL. Con tarifa plana real diseñada verdaderamente para empresas.

INTERNET TARIFA PLANA PREMIUM.

Aún mayor velocidad, con calidad similar a una conexión permanente pero con un significativo ahorro de costes. Y con la posibilidad de disponer de direcciones IP fijas para su propio servidor de web o de correo.



INTERNET DIRECTO.

El acceso a Internet más rápido de JAZZTEL. Con línea digital permanente, alta velocidad, calidad de caudal sin contención (1:1) y compromisos de calidad.

I2P.

Un nuevo concepto de servicio integrado de comunicaciones de datos desarrollado en JAZZTEL. Una auténtica red multiacceso de comunicaciones IP para su empresa. Fibra óptica, radio multipunto e IP, puestos realmente a su servicio.

CIRCUITOS E1-4U.

Líneas privadas de fibra óptica de 2 Mbps.(E1) o de 34 Mbps.(E3). La velocidad de la fibra óptica por primera vez asequible para su empresa (4U, "for you").

JAZZTEL

Productos y Servicios: I2P

I2P- (Intranet IP)

Un nuevo concepto de servicio integrado de comunicaciones de datos desarrollado en JAZZTEL. I2P es una auténtica red multiacceso de comunicaciones IP para su empresa. Hemos buscado obtener el máximo de la tecnología IP para ponerla realmente a su servicio.

I2P ES UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE COMUNICACIONES QUE LE PERMITE, ENTRE OTRAS POSIBILIDADES:

- Obtener, mediante un único servicio integrado, la solución completa para las comunicaciones de datos de todas sus oficinas (sea cual sea su tamaño).
- Ofrecer la posibilidad de teletrabajo en su empresa.
- Permitir el acceso remoto y seguro a su red corporativa desde cualquier localización.
- Utilizar Internet con alta velocidad y calidad, con la protección de un firewall de seguridad.
- Disponer de correo electrónico y espacio web.



Podrá crear su propia Intranet IP a medida. Una red privada que por primera vez le permitirá la comunicación entre todas sus sedes y usuarios remotos simultáneamente. Con gran ancho de banda de comunicación y costes muy asequibles.

El servicio I2P se compone de múltiples módulos que usted puede seleccionar para construir su intranet IP. Cada módulo tiene entidad propia, pero se integra con cualquiera de los otros para ofrecer una enorme flexibilidad.

JAZZTEL

Productos y Servicios: E1-4U

CIRCUITOS E1-4U

Los Circuitos E1-4U son la solución cuando se necesita interconectar a muy alta velocidad puntos que precisan de una alta capacidad de transmisión entre sí. Se trata de circuitos privados de 2 Mbps.(E1) o de 34 Mbps.(E3).

Los circuitos se configuran directamente sobre la red de fibra óptica de JAZZTEL, y pueden utilizarse tanto para aplicaciones de voz y datos como para aplicaciones multimedia que demanden gran capacidad.

El servicio de Circuitos E1-4U pone a su disposición directa la red nacional de fibra óptica de JAZZTEL. Una red de banda ancha de última generación sin precedentes en España y compuesta íntegramente por fibra óptica.

Hemos denominado el servicio con el apellido E1-4U. Un acrónimo que indica nuestra filosofía: circuitos de al menos 2 Mbps.(E1) por primera vez asequibles a su empresa (en inglés, 4U "for you").

Y además con una gran disponibilidad, ya que en la red de JAZZTEL se establecen rutas alternativas para cada Circuito E1-4U, de manera que, en caso de que una de las conexiones físicas se vea interrumpida, la comunicación continúe automáticamente por otro anillo de fibra óptica.

JAZZTEL

Productos y Servicios: COMVERSA

COMVERSA

LA SOLUCIÓN PARA
LAS REUNIONES DE SU EMPRESA.

COMVERSA es la respuesta de JAZZTEL para reuniones de trabajo. Esta herramienta le permite reunirse con personas situadas en diferentes puntos geográficos, ya sea en el edificio de enfrente o en cualquier punto del mundo, con todas las ventajas:

- **SENCILLEZ.** Con este servicio, reunir a un grupo de personas es tan fácil como realizar una llamada de teléfono; sin necesidad de desplazamientos ni esperas.
- **FLEXIBILIDAD.** COMVERSA es una herramienta diseñada para facilitar su labor día a día. Podrá convocar a todos los asistentes necesarios para sus reuniones, a cualquier hora del día y desde cualquier teléfono.



- **AHORRO.** Una vez más, JAZZTEL cumple con su compromiso de proporcionar el mejor servicio a las empresas y hacerlo al precio más competitivo. Este servicio supone un importantísimo ahorro en gastos de desplazamiento y tiempos de espera. A esto hay que añadir la importancia que tiene para su empresa la agilidad y rapidez en la toma de decisiones.

- **VARIEDAD.** Puede elegir entre AUDIOCOMVERSA, WEBCOMVERSA Y VIDEOCOMVERSA, en función de sus necesidades y con diferentes opciones de contratación según las características de cada reunión.

JAZZTEL

Productos y servicios JazzDataCenter



JazzDataCenter

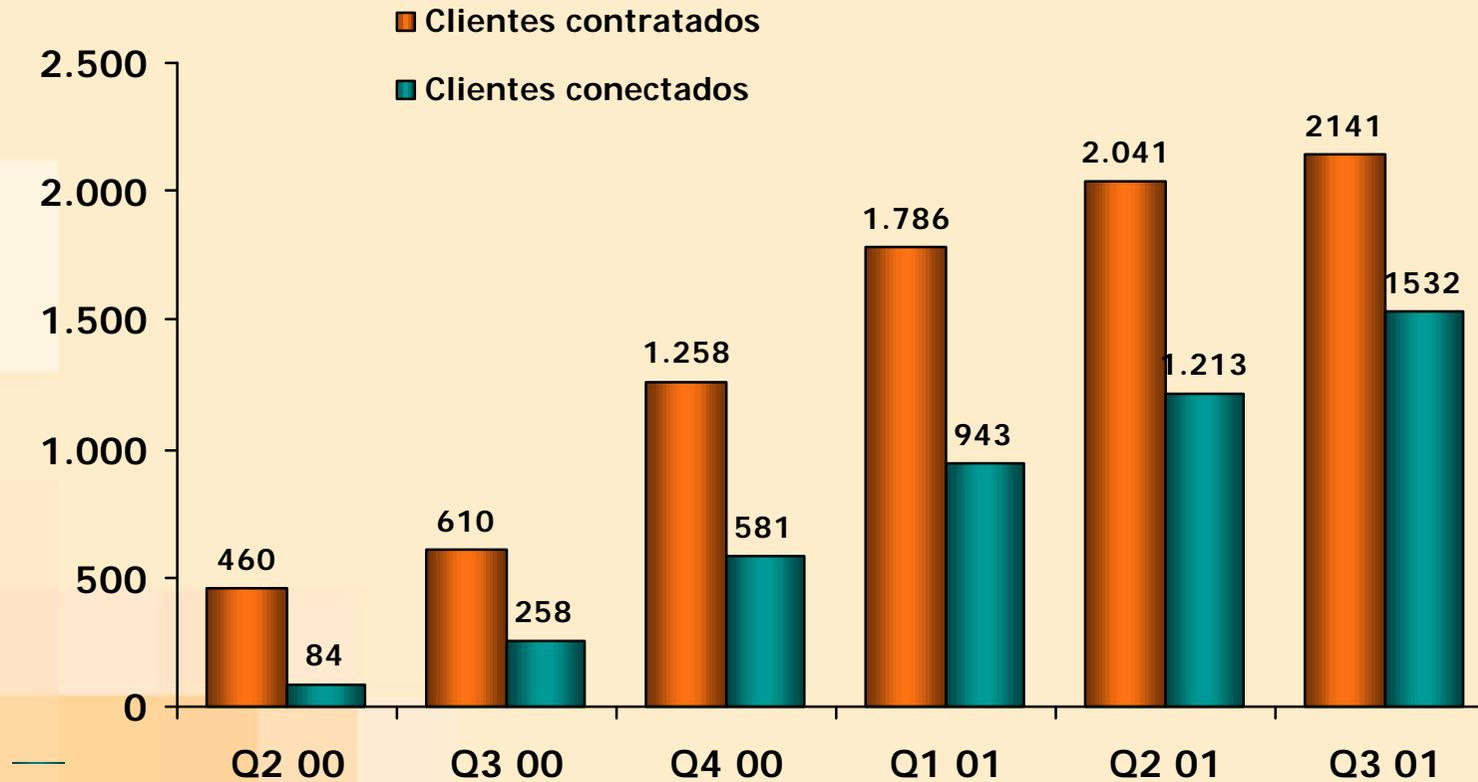
ESPACIO FÍSICO
JAZZTEL Y LA RED
PRODUCTOS Y SERVICIOS
VOLUMEN

PRODUCTOS Y SERVICIOS

- ✚ En JAZZTEL trabajamos para ofrecerle la gama de servicios más amplia, variada y flexible, con productos estándar y soluciones a la medida de cada necesidad específica.
- ✚ **ESTUDIO PORMENORIZADO DE SUS NECESIDADES:** Nuestros expertos y comerciales le ayudan a trazar su proyecto, garantizando el éxito y la rápida puesta en marcha.
- ✚ **¿QUÉ SOLUCIONES OFRECEMOS?:**
 - Hosting Compartido
 - Hosting Dedicado Estándar
 - Soluciones de Hosting, Housing y Servicios Gestionados

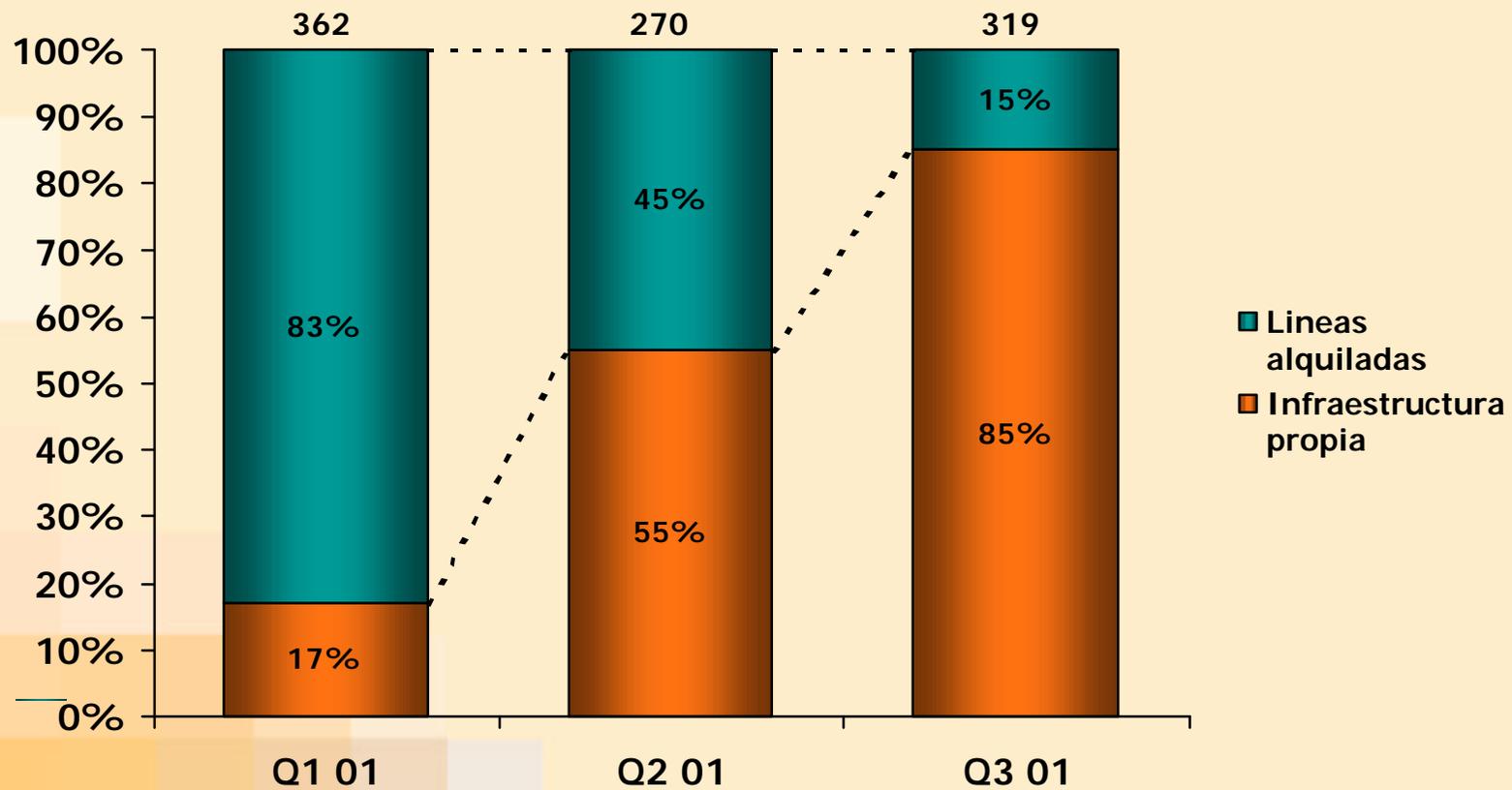
JAZZTEL www.jazznet.com Inicio Salir

Considerable aumento en el número de clientes de acceso directo



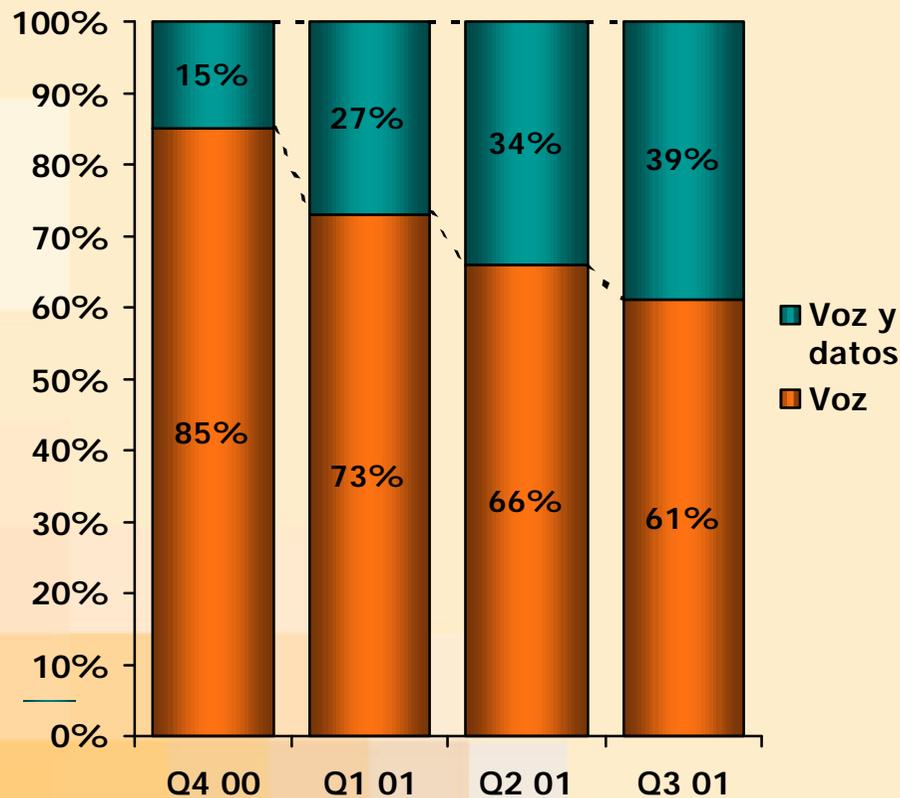
Conexión de Acceso directo

% de nuevas sedes conectadas por tipo de acceso



Servicios de Datos de Acceso Directo

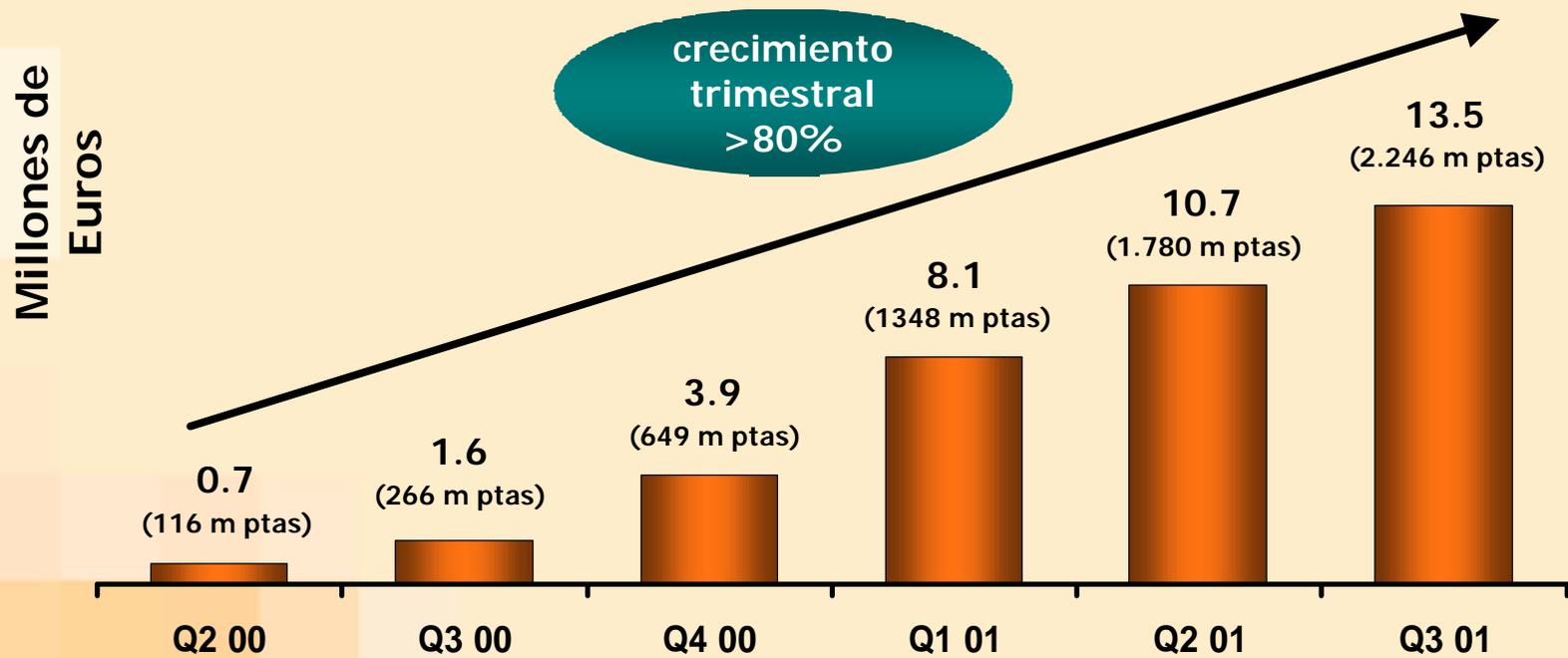
% de clientes por tipo de servicio



- El aumento en el consumo de servicios de datos está permitiendo a Jazztel:
 - Mantener los niveles de ARPU por encima de las expectativas iniciales con más de 39,500 Euros
 - Mejorar la rentabilidad

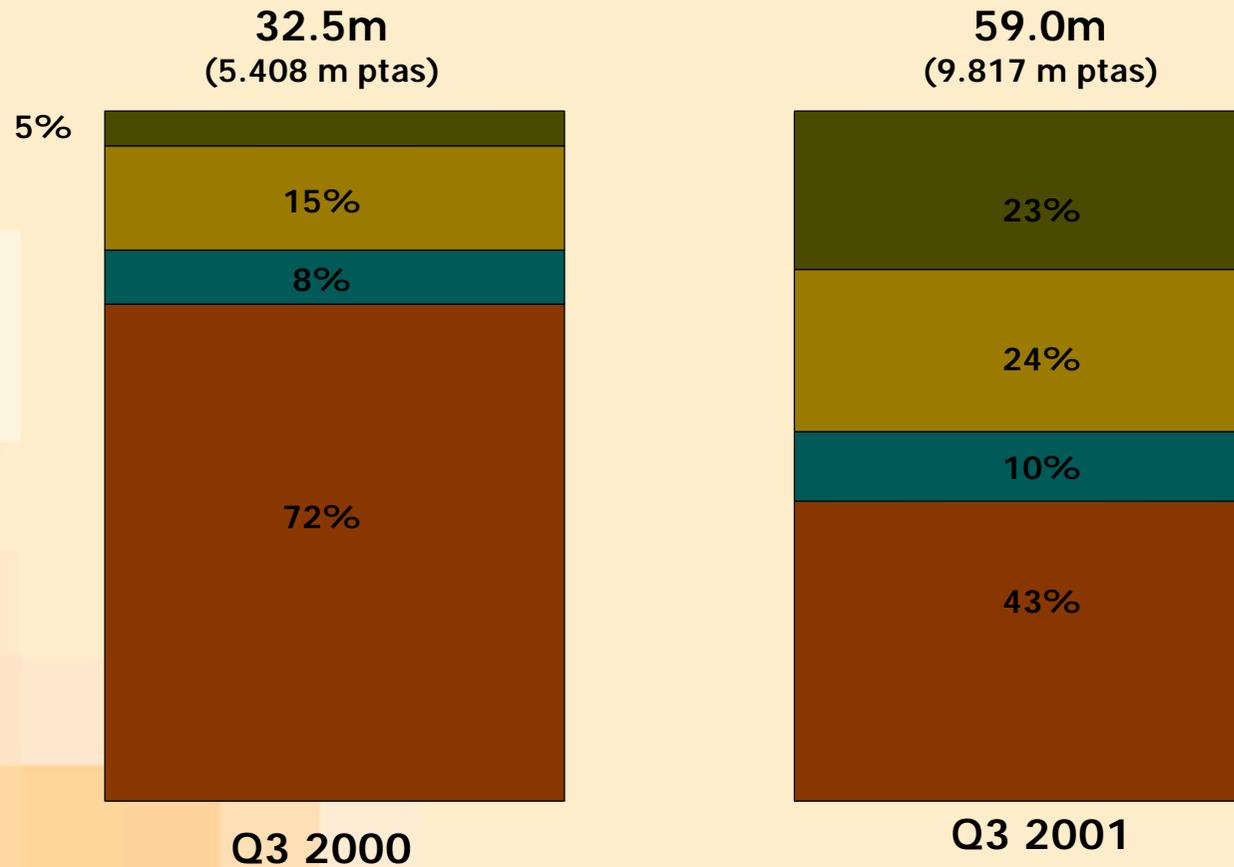
JAZZTEL

Acceso Directo



JAZZTEL

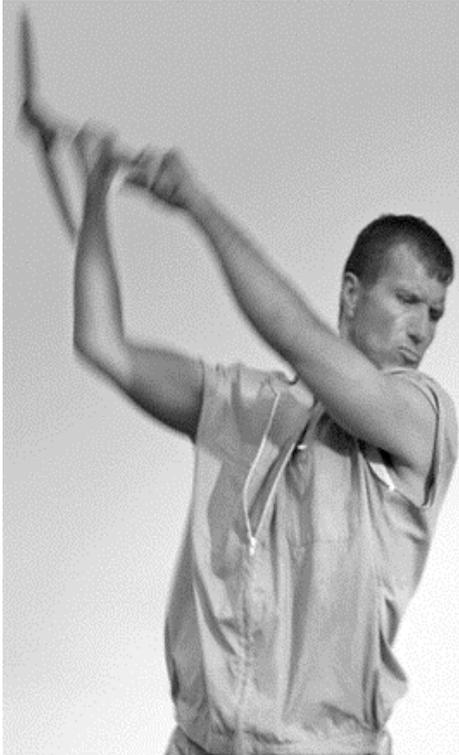
Evolución favorable del desglose de ingresos



Acceso Indirecto  Mayoristas  Internet  Acceso Directo 

JAZZTEL

JAZZTEL



LA RED JAZZTEL

GOLPEA DE NUEVO.

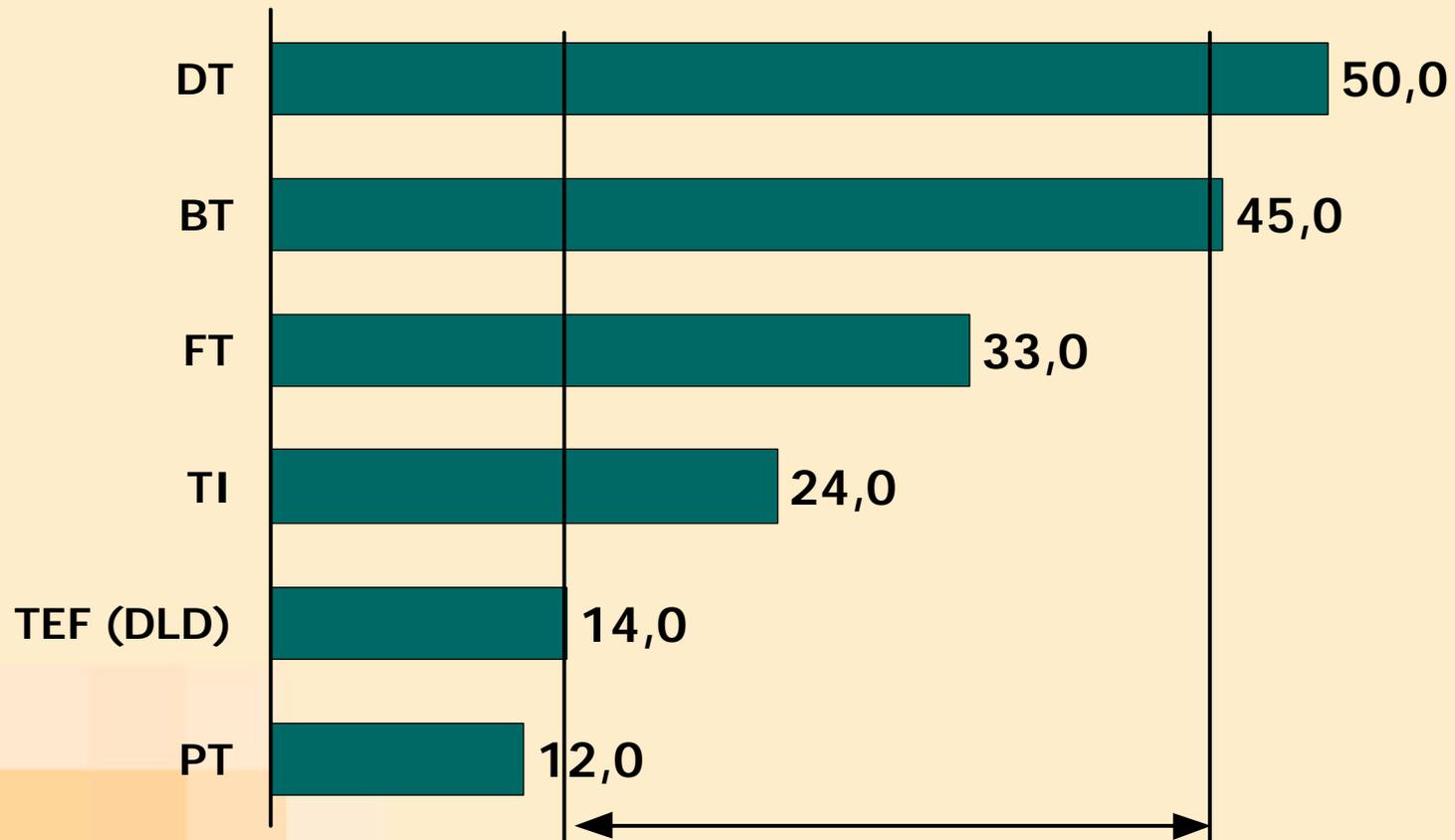
JAZZBONO CIUDAD.
660 MINUTOS POR 1.400 PTAS. 24 HORAS.
10% MAS BARATO
QUE EL BONO CIUDAD PLUS DE TELEFONICA.

LLAMA AL
1567

Consultar las condiciones del servicio. Llamada gratuita.

JAZZTEL LA RED.

Cuota de mercado perdida por el operador dominante desde la liberalización



25 - 30 % de diferencial en la pérdida de la cuota de mercado (fin año 2000)

Denuncia presentada contra Telefónica en materia de preasignación

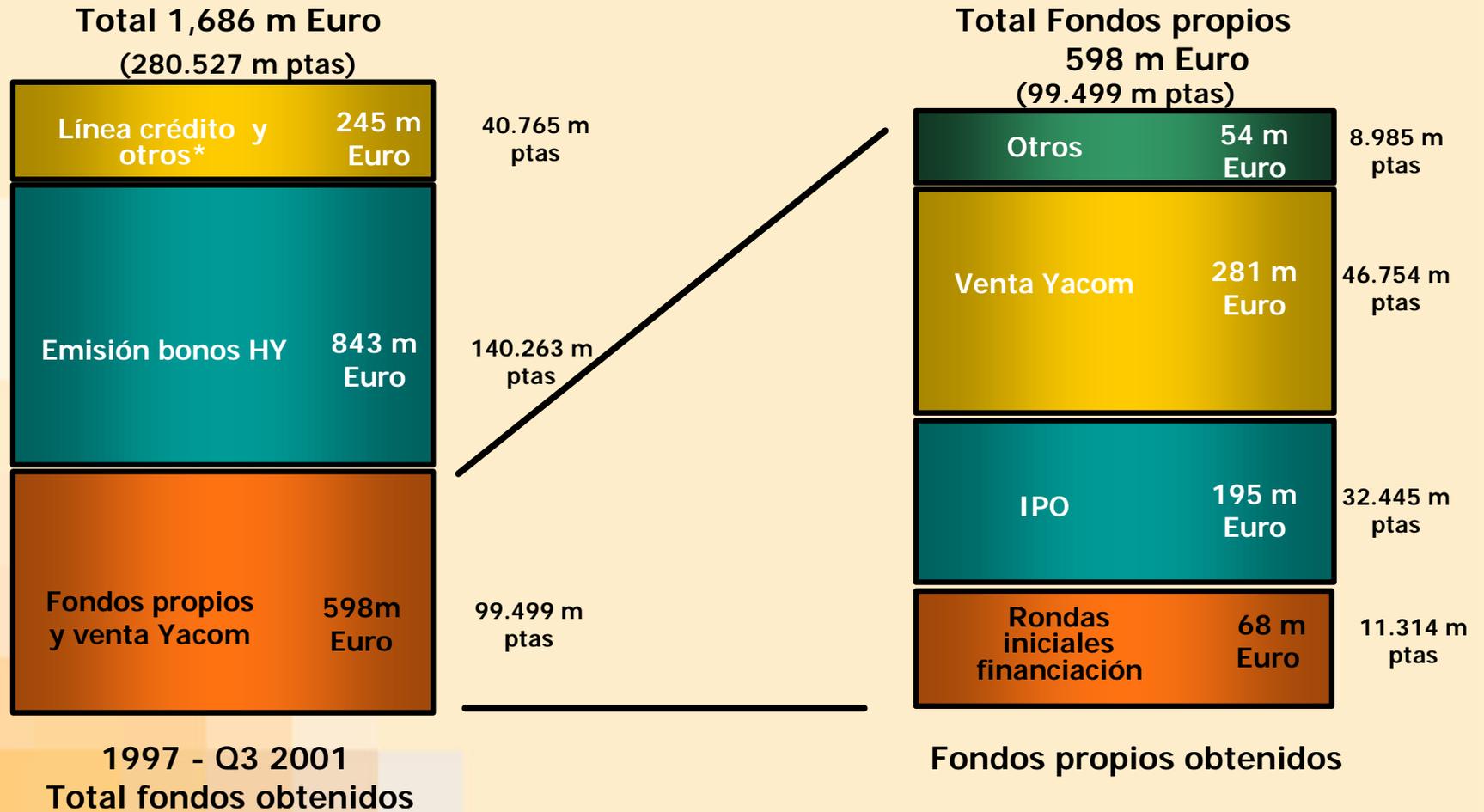
- Prácticas discriminatorias en el tratamiento de las solicitudes de preasignación frente al concedido a las solicitudes de inhabilitación
- Prácticas comerciales de recuperación de clientes, que vinculan la prestación de determinados servicios a la inexistencia de preasignación del cliente con operadores competidores
- Prácticas comerciales de recuperación de clientes que producen confusión en el usuario acerca de las implicaciones que tiene el encontrarse preasignado con otro operador

**Vulneración
de las
normas del
Derecho de la
Competencia**

contribuye a

**Pérdida de
15 millones
de minutos
por mes**

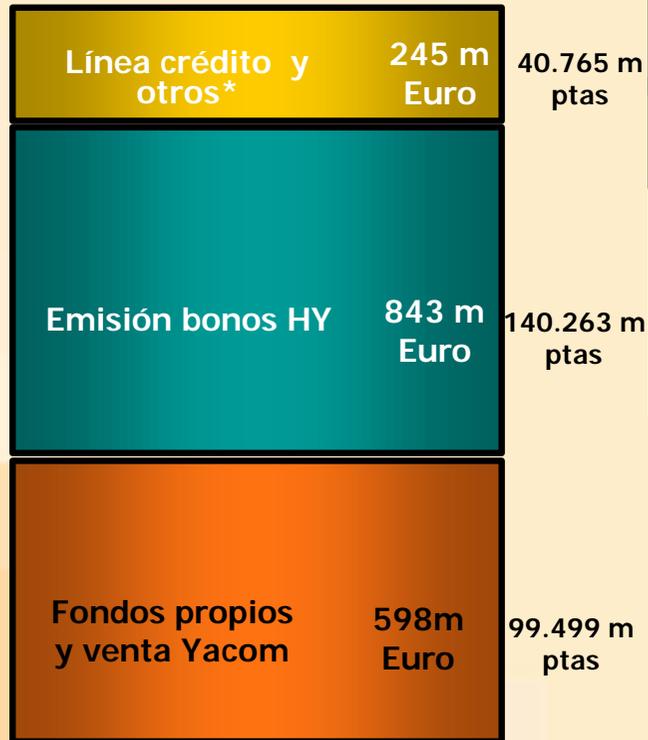
Fondos obtenidos acumulados



*Incluye 70 m Euro de financiación de proveedor bajo negociación

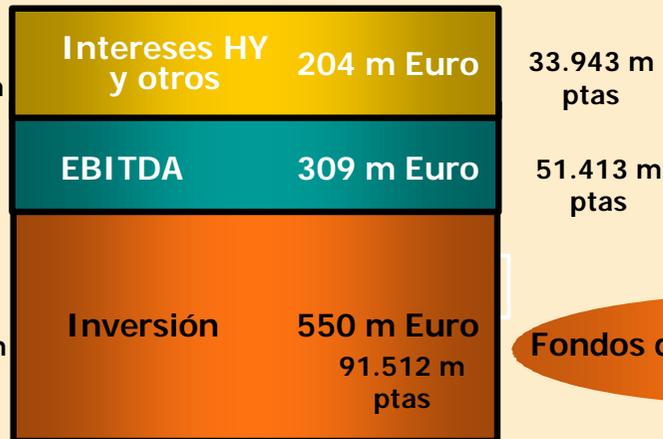
Uso de los fondos obtenidos

Total 1,686 m Euro

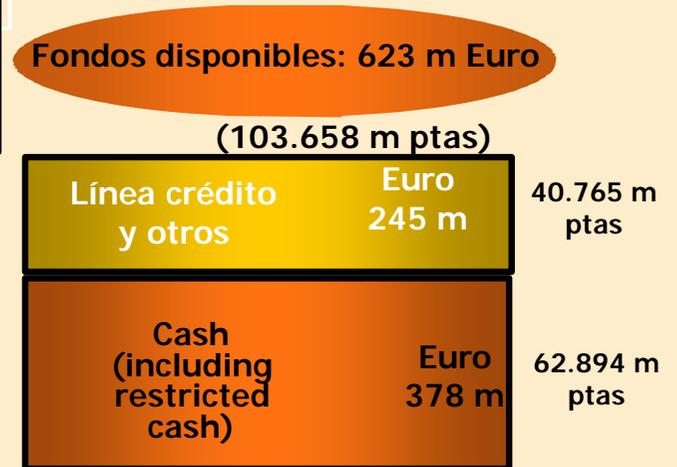


1997 - Q3 2001
Total fondos obtenidos

Fondos utilizados: 1,063 m Euro



1997 - Q3 2001
Total fondos utilizados

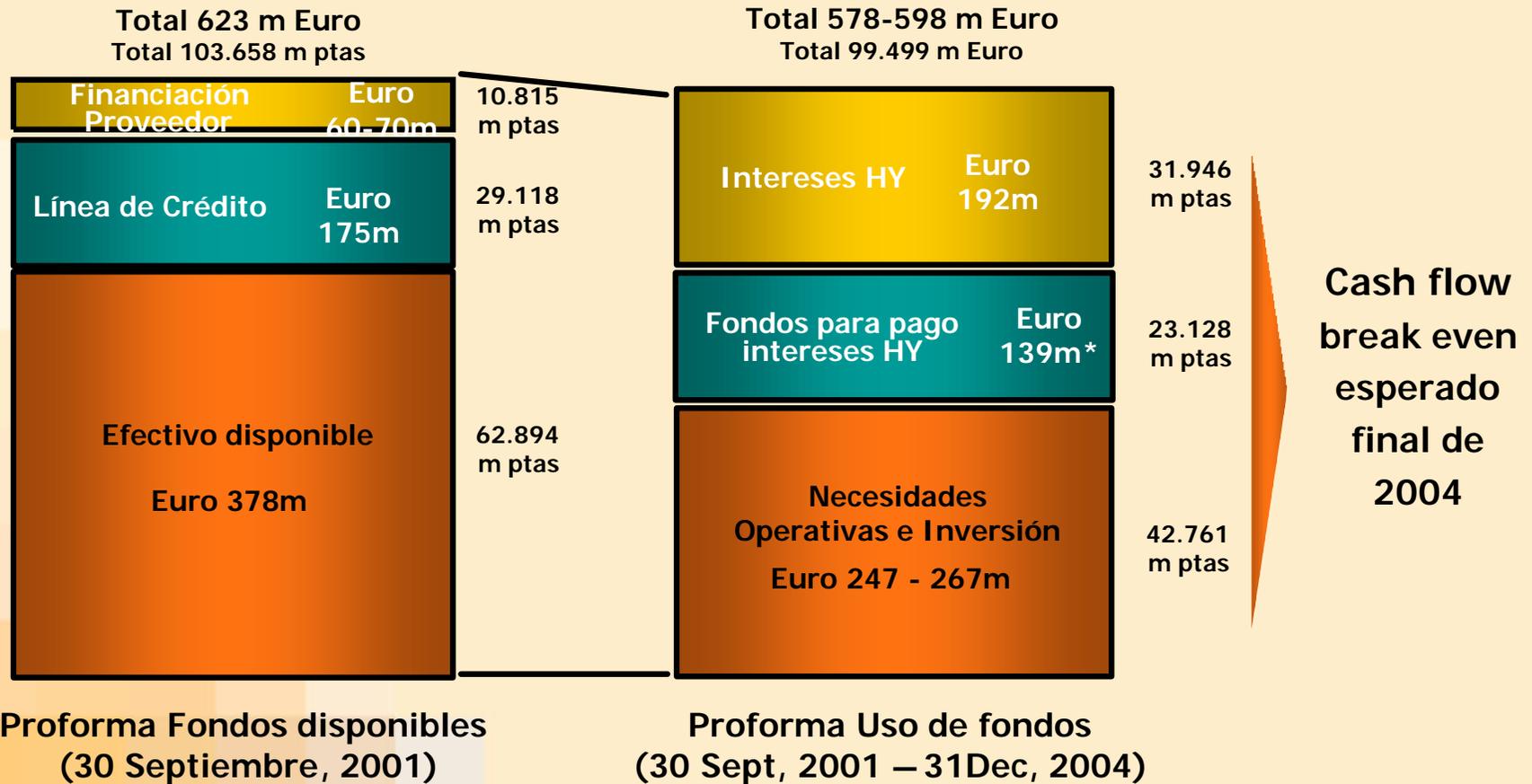


1997 - Q3 2001
Total fondos disponibles

* Incluye 70 m Euro de financiación de proveedor bajo negociación

Plan de Negocio totalmente financiado*

Recursos financieros suficientes hasta generar flujos de caja positivos



* - incluye 15.9 millones en fondos restringidos a recibir tras cancelación de los bonos

Comportamiento de las acciones de Jazztel y comparables

