

Cápsula Gelatina

$$X_{dc} (\text{emu/gOe}) = -3.1 \cdot 10^{-7}$$

Caracterizado en Septiembre 2013 XL Ciencias.

Cápsula completa montada en una pajita (aprox. 40 mg)

En general se observa una contribución diamagnética, que puede incluir la contribución del oxígeno si se ha quedado atrapado en la cápsula. Debido a que las muestras de gelatina absorben agua, puede observarse también la desorción del agua en torno a 273 K.

La señal típica de una cápsula montada completa, con la parte estrecha y la parte ancha es de **$m = -1.2 \cdot 10^{-4}$ emu a 1T.**

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

$$X_{dc} = -1.2 \cdot 10^{-8} \text{ emu/Oe.}$$

Si se calcula por gramo de muestra, se obtiene:

$$X_{dc} = -3.1 \cdot 10^{-7} \text{ emu/Oeg.}$$

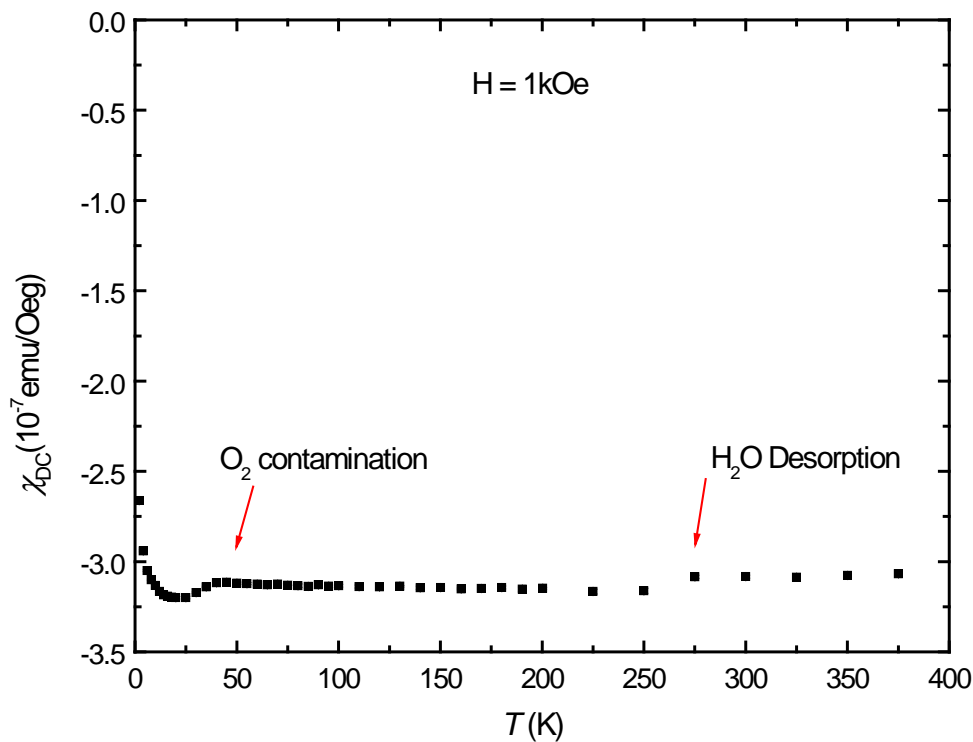


Figura1. Susceptibilidad dc muestra la transición AF del oxígeno en torno a 50 K y la desorción del agua en torno a 273 K.

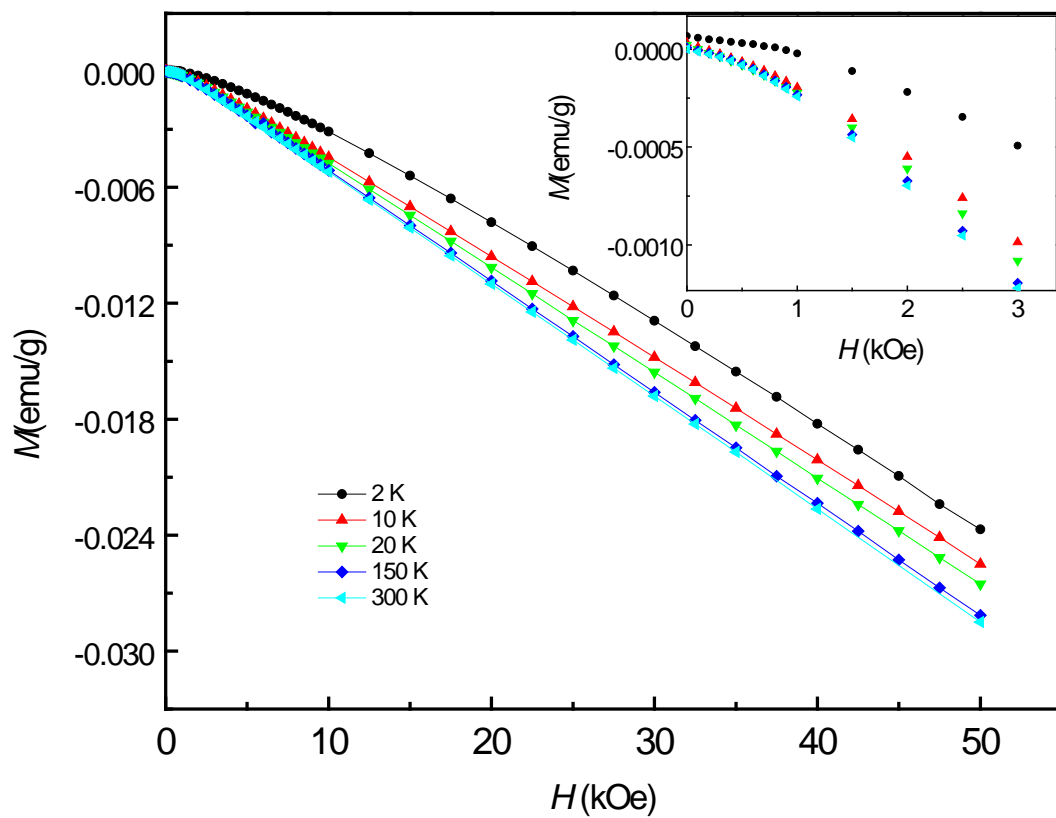


Figura2. Imanación