

FABRICACIÓN DE PASTA DISIPADORA DE CALOR Y COMPARACIÓN CON PASTA COMERCIAL

Autor: Johana Alvarado Cordero, Mabel González Chávez

Asesor: M.C Daniel Lardizábal, M.S.C. Rubén Castañeda

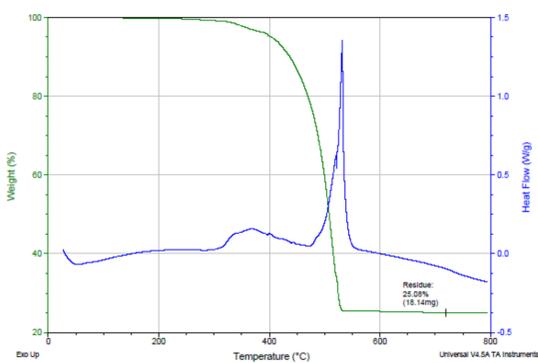
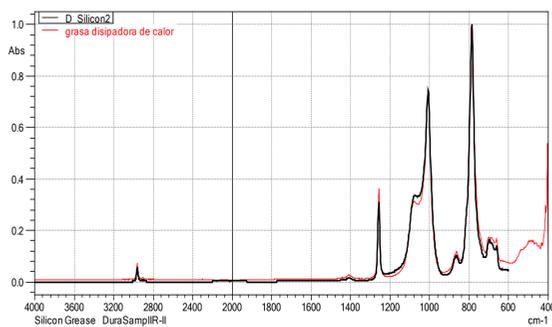
RESUMEN

Se caracterizó una pasta térmica disipadora de calor y mediante grafito mecánicamente exfoliado y grafenos se modifico para aumentar su eficiencia térmica.



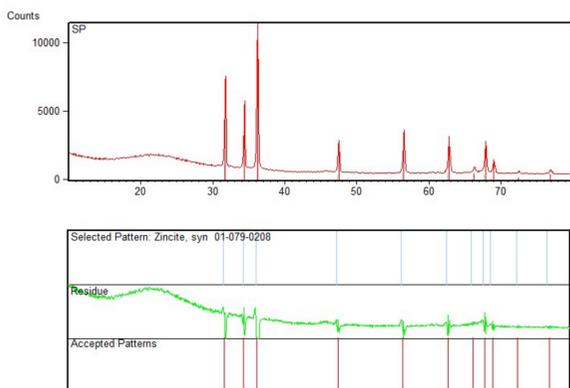
CARACTERIZACIÓN DE PASTA

IR



TGA

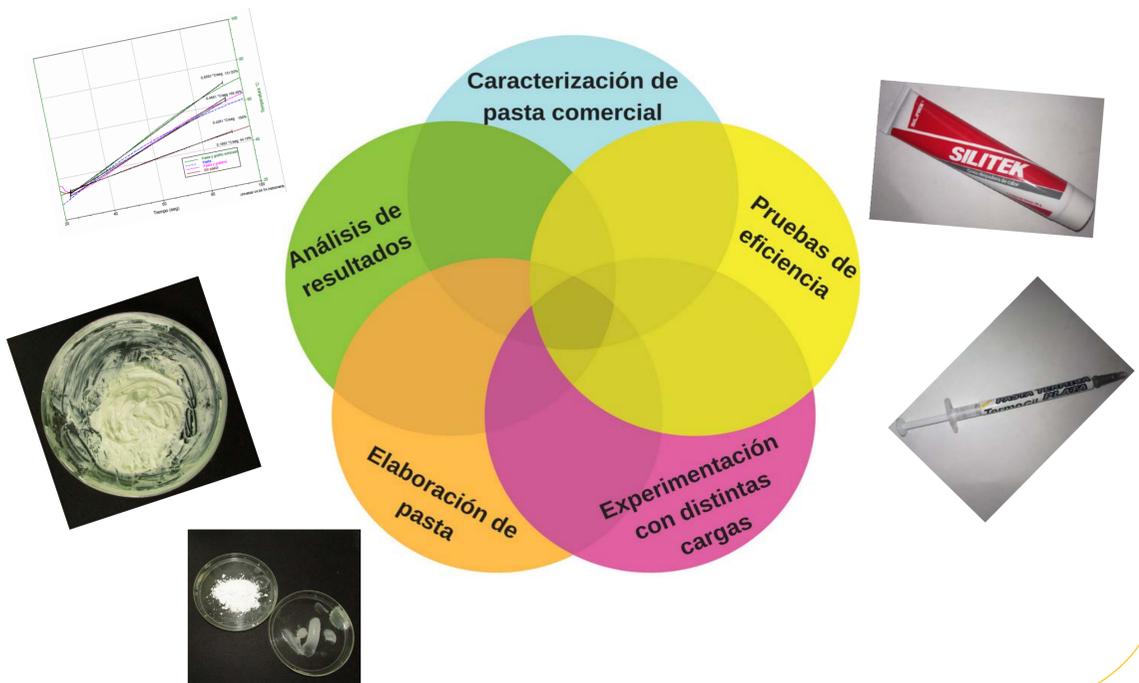
DRX



INTRODUCCIÓN

La pasta térmica es una sustancia que incrementa la conducción de calor entre las superficies de dos o más objetos que pueden ser irregulares y no hacen contacto directo. En electrónica e informática el fin de la pasta térmica es servir como elemento físico intermediario entre el procesador (generalmente CPU, aunque también otros chips) y el disipador, para que el calor generado por el primero pueda moverse a lo largo de la pasta térmica y llegar al segundo que, a través de sus ventiladores, lo enviará al exterior.

METODOLOGÍA



EVALUACIÓN DE FORMULACIONES

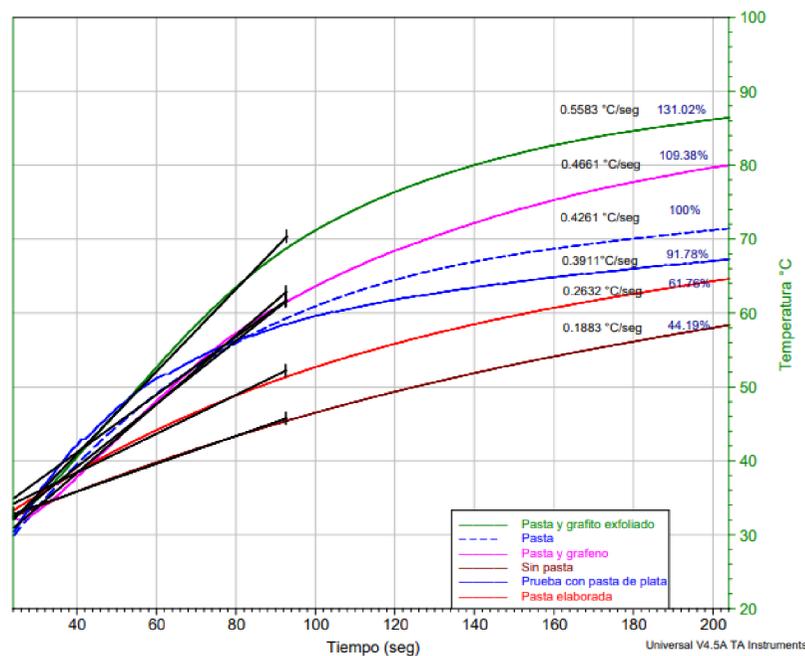
Sin pasta

Con pasta

Con pasta + Grafeno

Con pasta + Grafito

Con pasta + Plata



CONCLUSIÓN

Mediante la caracterización de la pasta comercial obtuvimos la formulación de esta. La pasta modificada con grafito exfoliado fue la que mejor resultados nos dio con un porcentaje de 31.02% de eficiencia en la transferencia de calor con respecto a la pasta comercial.