

El proyecto ha sido incluido en el programa comunitario Esprit

Un grupo español planifica las telecomunicaciones de la CE

ARTURO CENZANO

El programa Esprit III, de la Comisión de las Comunidades Europeas, ha avalado el proyecto tecnológico presentado por una firma española, el grupo aragonés Bienvenido Gil (BG), que influirá decisivamente en la planificación de los nuevos servicios de telecomunicación en el ámbito de la CE.

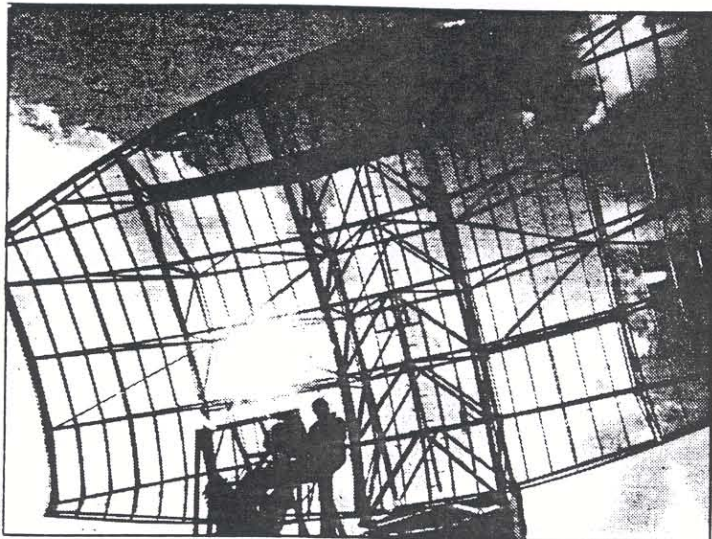
Para la ejecución de esta iniciativa, que contará con una aportación de 420.000 ecus (60 millones de pesetas), se ha constituido un consorcio, en el que figura como contratista principal —con un 55 %— la empresa Servicios Generales de Teledifusión —integrada en el grupo BG— y las francesas IC-M y CML.

Al grupo español le corresponderá el desarrollo técnico, que será abordado en colaboración con el departamento de señales, sistemas y radiocomunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Madrid.

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema informático para la planificación y gestión de un espectro radioeléctrico, con técnicas de la teoría geométrica de la dirección en tres dimensiones (GTD-3D).

El sistema aporta, como novedades más significativas, el modelo de las reflexiones en el plano vertical y las reflexiones laterales, así como un modelo de cuñas —Wedges—, como elementos de dirección para compensar la sustitución sistemática de las pérdidas obtenidas por utilizar el modelo de arista aguda (Knige-dges).

Traducido a nivel práctico, el sistema vendrá a constituir una herramienta imprescindible para determinar la ubicación de las estaciones emisoras, incluyendo la planifi-



ARCHIVO

El sistema busca la ubicación más adecuada de las estaciones emisoras.

cación de zonas urbanas y montañosas.

El responsable del departamento de I+D, José Jorge Gil, destaca que estas investigaciones van a verse facilitadas, ya que esta compañía había realizado previamente un mapa digital de la orografía española, que constituye una sólida plataforma para establecer los sistemas de cobertura del territorio nacional. A este mapa digitalizado —propiedad de la empresa— habrá que sumar ahora el de los restantes países de la CE.

La precisión de las aportaciones derivadas de la aplicación de nuevas tecnologías representará importantes ventajas, tanto para el inversor como para el usuario, ya que la instalación se ubica en la localización más favorable.

Muchos emplazamientos teóricos deberán revisarse a la luz de un sistema que suministra una información mucho más detallada y veraz sobre las circunstancias de cualquier entorno. Por una parte, el usuario percibirá una imagen, un sonido más nítido y el inversor aprovechará al máximo las instalaciones.

La implantación de las nuevas tecnologías se ve favorecida también, en esta ocasión, por la configuración de espacios más amplios, derivados de acuerdos económicos de inminente aplicación en Europa.

Las nuevas demandas originadas por el creciente número de intercambios han llevado también al grupo aragonés a diseñar un nuevo sistema de votación inalámbrica, el *test Manager*, que simplifica al máximo los sistemas de votación o valoración en reuniones o congresos.

Resultado en segundos

Utilizando un PC, un programa y un sistema de comunicaciones por rayos infrarrojos, los resultados finales pueden obtenerse en segundos, con la aportación expresa en gráficos y porcentajes.

El grupo BG incluye a las empresas Videar, Servicios Generales de Teledifusión, Auditel y la portuguesa Carvalho-SGT. Las provisiones de facturación del *holding* para este año alcanzan los 3.750 millones.

Acue

Info
a tra

CIN

La cadena de unidense NE IBM han fir para el desar un sistema m tribuya infor y financiera " télite y a trav de ordenador

Este proy NBC Deskto tentado por l dia con sede dos Unidos), uso de los ord a la televisión gráficos, vide formato "con nejo", señalar de la empresa

El servicio r los usuarios c empresas que ción personal mente actualiz dispongan de cionarla entre de informació nanciera exist mentos".

NBC Desk revista automa de datos en te y, a partir de específicas q cliente, creará nalizada de n ción diversa.

Noticias de la

El sevicio inc los mercados negocios junt específica de industrial, todo cada hora.

Las noticias nacionales y lo información so tráfico son op que también p rolladas.

En esta fase sus suscriptoras gramación vía bargo, los siste por ondas, fibra podrán ser usa futuro. El