

Figura 2. Detalle del aspecto final de las probetas ensayadas a compresión identificadas como C1, C2 y C3: a) vista superior, b) vista lateral.

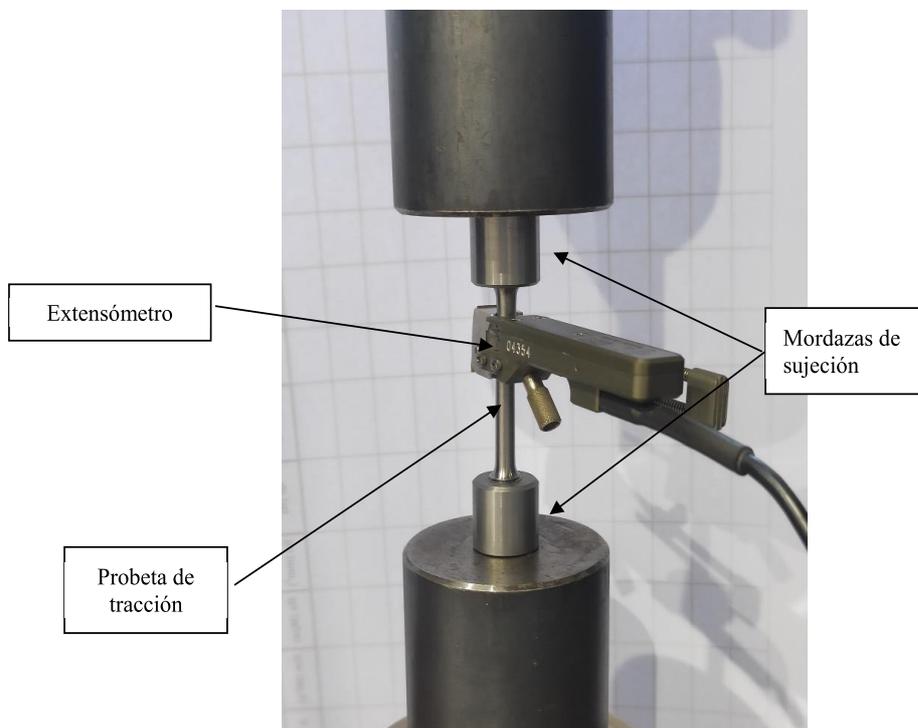
2. Ensayos de tracción.

Los ensayos de tracción se realizaron de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 6892-1, en una máquina universal de ensayos Microtest de 100kN de capacidad (figuras 3 y 4). Las probetas se acoplaron al utillaje mediante unas mordazas de sujeción mecanizadas a medida para dichas probetas (figura 3). Según los protocolos facilitados por el peticionario (Anexo 1) se aplicó una velocidad de desplazamiento de travesaño de 5mm/min. En el Anexo 2.2 se muestra la certificación de la última calibración correspondiente a la célula de carga de 100kN de la máquina Microtest.





a)



b)

Figura 3.- a) Probetas de tracción mecanizadas en el laboratorio de Fabricación mecánica del CENIM, identificadas como T1, T2 y T3; b) Detalle del montaje del ensayo de tracción incluyendo el extensómetro en la máquina universal de ensayos Microtest.

Código seguro de Verificación : GEN-8182-be53-72db-d30a-cf4a-1f47-4995-28b2 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>



a)



b)

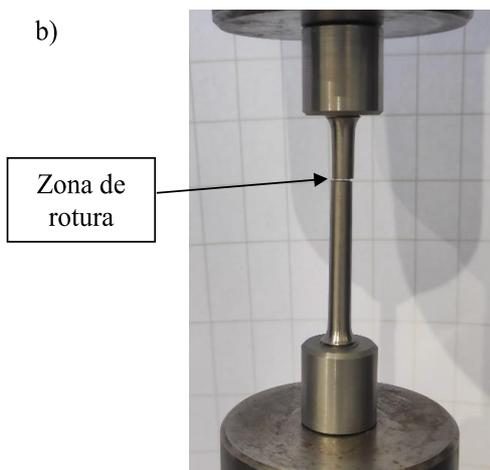


Figura 4.- a) Detalle del aspecto final de las probetas ensayadas a compresión identificadas como T1, T2 y T3; b) Detalle de una probeta rota una vez finalizado el ensayo de tracción montada aún en la máquina.

Código seguro de Verificación : GEN-8182-be53-72db-d30a-cf4a-1f47-4995-28b2 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>



La longitud calibrada de las probetas de tracción era de 32mm. Los resultados obtenidos se presentan en la Tabla 2 (ver nota aclaratoria del apartado 8 de Anexo A.1.2).

Tabla 2.- Diámetro de las muestras ensayadas en tracción y principales resultados obtenidos del ensayo

Probeta	Diámetro (mm)	Re (MPa)	Rm (MPa)	A (%)
T1	5,00	950	1036	18
T2	4,97	933	1035	20
T3	4,99	944	1036	19

En la figura 5 se muestran las curvas fuerza-desplazamiento de travesaño obtenidas de cada ensayo de tracción.

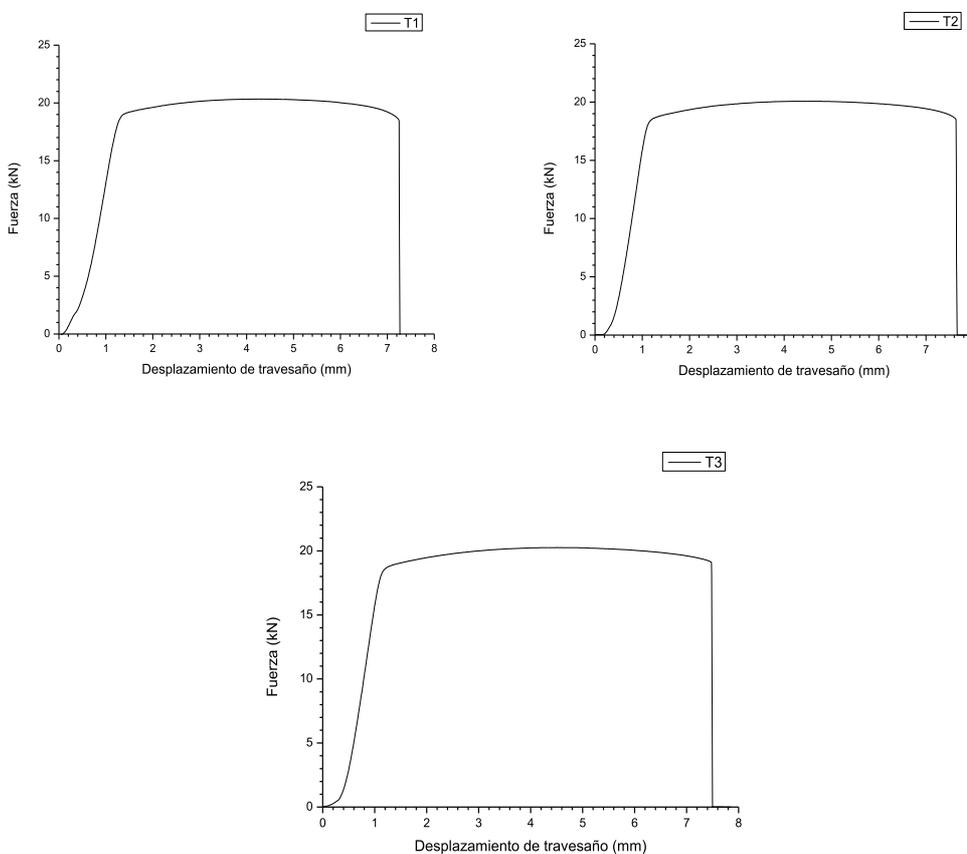


Figura 5.- Curvas fuerza-desplazamiento del travesaño del ensayo de tracción de las probetas identificadas como T1, T2 y T3.

Código seguro de Verificación : GEN-8182-be53-72db-d30a-cf4a-1f47-4995-28b2 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

