



## MIER COMUNICACIONES

*Rafael Gallego Terris*

*Astronomía y Nuevas Tecnologías*

*AESS Estudiantes*

*rafa@ dat.upc.es*

### MIER COMUNICACIONES

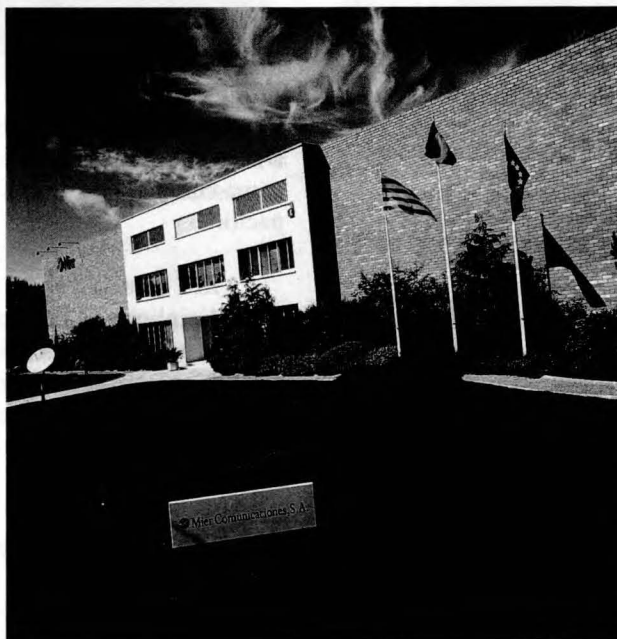
Mier Comunicaciones es una empresa que mantiene una participación en el sector de las comunicaciones bastante importante en nuestro país, participación mayor de los que en un principio se podía llegar a esperar teniendo en cuenta que no es una de las empresas más conocidas por su nombre.

Y, sin embargo, en lo referente al tema que nos ocupa -el del sector aerospacial-, Mier Comunicaciones es una de las pocas empresas que colabora en estrecha relación con la Agencia Espacial Europea (E.S.A.).

Mier Comunicaciones es una empresa privada cuya sede central se encuentra en La Garriga, provincia de Barcelona, y cuya relación con la Agencia Espacial Europea, en existencia desde hace ya más de doce años, se lleva a cargo en la División de Espacio y Microondas.

Esta división es la encargada de todos los procesos, tanto de producción como de diseño, relacionados con las comunicaciones satélites en el segmento terrestre y en el segmento de vuelo.

Desde esta división, Mier Comunicaciones colabora con la Agencia Espacial Europea, por ejemplo, suministrando los amplificadores de potencia -operando en banda ku- de los satélites EMS-ITALSAT (Europe Mobile System) y ARTEMIS (Advanced Relay and Technology Mission) o de los satélites METOP -para sus sistemas LRPT del Payload Module-. Por otro lado, también interviene en el desarrollo de receptores de alta tecnología dentro del conocido programa HISPASAT.



*Fachada de la empresa Mier Comunicaciones*

Por último, señalar también la participación de Mier Comunicaciones en las unidades de RF (Radiofrecuencia) y IF (Frecuencia intermedia) del SKYPLEX, programa que guarda relación con nuestra escuela, la E.T.S.E. de Telecomunicación de Barcelona, y del que hablamos en otro artículo de esta revista.

### CONFERENCIA DE MIER COMUNICACIONES

La conferencia que Mier Comunicaciones va a dar durante las jornadas de Expo-esa tratará sobre uno de los proyectos en los que últimamente está trabajando la empresa, el proyecto MIRAS, que consiste en la realización de un radiómetro.

Mier Comunicaciones se encarga de la fabricación de uno de los componentes que equipan este radiómetro: un receptor en banda L, ochenta de los cuales se llevarán a bordo el radiómetro MIRAS. La tecnología utilizada en la fabricación de este receptor es la tecnología MMIC (Microwave Monolithic Integrated Circuit), muy utilizada por Mier Comunicaciones, que suele encargarse de la realización de muchos receptores para equipos espaciales, trabajando la gran mayoría de ellos en las bandas L, K o Ku.

Se trata de un proyecto que se lleva a cabo para la Agencia Espacial Europea (E.S.A.) y que, como han alguno de sus responsables, es bastante complejo y laborioso. En este proyecto están involucradas otras entidades, aparte de la empresa Mier Comunicaciones, como son la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), Construcciones Aeronáuticas Inc., así como diversas empresas extranjeras de diferentes países.

