

4. Estudio metalográfico.

Se ha recibido en el Laboratorio Metalografía Óptica del CENIM una probeta de Wolframio denominada M, previamente extraída de la barra "H.L.S-001-71-23" (figura 8).

Una vez recibida, la probeta se ha encapsulado para su preparación metalográfica. El equipo empleado para el encapsulado ha sido la embutidora de la marca Struers modelo CitoPress-30 (figura 9).

A continuación, se ha pulido la probeta para poder observarla en el microscopio óptico. El pulido se ha realizado en la Pulidora marca Struers modelo Tegramin-30 (figura 10) y se ha observado en el Microscopio Óptico marca Olympus modelo GX-51. El software de adquisición de imagen y medida que incluye el microscopio se denomina Stream Basic (figura 11).

Una vez preparada la probeta, su microestructura ha sido observada en las proximidades de la periferia y en el centro, mediante el Microscopio Olympus-GX51. Se han obtenido micrografías a 100 (figuras 12 y 13) y 200 aumentos (figuras 14 y 15), en ambas zonas. La estructura granular que presenta la probeta es homogénea y globular, con un tamaño de grano inferior a 100 μm (figuras 16 y 17).





Figura 8. Muestra "M" recibida en Laboratorio Metalografía Óptica.

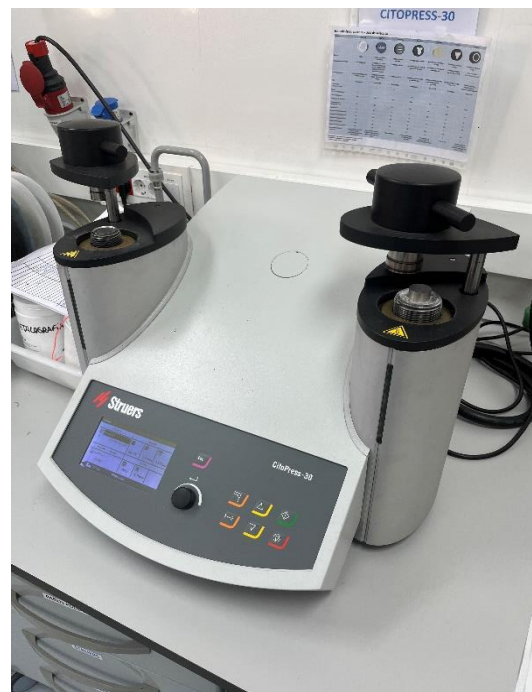


Figura 9. Embudidora Struers CitoPress-30.



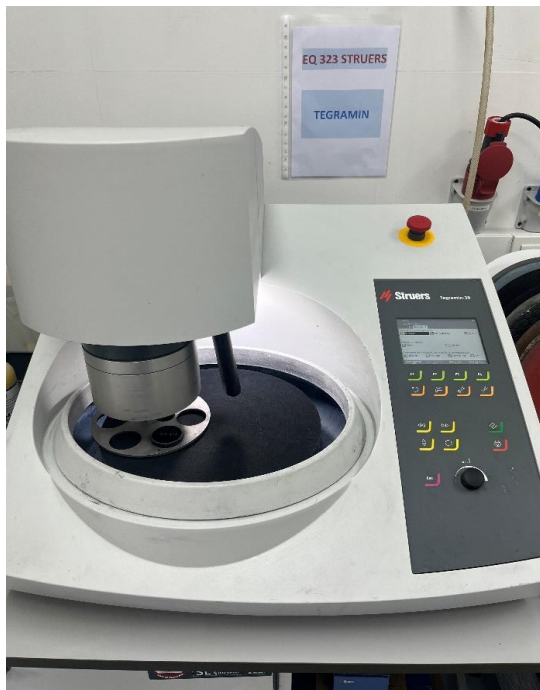


Figura 10. Pulidora Struers Tegramin-30.

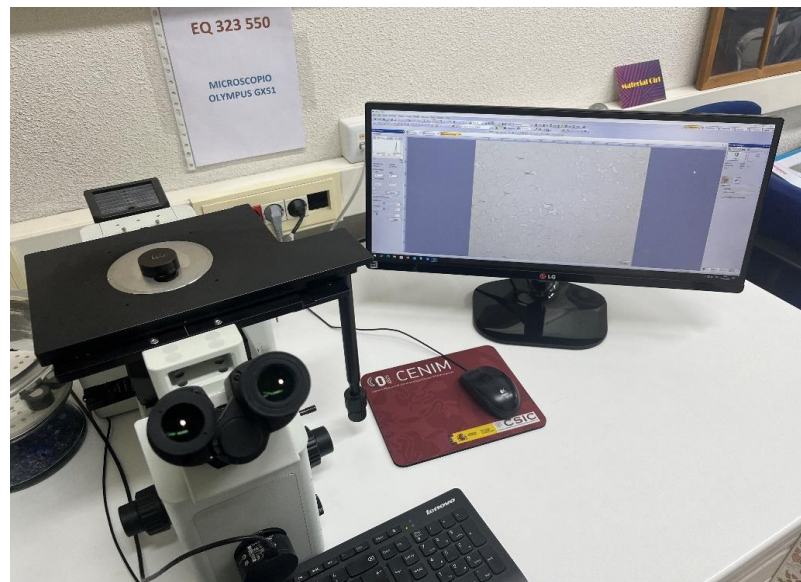


Figura 11. Microscopio Olympus GX51 y Software Stream Basic



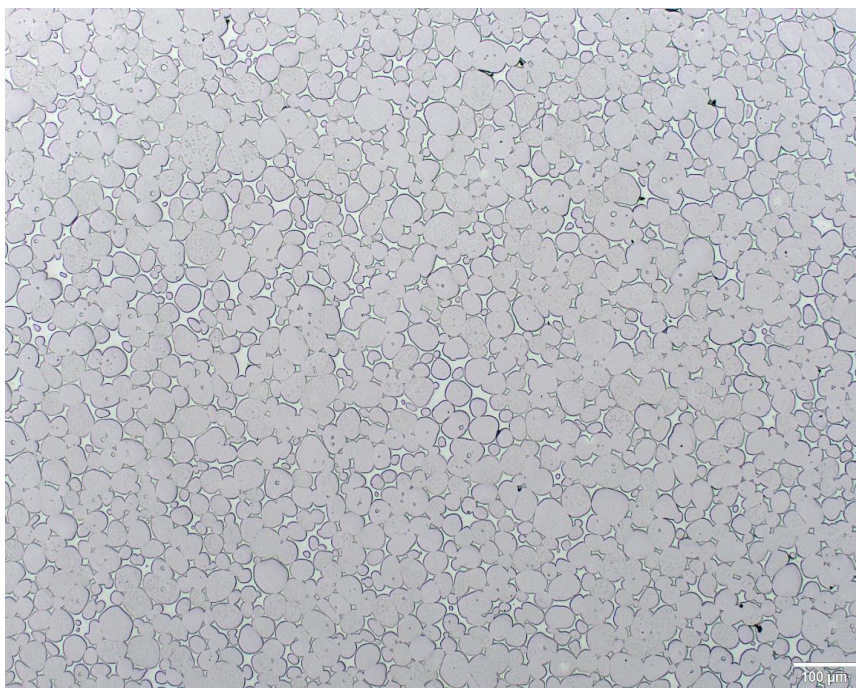


Figura 12. Micrografía tomada en la sección cercana a la periferia a 100 aumentos.

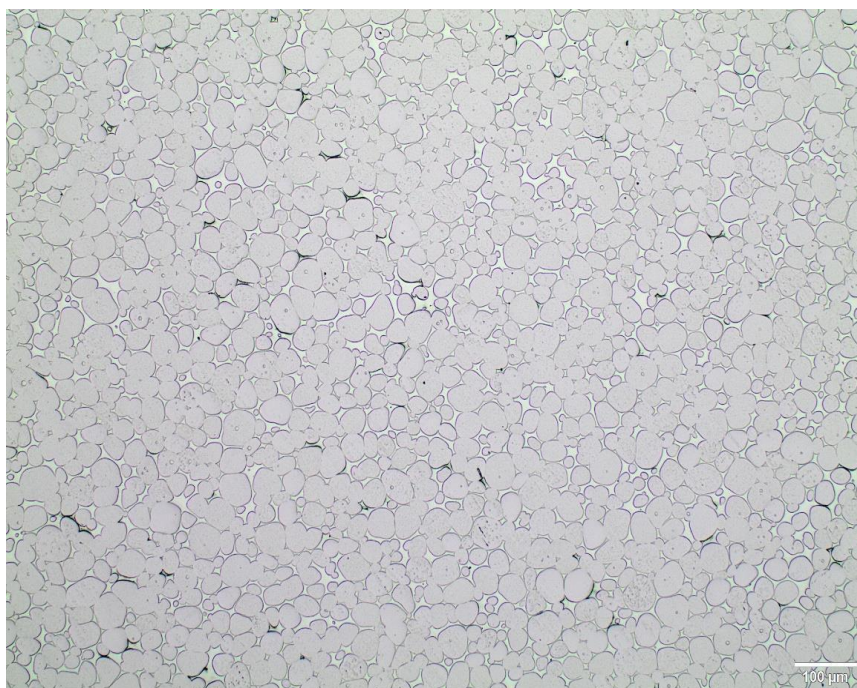


Figura 13. Micrografía tomada en la sección central a 100 aumentos.



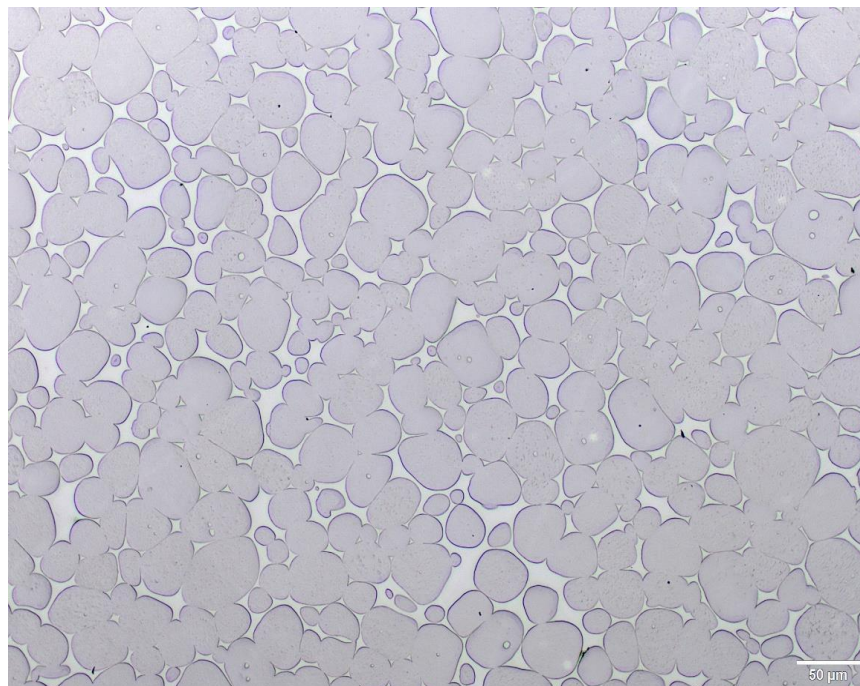


Figura 14. Micrografía tomada en la sección cercana a la periferia a 200 aumentos.

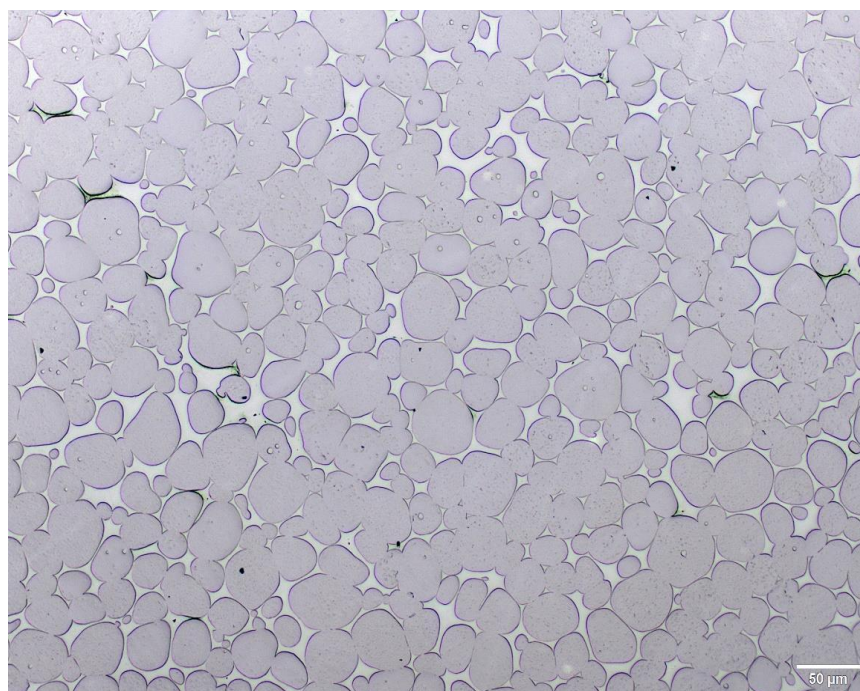


Figura 15. Micrografía tomada en la sección central a 200 aumentos.



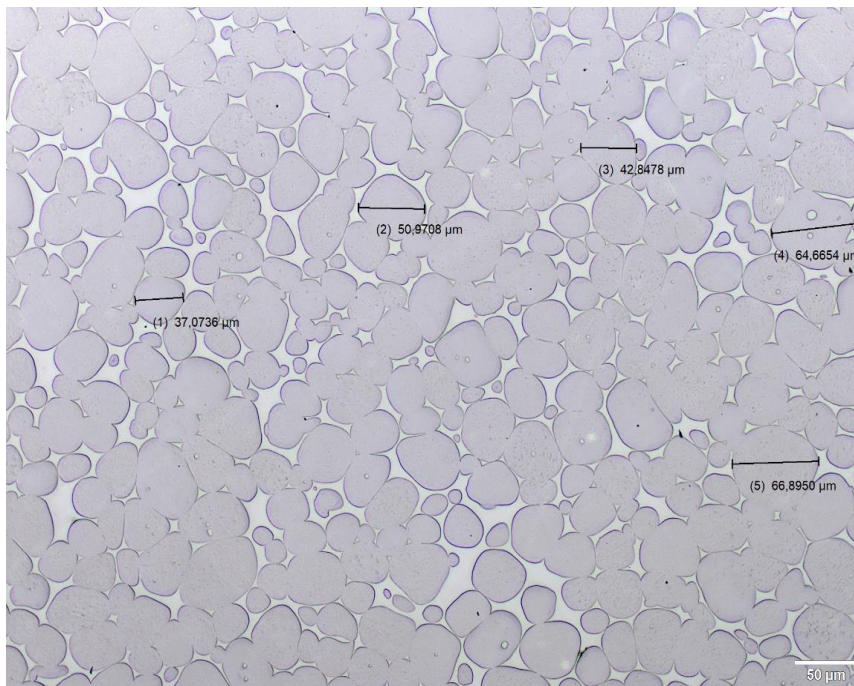


Figura 16. Medidas de los granos globulares en la sección cercana a la periferia a 200 aumentos.

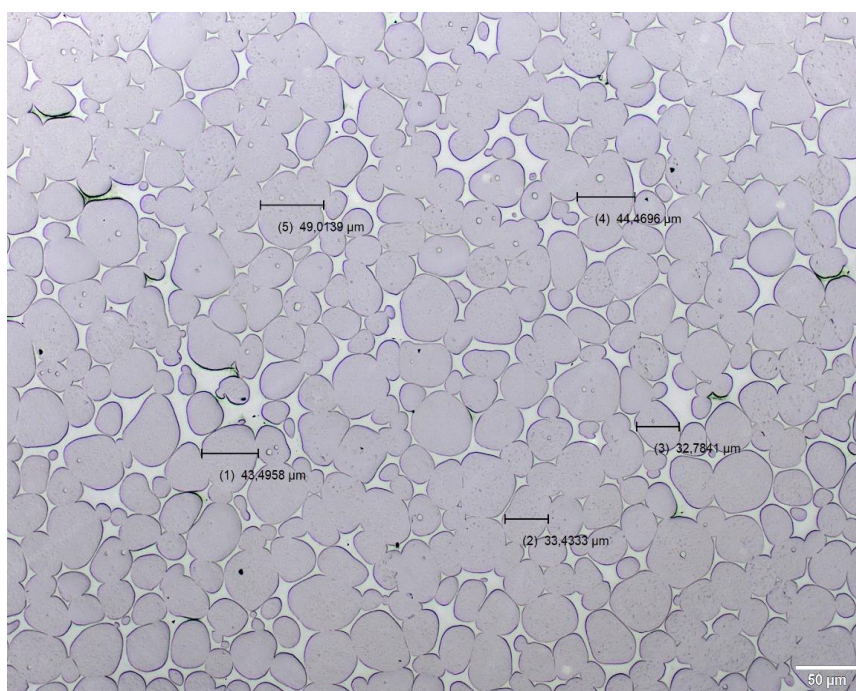


Figura 17. Medidas de los granos globulares en la sección central a 200 aumentos.

