

Cápsula Policarbonato

$$X_{dc} (\text{emu/gOe}) = -5.0 \cdot 10^{-7}$$

Caracterizado en Agosto 2013 XL Ciencias.

Cápsula completa montada en una pajita (aprox. 38 mg).

La muestra se sujeta entre dos pajitas longitudinales. A pesar de llevar un agujero para evitar la contaminación de oxígeno, se observa en general, en varias medidas, la contribución de la transición PM-AM del oxígeno en mayor o menor cuantía.

La señal típica de una cápsula montada completa, con la parte estrecha y la parte ancha es de **$m = -1.9 \pm 0.1 \cdot 10^{-4} \text{ emu a 1T}$** .

Es decir se tiene una contribución diamagnética, prácticamente independiente de la temperatura de:

$$X_{dc} = -1.9 \pm 0.1 \cdot 10^{-8} \text{ emu/Oe.}$$

Si se calcula por gramo de muestra, se obtiene:

$$X_{dc} = -5.0 \pm 0.1 \cdot 10^{-7} \text{ emu/Oeg.}$$

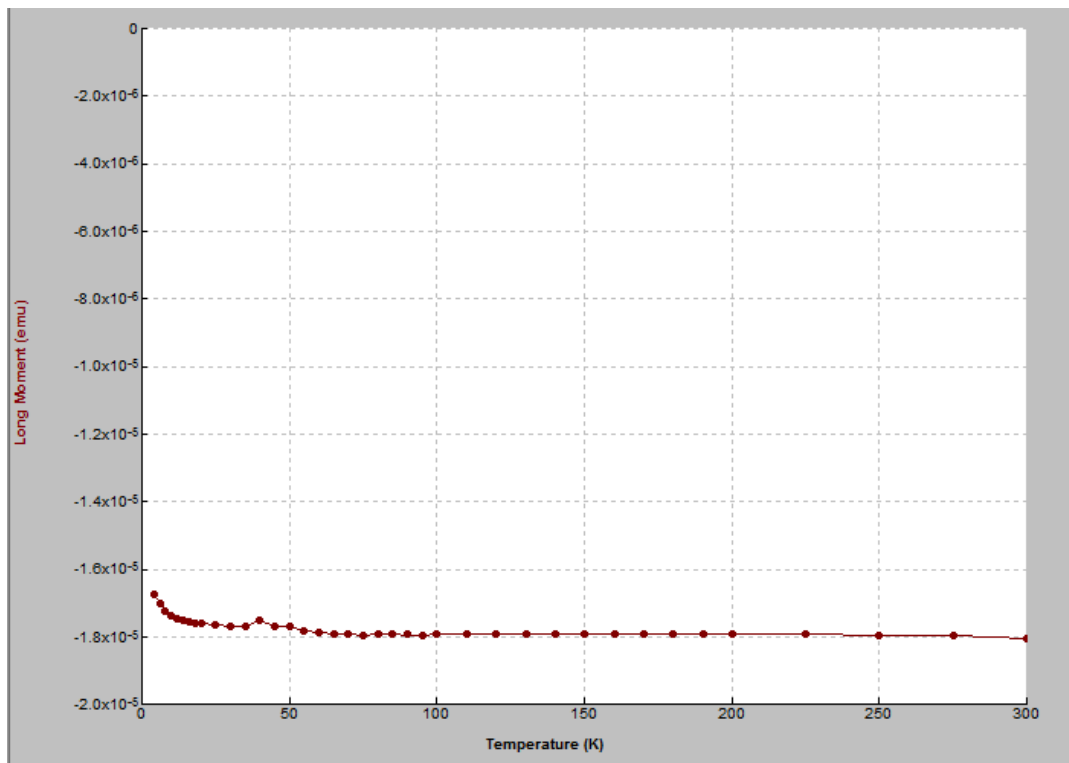


Figura1. Susceptibilidad dc en función de la temperatura de una cápsula completa de policarbonato. Medida realizada a 900 Oe. Se observa una pequeña contribución de la transición AF del oxígeno en torno a 40 K.

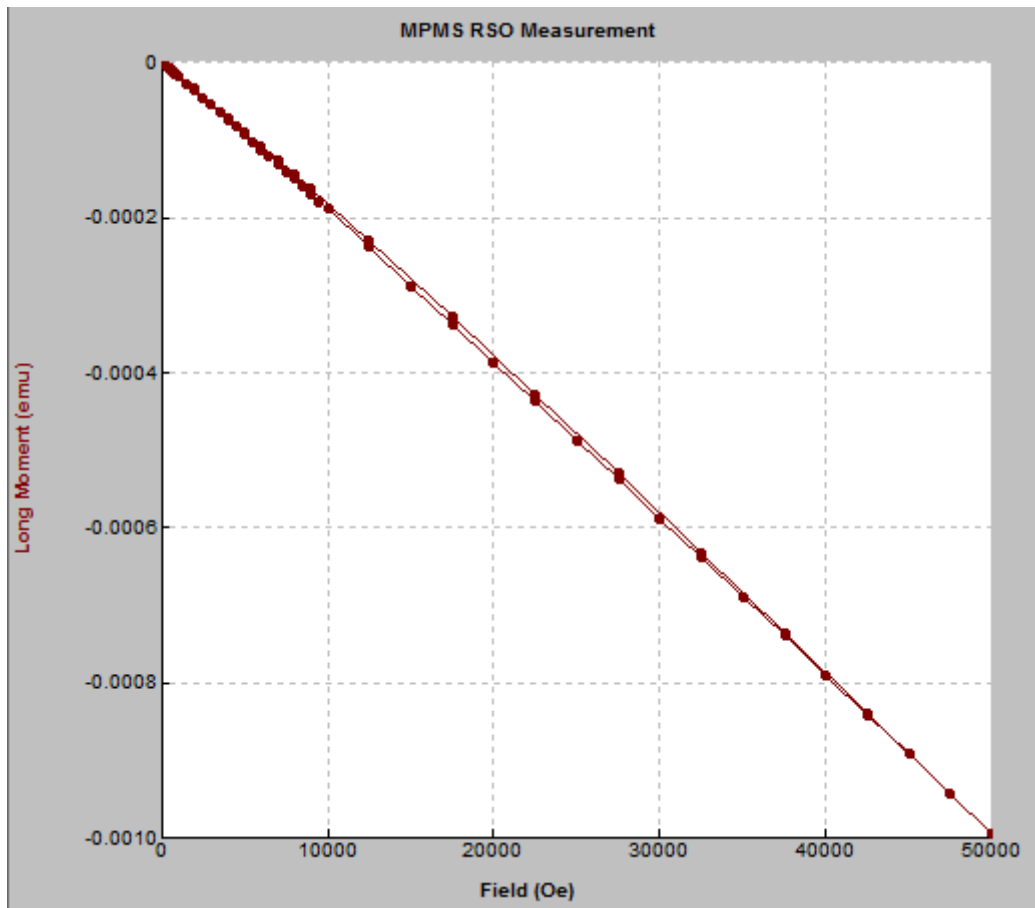


Figura2. Imanación a 2K.