

## ELECTRONIFICACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE CITESA

### PRÓLOGO (1970 a 1979)

- La historia comenzó en 1970 con el circuito de conversación *regular loop* basado en el circuito integrado de STL.
- En 1973 se desarrolló ya un primer teclado decimal, que utilizaba un relé de mercurio como componente que abría la línea para producir impulsos y electrónica de control con componentes discretos (patentado).
- En 1973 se desarrolla un teclado decimal en que el componente que abría la línea para producir los impulsos era de estado sólido, en concreto un tiristor (también patentado)
- En 1977 se desarrolla y se patenta un teclado totalmente de estado sólido con transistores para producir apertura de bucle y con CI AY- 5-9106 de General Instruments. Se patenta, se equipa en Heraldo y se suministra a Telefónica en competencia con el de AMPER.
- En 1979 se desarrolla un teclado de MF electrónico sustituyendo a los de *USA* que generaban las frecuencias con de bobinas de núcleo de ferrita.

### EXPLOSIÓN (a partir de 1980)

- Entre 1980 y 1985 la generación de teléfonos con teclado diseñados y fabricados por CITESA es bestial: Decimales, MF (ya electrónicos), Idem con memoria de último número marcado, Idem con 10 memorias, Duales Decimal/MF con 10 memorias,
- En formas Heraldo (Telefónica y Sudamérica principalmente), Góndola, TEIDE, Venturer, Sistemas multilíneas...
- Pioneros en la incorporación de circuito de conversación electrónico (TEIDE) en Europa y luego en todas las formas, Góndolas (Suecia, Japón, Australia, Inglaterra). El Góndola de Suecia (versiones QS, MF y con 10 memorias) fue el primer teléfono extranjero homologado en aquel país tras la liberalización del mercado de telecomunicaciones.