

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

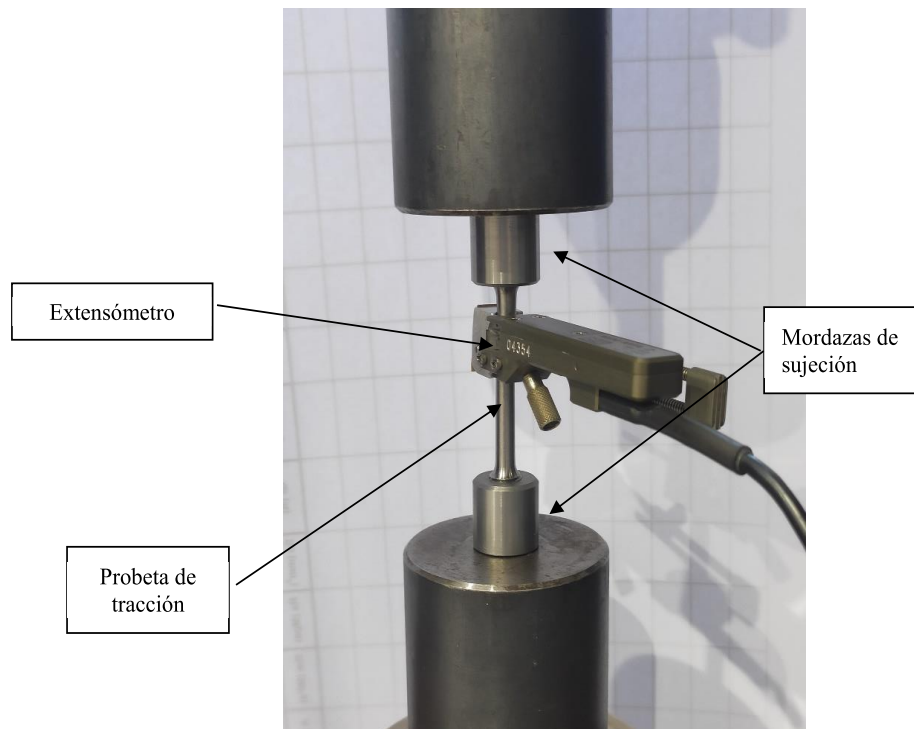
2. Ensayos de tracción.

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.



a)



b)

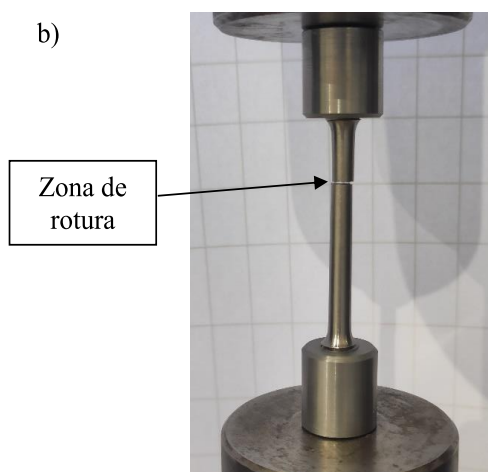


Figura 4.- a) Detalle del aspecto final de las probetas ensayadas a compresión identificadas como T1, T2 y T3; b) Detalle de una probeta rota una vez finalizado el ensayo de tracción montada aún en la máquina.



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.

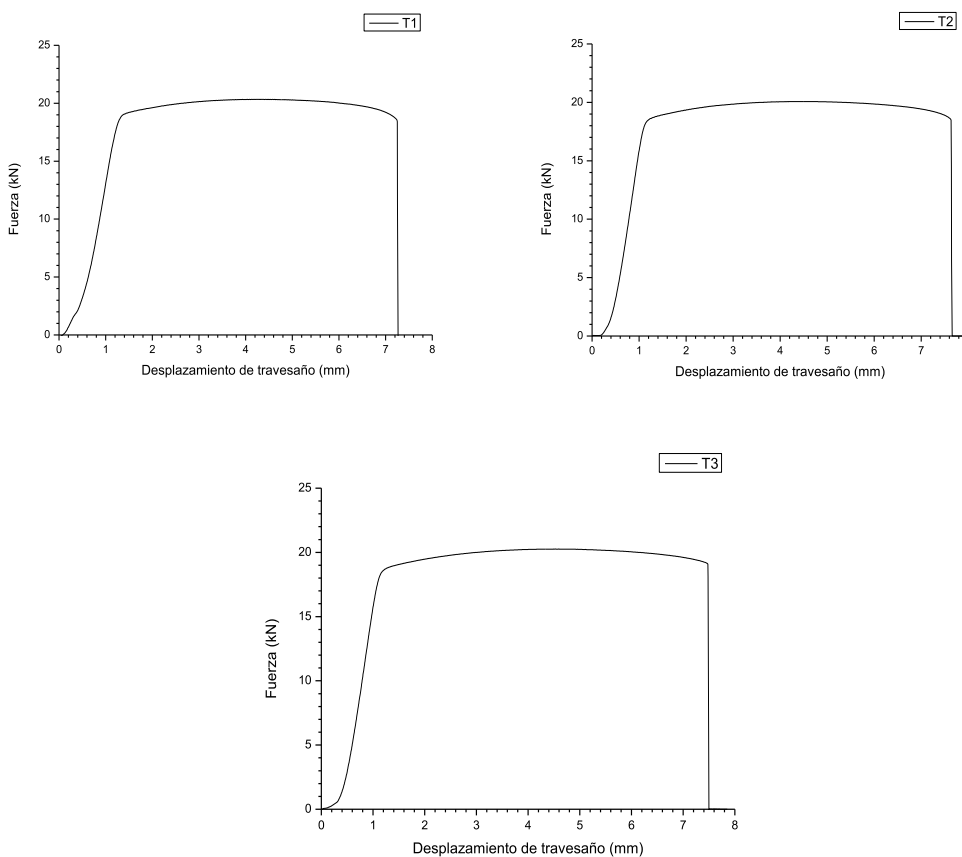


Figura 5.- Curvas fuerza-desplazamiento del travesaño del ensayo de tracción de las probetas identificadas como T1, T2 y T3.

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>

