

*pbrito@herrera.unt.edu.ar*

*<sup>(1)</sup>Instituto de Física, FBQyF, UNT, Ayacucho  
491, (4000) Tucuman*

Las propiedades eléctricas, permitividad y conductividad, del cerámico BiSrPbCuO se determinan a partir de mediciones de componentes de impedancia y factor de pérdida dieléctrica, utilizando un Analizador de Impedancia Hewlett-Packard 4284A y la celda para sólidos HP 1652A. Estas propiedades se determinaron tanto usando una muestra sólida como utilizando una muestra elaborada a partir de un sustrato aislante (parafina) y el cerámico de interés ambos reducidos a polvo. Las mediciones se realizaron en el rango de frecuencia entre 10 kHz y 1 MHz y a temperatura ambiente. Se midieron también, para comparación, muestras preparadas en forma similar de vidrio y cerámico común. Los resultados se interpretaron usando diferentes teorías existentes para sistemas heterogéneos o pulverulentos.

### **77-16. PROPIEDADES DIELÉCTRICAS DEL CERÁMICO BiSrPbCuO**

M. Lopez Sarmiento, P. Brito y C.M. Gotter<sup>(1)</sup>  
*Dto. de Física, FACET, Av. Independencia  
1800, (4000) Tucumán.*