

Telefónica continuó la colaboración con otras operadoras de redes públicas, alcanzándose en 1989 acuerdos con TELEVERKET de Suecia y PTT TELECOM de Holanda. Asimismo, se firmó un acuerdo con la operadora norteamericana US WEST.

En el ámbito comunitario, Telefónica y sus filiales incrementaron en el pasado año su participación en diferentes proyectos, dentro de los siguientes programas de la CE: RACE (18 proyectos), ESPRIT (10 proyectos), CTS-2 (3

proyectos), DRIVE (2 proyectos), AIM (2 proyectos) y DELTA (1 proyecto). Asimismo, Telefónica estableció una oficina en Bruselas, que actuará como representación permanente ante los organismos de la Comunidad Europea.

Finalmente hay que destacar la participación de Telefónica en varios acuerdos europeos (MOU) para la introducción coordinada de redes y servicios.

1989 fue para Telefónica I+D un año de consolidación, en el que tuvo lugar la definición de su orientación tecnológica y la entrada en servicio del nuevo edificio inteligente donde realizará sus actividades de investigación y desarrollo. Con 21.000 metros cuadrados de superficie, de los que 13.000 están destinados a laboratorios, la nueva sede de Telefónica I+D dispone de las más avanzadas tecnologías. Destacan en particular su moderno sistema de comunicaciones (con una red de área local de banda ancha de 40 MHz) y su centro de cálculo de 50 MIPS de potencia con más de 600 usuarios. Para atender las actividades de este nuevo centro de I+D, dicha filial disponía a finales de 1989 de una plantilla de 500 empleados.

Durante el año 1989 finalizó el desarrollo hardware del sistema de conmutación de paquetes TESYS-B y el software correspondiente a la primera entrega, prevista para 1990.

En cuanto a la estructura de operación y conservación (EOC), conjunto de sistemas que soportará la gestión y explotación de la red telefónica, se iniciaron actividades encaminadas a realizar durante 1990 una primera experiencia en planta real, cubriendo íntegramente la operación y el mantenimiento de la provincia de Guadalajara.

Asimismo, Telefónica I+D continuó sus actividades en el área de tecnología del habla, comenzó el desarrollo de una red experimental de Comunicaciones de Banda Ancha e inició una nueva línea de trabajo cuyo objetivo es la identificación de servicios para la RDSI, que darán lugar a nuevas oportunidades de negocio para los usuarios y para Telefónica.

Finalmente, Telefónica I+D tuvo especial interés en el desarrollo de herramientas para la planificación de las redes y amplió su participación en proyectos avanzados de la Comunidad Europea.

## Relaciones internacionales

## Investigación y desarrollo