



Comunicaciones de Empresa y otros servicios

Iberpac

La red Iberpac de transmisión de datos por conmutación de paquetes continuó su crecimiento durante 1992. El número de centros se incrementó en 47 y las nuevas peticiones atendidas aumentaron en un 13,7%. Se consiguió un incremento de la capacidad de oferta en la red del 8,6% para conexiones de todo tipo de clientes. Las ampliaciones se realizaron en su totalidad en la red Iberpac X-25, que soporta protocolos normalizados internacionalmente.

Durante el ejercicio, el incremento de las conexiones de acceso directo fue de un 4,9%. Simultáneamente se amplió el acceso internacional desde la red Iberpac hasta 157 redes públicas de 78 países.

Además, Iberpac sirve de apoyo a servicios de comunicaciones de datos, tales como el servicio X-28, el X-32, la Transferencia Electrónica de Fondos e Ibertex. Respecto al servicio X-28 (DATEX 28), se han habilitado, durante 1992, los accesos 047 y 048 en todo el territorio nacional. El número de terminales estimado es de 20.000, de los cuales 3.000 pertenecen



Los nuevos servicios protagonizan un significativo crecimiento

a usuarios trabajando en la modalidad de identificados. El crecimiento en tiempo de conexión se sitúa en un 65%. En cuanto al servicio X-32 (DATEX 32), se ha procedido en 1992 a la apertura del acceso 042 a nivel nacional.

En 1992 se autorizó la extensión a la planta del sistema TESYS B, versión I, para aplicaciones de tránsito. Este nuevo sistema aportará importantes mejoras respecto al TESYS AX, disponiendo de una capacidad de conmutación de hasta 60.000 paquetes/segundo e incorporando protocolos estándar definidos por el CCITT. También se ha autorizado el TESYS B en su versión para ambientes ofimáticos (TB-500).

Por otra parte, se continuó con el despliegue del servicio Iberpac-UNO a fin de cubrir las necesidades de redes privadas virtuales para comunicaciones de datos de nuestros grandes clientes. A finales de 1992 había contratadas 12.581 conexiones de acceso directo con 24 clientes.

Ibercom

Durante 1992 se ha registrado un incremento del 28,4% de las líneas en servicio, lo que ha significado, en términos de nuevas Redes de Acceso Ibercom, un aumento



La Red de Datos de la Caixa enlaza todas sus oficinas

del 37%. Por otra parte, el número de Centros Frontales ha crecido un 25,7%.

Con objeto de mejorar la atención al cliente se ha incorporado una nueva versión del Sistema de Control Ibercom y el Terminal de Planta de Recogida de Alarmas de Ibercom, que permiten, además de ampliar la gama de versiones de centralitas MD-110 explotadas, una mejora en el tratamiento de alarmas.

En 1992 se ha puesto a disposición de la planta la versión EC.6 del sistema MD-110 con funcionalidad Pre-RDSI, con lo que se dispone de un nuevo producto que supone importantes ventajas en precio y prestaciones técnicas sobre versiones anteriores, ya que incorpora conexión RDSI (30B+D) y distribución automática de llamadas.

De entre la gama de nuevos servicios incorporados al Servicio Ibercom durante este ejercicio merece destacarse el Ibercom Plus, consistente en la facilidad que permite a los usuarios el establecimiento de comunicaciones de voz, datos e imagen dentro de su organización a un coste fijo.



Bancos abiertos las 24 horas del día gracias al servicio de transmisión de datos



La red Ibertex hace posible la televisión interactiva

Ibermic

Durante el año 1992 ha continuado el plan de implantación de la Red Ibermic, tanto en lo referente a extensión de la cobertura, de tal manera que en la actualidad casi la práctica totalidad de las centrales telefónicas urbanas poseen centro de acceso, como de dotación de los diferentes centros, al incrementarse el equipamiento con la instalación de multiplexores-distribuidores y repartidores numéricos que permiten una mayor flexibilidad en la constitución de circuitos punto a punto. Estas actividades se han llevado a cabo de acuerdo con la evolución de la demanda de circuitos alquilados en los últimos años, en la que se observa un desplazamiento hacia los circuitos digitales y, dentro de ellos, hacia las velocidades más altas de la gama.

Comunicaciones por satélites

En 1992 se pusieron a punto una serie de instalaciones complementarias que permitieron a la infraestructura de comunicaciones por satélite alcanzar su máxima capacidad y operatividad con las garantías de seguridad requeridas por la celebración de los grandes eventos de ese año. En el campo de las realizaciones, han entrado en servicio las antenas del Telepuerto de Sevilla y la antena Barcelona-8, todas ellas orientadas a servicios empresariales vía EUTELSAT.

Por otra parte, se continuó con el plan de modernización, digitalizando las estaciones asociadas a los satélites INTELSAT y EUTELSAT para



La fibra óptica asegura calidad de imagen y sonido. Control de realización de RTVE en Prado del Rey

atender todo tipo de servicios públicos. También se debe citar la incorporación a la planta de 5 Estaciones Terrenas Transportables digitales ubicadas en el CCS de Guadalajara, destinadas a la prestación de servicios empresariales ocasionales, videoconferencia, eventos especiales, etc.

En lo concerniente a redes VSAT para grandes clientes, se han puesto en servicio las redes CAMPASA II, Diario MARCA y DATASAT.

Ibertex

Durante el año 1992 ha continuado el crecimiento de este servicio, registrando un incremento, respecto al año anterior, del 50% en el número de llamadas y de un 35% en el número de horas de utilización.

Por otra parte, se procedió a la apertura del nivel de acceso 034 dentro de la modalidad de sistema "kiosco". Asimismo, se ha incrementado en un 50% el número de centros servidores que ofrecen su información a través de la red IBERTEX, lo cual supone un aumento del 60% de la oferta de servicios.

Telefax

En el año 1992 se contrataron 40.000 líneas para la prestación del Servicio Telefax. Este ser-

vicio sigue siendo un instrumento básico y esencial para las empresas y profesionales liberales.

Transferencia electrónica de fondos

A finales de año existían algo más de 183.000 terminales (datáfonos) para transacciones comerciales con tarjeta de crédito y de débito conectados a la red , lo que supone, aproximadamente, un aumento del 7% con respecto a los existentes al término del año anterior.

Servicios móviles

El crecimiento de los servicios móviles, especialmente la Telefonía Móvil Automática (TMA), confirma la consolidación de este sector como uno de los de mayor crecimiento dentro de las telecomunicaciones. En diciembre de 1992 se alcanzaron los 180.296 abonados al servicio TMA, lo que representa un crecimiento del 66,2% con respecto a los abonados del mismo mes del año anterior.

Por otra parte, se ha puesto a disposición de la planta los equipos de usuario para Radiotelefonía de Grupo Cerrado (RTGC) que han soportado el servicio durante los Juegos Olímpicos y la EXPO.

La Telefonía Móvil ha introducido un nuevo estilo de vida



También se ha completado el plan de pruebas del nuevo sistema de comunicaciones móviles digitales de tipo celular con carácter paneuropeo (GSM), lo que permitiría introducir comercialmente el servicio en 1993. También han continuado los trabajos encaminados a la introducción de un nuevo Sistema Unificado de Radiomensajería Unidireccional Digital (ERMES), también de carácter paneuropeo, y del Servicio Público de Comunicaciones con Aeronaves.

Videoconferencia

Durante el año 1992 se incorporaron 15 nuevas salas al servicio de videoconferencia, 9 de las cuales incluían codecs de nueva generación que permiten su funcionamiento a velocidades digitales desde 64 Kbit/s a 2Mbit/s. Por lo que respecta al tráfico cursado a lo largo de 1992, se celebraron 766 horas de videoconferencia, lo que supone un incremento del 42,6% sobre el tráfico cursado en el año anterior.

Los acuerdos logrados en materia de videoconferencia internacional alcanzan ya a 16 países. La oferta se ha ampliado de los 2 Mbit/s iniciales a los 384 y 768 Kbit/s. Durante 1992 se realizaron 419 transmisiones con 47.455 minutos y un incremento del 177% sobre el año anterior.

Complejo de Comunicaciones Internacionales de Castellbisbal (Barcelona)



Comunicaciones audiovisuales

En este apartado se incluyen los conceptos de retransmisiones ocasionales de radio y TV.

Por el primer concepto se realizaron un total de 3.854 operaciones internacionales que totalizaron más de 500.000 minutos. En TV se llevaron a cabo 4.087 transmisiones internacionales, de las que 29 se cursaron a través de estaciones terrenas transportables, con una duración superior a los 194.000 minutos. Asimismo, y también por medio de estaciones terrenas transportables, se realizaron un total de 305 transmisiones nacionales.

Especial mención merece la actividad desarrollada durante los Juegos Olímpicos. Se activaron 466 circuitos alquilados de diverso tipo y duración. De estos, había 46 circuitos digitales a 64 Kbit, que totalizaban 208 circuitos básicos equivalentes. Más del 80% se instalaron en el momento solicitado, a pesar de la concentración con que se manifestó la demanda. Para distribución internacional se facilitaron 40 canales permanentes de TV a través de Estaciones Terrenas propiedad de Telefónica, junto a 148 canales de TV para la red de contribución desde las diversas sedes al CIRTV. Asimismo se facilitaron 408 programas para retransmisiones ocasionales con una duración de más de 29.000 minutos. Por otra parte, se tramitaron 205 retransmisiones ocasionales con destino a 19 países.

La universidad a distancia (UNED) apoya la labor de sus estudiantes con un servicio Ibertex



En lo que respecta a la Expo 92, además de las infraestructuras específicas de conexión directa y diversificada a la red internacional que se habilitaron, se establecieron 30 circuitos alquilados ocasionales y 11 permanentes. De estos últimos destacan tres circuitos a 2 Mbit/s y uno a 256 Kbit/s.

Servicios de valor añadido

Durante el segundo semestre de 1992 se llevó a cabo una Experiencia Piloto sobre un servicio de mensajería dirigido al gran público, fácil y sencillo de operar, denominado Servicio Fonobuzón. La Experiencia Piloto se realizó en las provincias de Barcelona, Málaga y Madrid.

Redes privadas virtuales

Durante 1992 se inició la comercialización en plan experimental del servicio de Red Privada Virtual Internacional con la interconexión de Ibercom con las redes públicas virtuales de los operadores americanos ATT, MCI y US Sprint y de KDD de Japón y BT del Reino Unido.

Repsol Butano ha automatizado los pedidos para el servicio de gas





El pago con tarjeta se ha generalizado a través de la Transferencia Electrónica de Fondos

Redes corporativas

En línea con la política de participar en cuantas iniciativas o asociaciones puedan propiciarse entre los operadores de telecomunicaciones líderes mundiales, Telefónica se integró en la FNA (Financial Network Agreement), junto a 11 operadoras. La FNA está orientada a prestar soporte de telecomunicaciones a empresas del sector financiero.

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)

Además de poner a disposición de la planta nuevas centrales de conmutación con funcionalidad RDSI-BE, se ha proseguido en 1992 con los trabajos encaminados a establecer un plan de evolución de la RDSI para la incorporación de servicios suplementarios adaptados a la normativa ETSI. Se ha iniciado una experiencia piloto RDSI con la participación de 40 clientes con accesos básicos, así como de integración de RAI's Ibercom en la RDSI.

La RDSI ha sido la infraestructura básica de telecomunicaciones empleada en los acontecimientos del 92. En el caso de la EXPO sevillana ha sido de especial interés dicha infraestructura para los fabricantes de terminales, de equipos de telecomunicaciones, sector de la informática y empresas de servicios, que han podido ensayar sus equipos, software y servicios a través de esta tecnología. En el caso de los Juegos de Barcelona ha estado especialmente orientada al sector de la comunicación social, prensa, radio y televisión, habiéndose empleado en aplicaciones multimedia, videoconferencia, videotelefonía y facsímil del grupo 4.