

Avances en el reciclado mecánico de residuos textiles en el marco del proyecto RECYWASTEX

I. Algaba, M. Ardanuy, V. Buscio, F. Cano, E. Carrera, D. Cayuela, M. Riba-Moliner y H. Ventura

Grupo de investigación TECTEX, Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial de Terrassa, INTEXTER-UPC

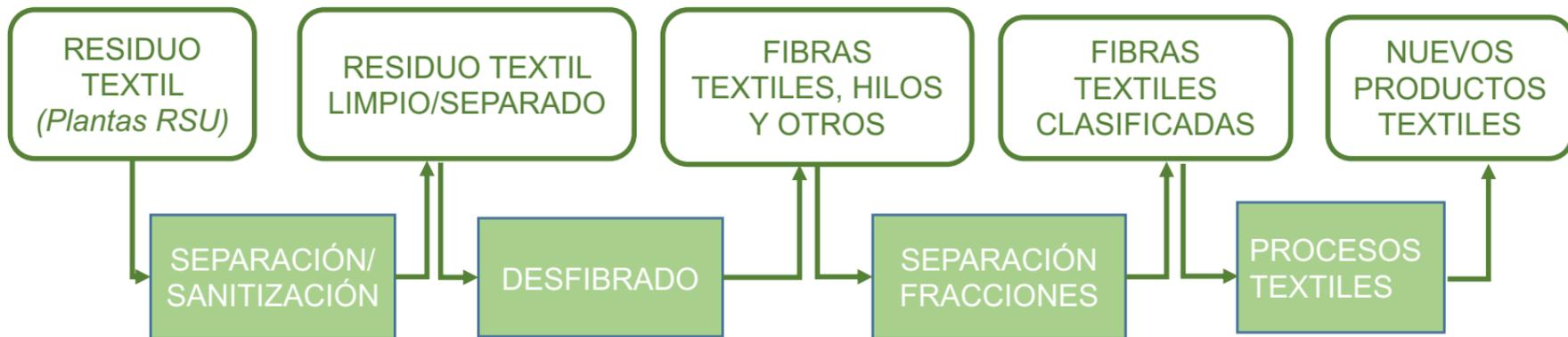


Sobre el proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

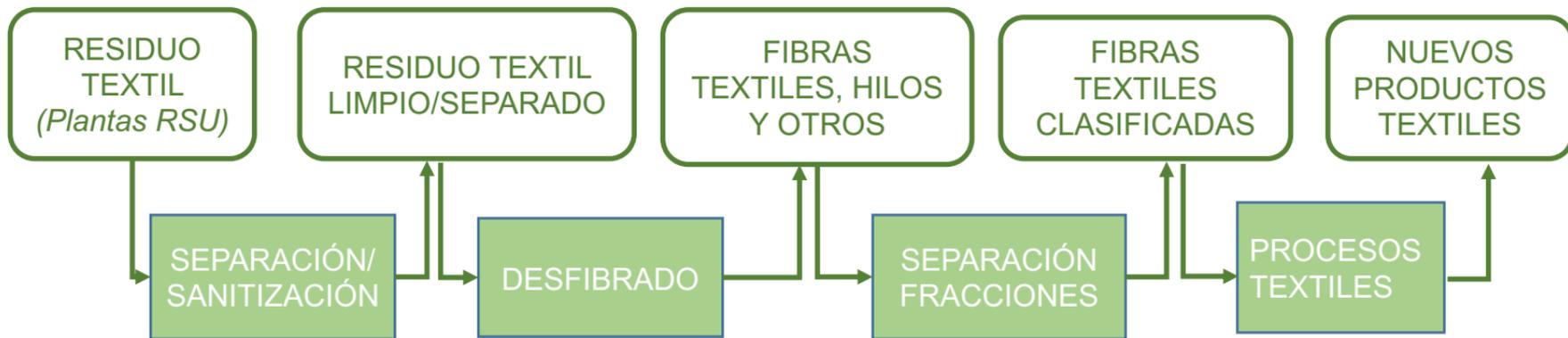


Sobre el proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX

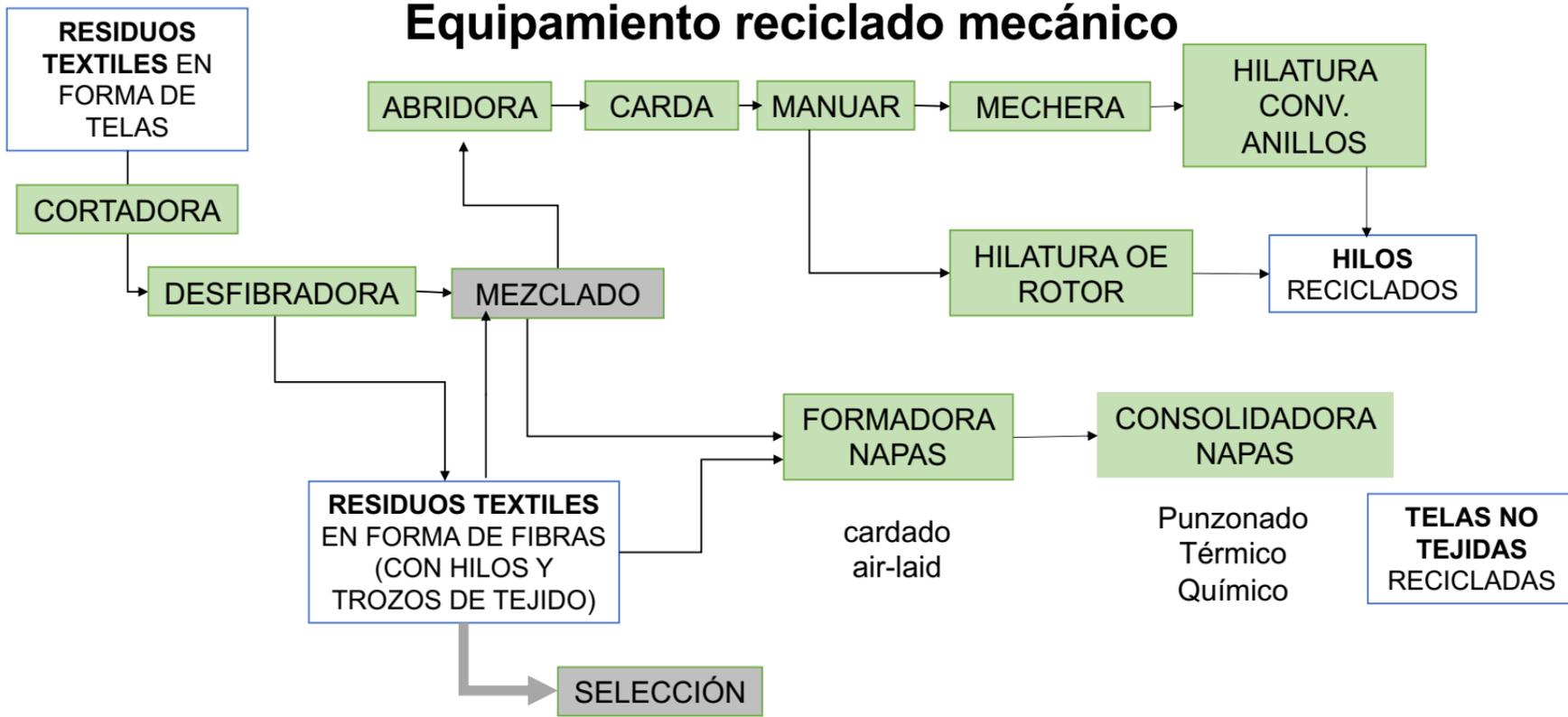


Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



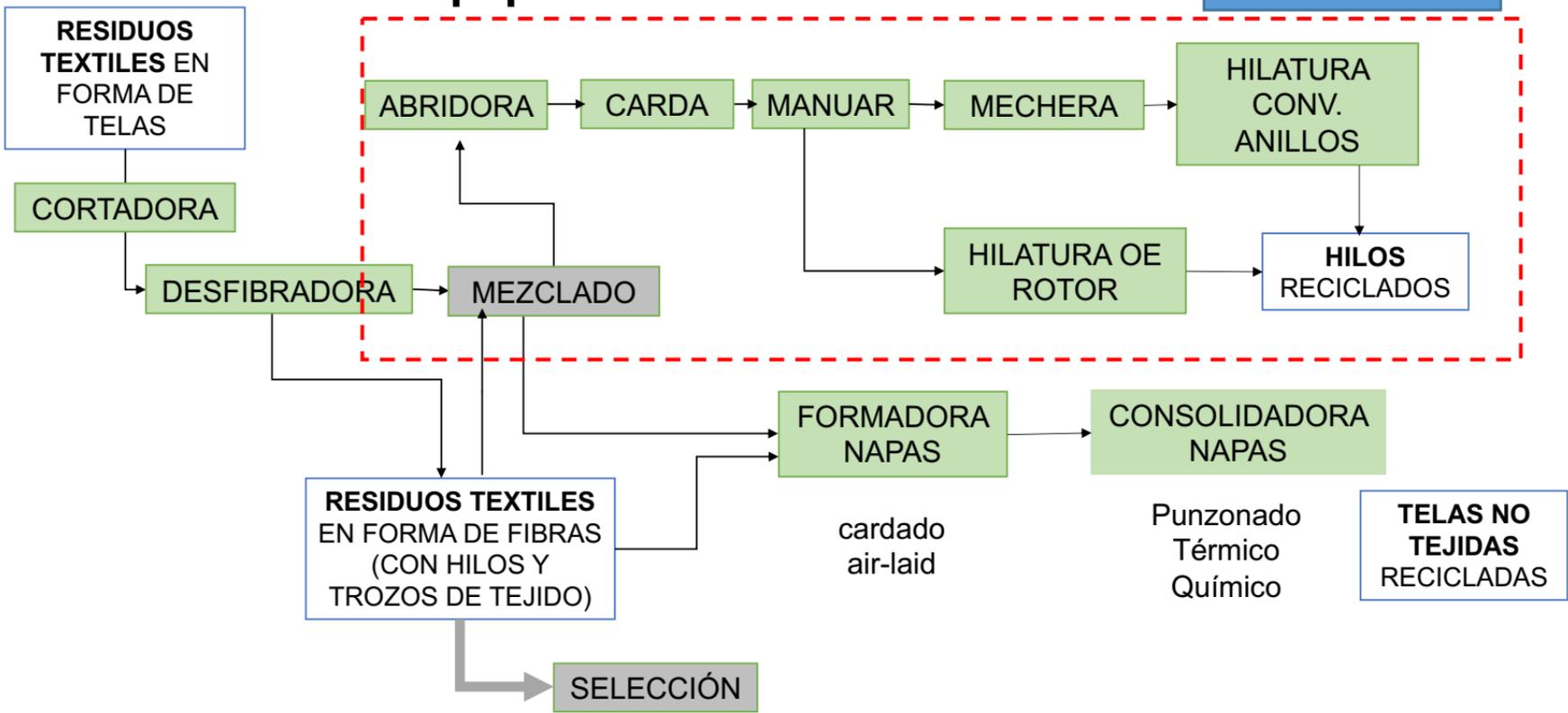
Recuperación de fibras a través del reciclado mecánico

Equipamiento reciclado mecánico

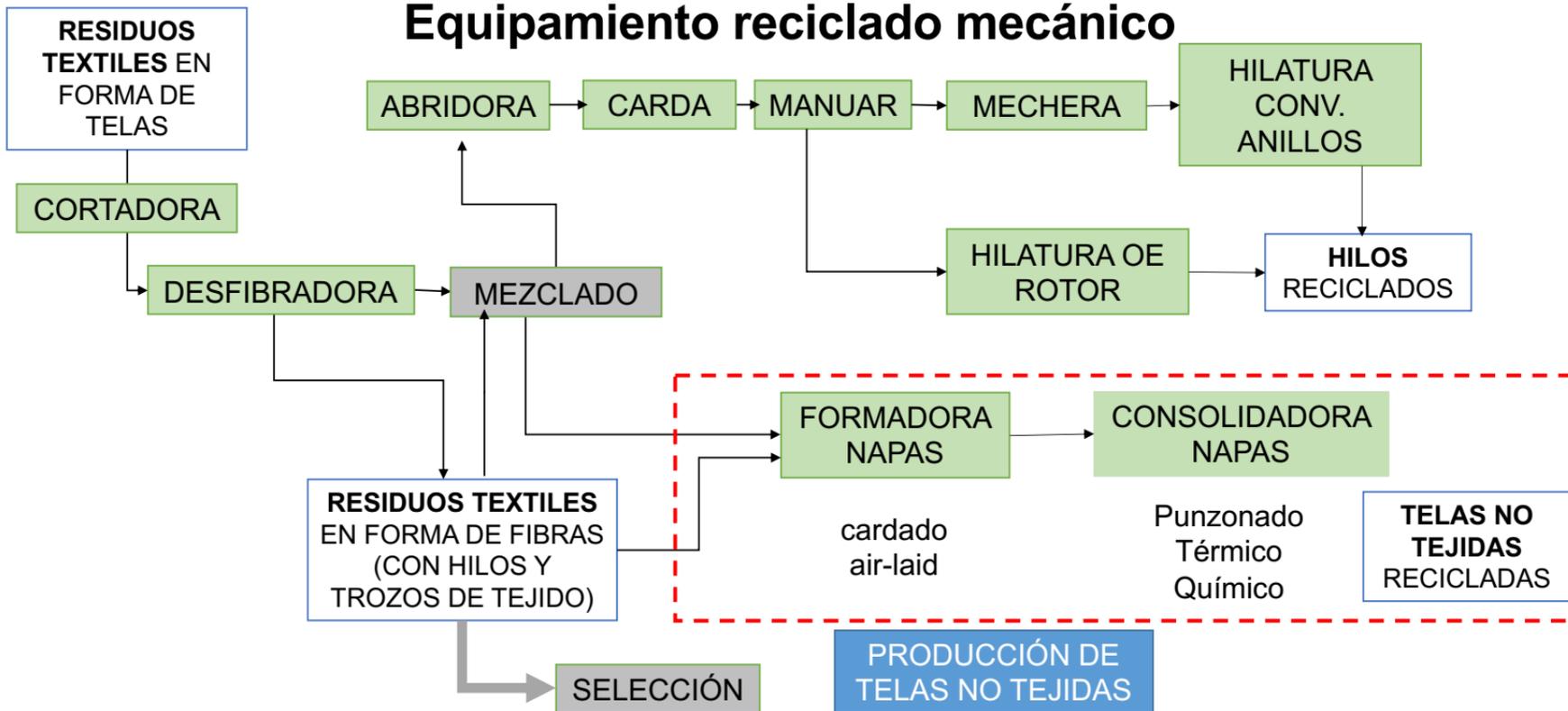


Equipamiento reciclado mecánico

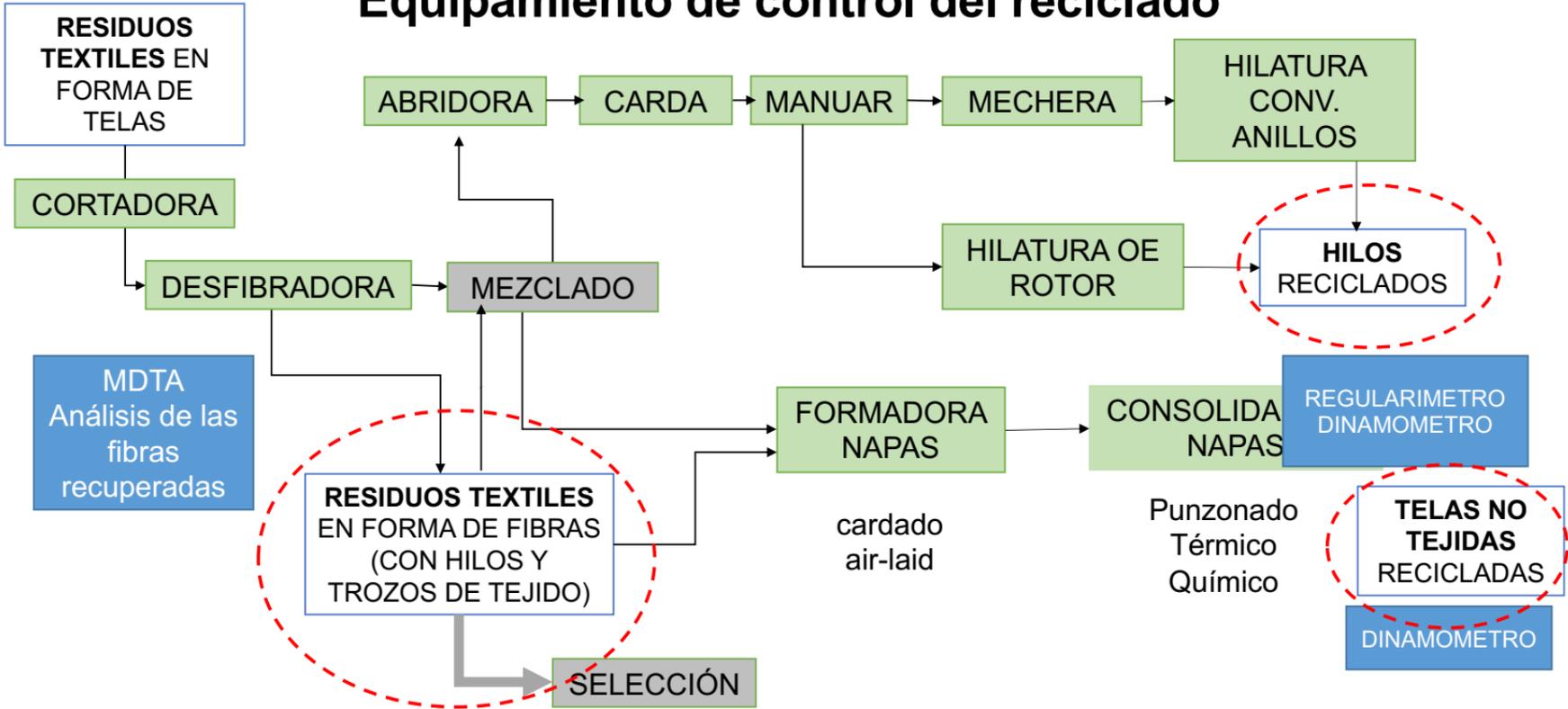
PRODUCCIÓN
DE HILOS



Equipamiento reciclado mecánico



Equipamiento de control del reciclado



Cortado de tejidos



RECYBUILDMAT



Desfibrado de tejidos

RECYBUILDMAT



Abertura y cardado de fibras



PRODUCCIÓN DE HILOS



Doblado y estirado de cintas



RECYBUILDMAT



Formación de mechas



Hilatura convencional de anillos

PRODUCCIÓN DE HILOS



Hilatura OE Rotor

PRODUCCIÓN DE HILOS



RECYWASTEX



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



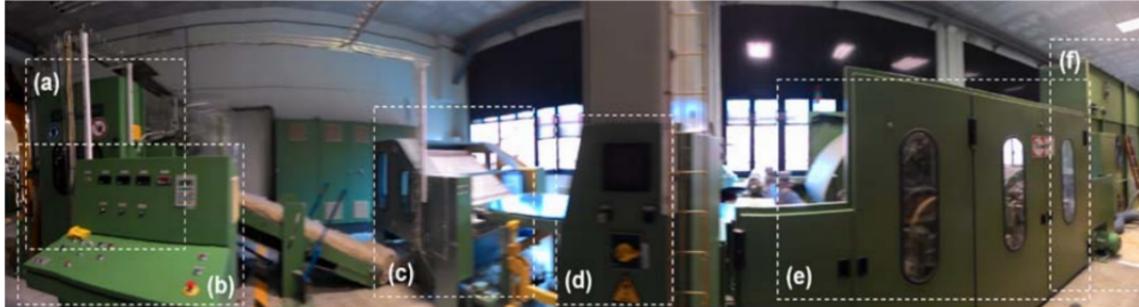
Formación de napas por airlaid



RECYBUILDMAT



Formación de napas por cardado



Consolidación de napas por punzonado



RECYBUILDMAT



Equipos de control del proceso

Medida de longitud de fibras

MDTA 4 Automatic Fibre-Length-, Impurity and Spinnability Tester. *Textechno*



REGYWASTEX



Medida de regularidad y pilosidad hilos

Regularímetro MT Evenness tester. *Mesdan*



Agradecimientos

Proyecto RECYWASTEX

RECYWASTEX: Reciclado de residuos textiles como materias primas secundarias para su gestión circular que evite su dispersión en el medio ambiente y contribuya a la transición ecológica. Proyecto TED2021-130611B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR



Proyecto RECYBUILDMAT

RECYBUILDMAT: UPCYCLING FIBERS FROM END-OF-LIFE CLOTHES & TEXTILE REMNANTS FOR SUSTAINABLE BUILDING MATERIALS: CLOSING THE LOOP FOR A CIRCULAR ECONOMY. Proyecto PID2019-108067RB-I00/MCIN/AEI/10.13039/501100011033 financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI)



Grupo de investigación TECTEX

TECTEX: Grupo de investigación en tecnología Textil 2021 SGR 01056



Para más información:
monica.ardanuy@upc.edu