

Transformatu
Viaje
en un Futuro
esostenible

Alternativas para la valorización de neumáticos

Curso de Verano Gestión sostenible de Residuos para una Economía Circular



¿Cómo se gestionan los NFU?

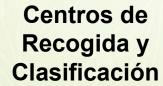






Puntos de generación







Preparación para la reutilización



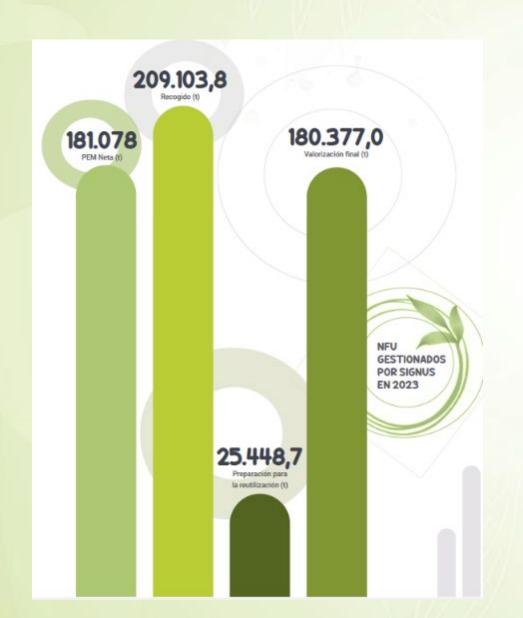
RECAUCHUTADO



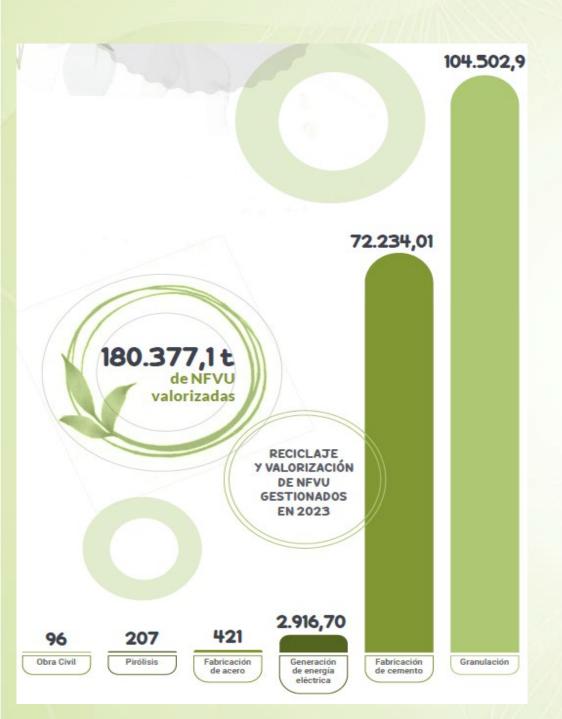
Instalaciones de valorización

Datos gestión SIGNUS 2023







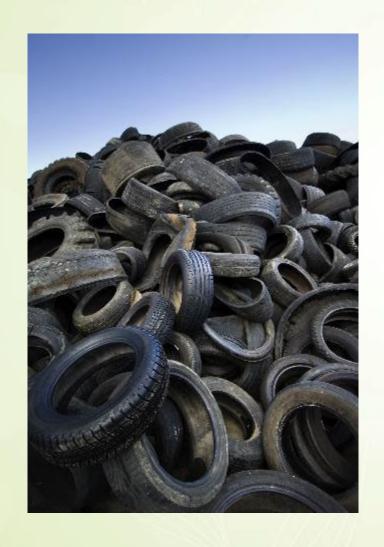




Datos gestión SIGNUS 2023







RECICLADO MECÁNICO

PIRÓLISIS

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA



tamizado





NFVU



EQUIPOS DE TRITURACIÓN PRIMARIA



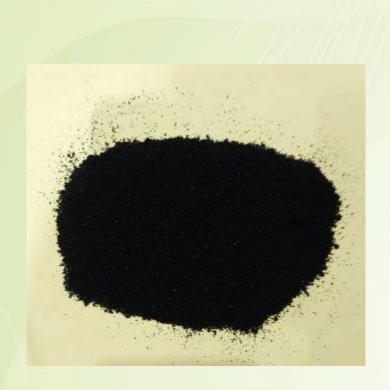
LÍNEA DE **GRANULACIÓN**



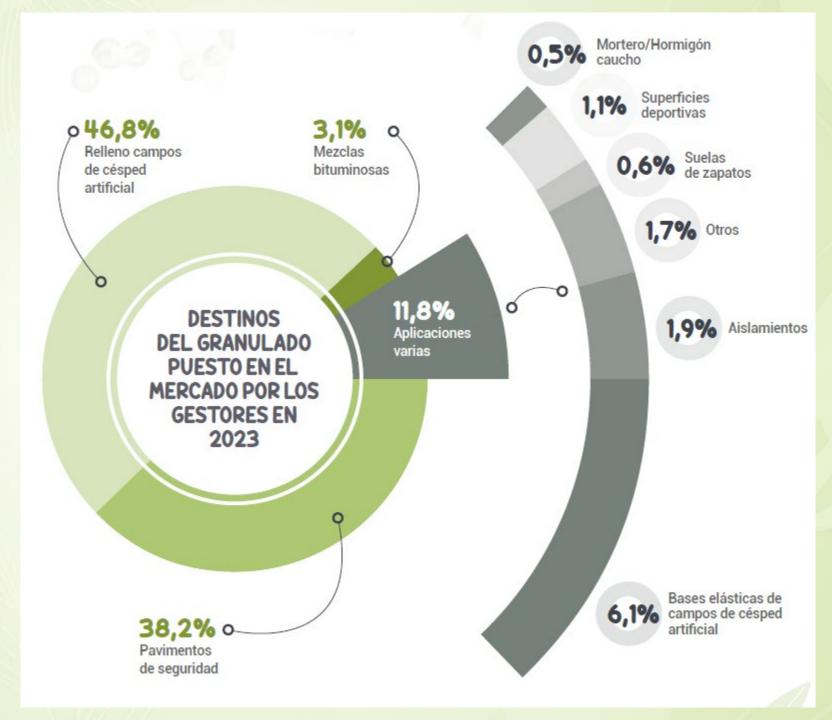




Sistemas de aspiración y/o mesas densimétricas



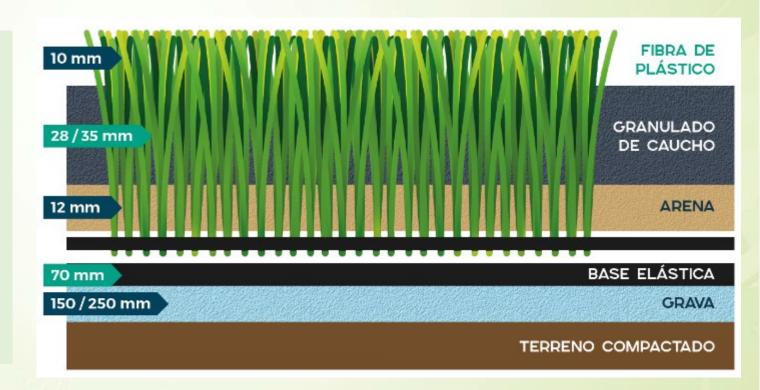






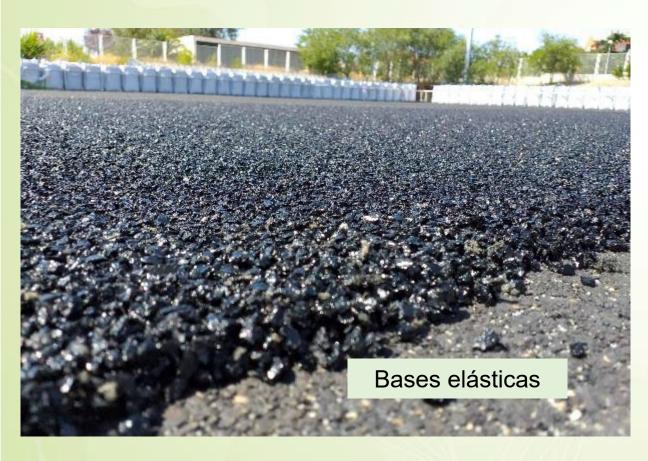
Rellenos de campos de fútbol césped artificial

El granulado de caucho reciclado es un elemento clave del césped artificial para garantizar el rendimiento y la seguridad del mismo, replicando las propiedades de un campo de césped natural.





Campos de fútbol césped artificial







Pistas de atletismo





Destinos del granulado y polvo de caucho Superficies Deportivas













Pavimentos de seguridad







Modificación de mezclas bituminosas con polvo de NFVU



Pavimentos urbanos



Pavimentos urbanos



















Fabricación de suelas de zapatos



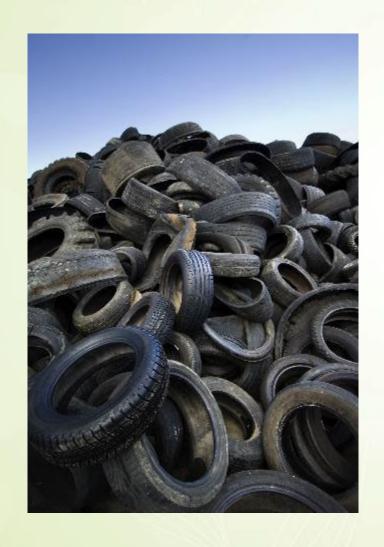






https://www.signus.es/wp-content/uploads/2024/05/Guia_Cityre.pdf





RECICLADO MECÁNICO

PIRÓLISIS

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA









PROCESO DE

PIRÓLISIS



Fracción líquida

Aceite pirolítico

(TPO)



Fracción sólida Negro de Carbono Recuperado (rCB ó SCM)



Usos del aceite pirolítico





(fracciones ligeras)

s - RESINAS s - PLASTIFICANTES



Fracción líquida
Aceite pirolítico
(TPO)



Proceso de destilación



s - CARBON BLACK

(fracciones pesadas)

Usos del r-CB / s-CB / SCM



PIRÓLISIS



Negro de Carbono Recuperado Negro de Carbono Sostenible Material Carbonoso Sostenible (r-CB s-CB ó SCM)













Batteries

Automotive

Tires

Plastics

Electronics

Dyes & Pigments







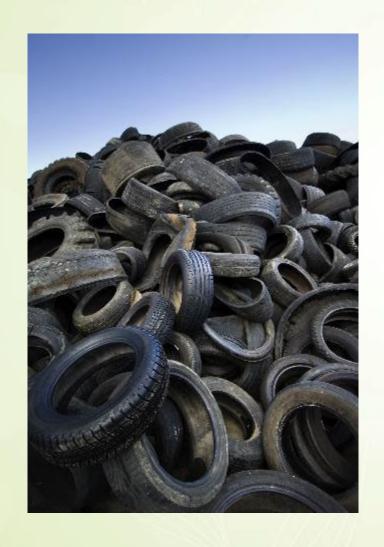






https://www.birlacarbon.com/ https://recovered-carbon-black.com/





RECICLADO MECÁNICO

PIRÓLISIS

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA



VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

Combustible sólido recuperado en la industria cementera

