

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# FIN DE CONDICIÓN DE RESIDUO CAUCHO PROCEDENTE DEL NEUMÁTICO AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL (NFVU)

Leticia Saiz Rodríguez  
Bloque temático Renovación urbana  
#conama2018



- 01** ¿Qué es el neumático al final de su vida útil?
- 02** Criterios para alcanzar el estatus de fin de la condición de residuo
- 03** ¿Por qué es importante alcanzar el fin de condición de residuo?



**01**

**¿QUÉ ES EL NEUMÁTICO AL  
FINAL DE SU VIDA ÚTIL?**



El NFVU es un residuo no peligroso con código LER 16 01 03



**Granulado o polvo de caucho**



**Acero**



**Textil**



¿El caucho procedente del NRVU es un residuo o es una materia prima secundaria?



**Granulado o  
polvo de caucho**





## APLICACIÓN DE CRITERIOS EN OTROS PAÍSES EUROPEOS

### Países donde ya se han definido los criterios

Reino Unido  
Holanda  
Portugal  
Italia

### Países donde los criterios están bajo desarrollo

Francia  
España





# 02

## CRITERIOS PARA ALCANZAR EL ESTATUS DE FIN DE LA CONDICIÓN DE RESIDUO



## Legislación en materia de residuos

- **Directiva 2008/98/CE sobre los residuos y Directiva 2018/98/CE sobre los residuos**

*“..deben tenerse en cuenta criterios específicos relativos al fin de la condición de residuo para, como mínimo, los áridos, el papel, **los neumáticos** y los textiles.”*

- **Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados**

Artículo 5. Definición de criterios de fin de la condición de residuo.





a) Que las sustancias u objetos resultantes se usen habitualmente para finalidades específicas

	<p><b>Sustitución de materiales vírgenes</b></p>		<p><b>Absorción de vibraciones</b></p>
<p><b>Peso reducido</b></p>		<p><b>Absorción de impactos</b></p>	
 <p><b>ECOALF</b> FLIP FLOP MADE FROM USED TYRES</p>	<p><b>Aislamiento acústico y térmico</b></p>		<p><b>Alta Resistencia a agentes climatológicos</b></p>



b) Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias u objetos

**RELLENOS Y  
PAVIMENTOS**





b) Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias u objetos

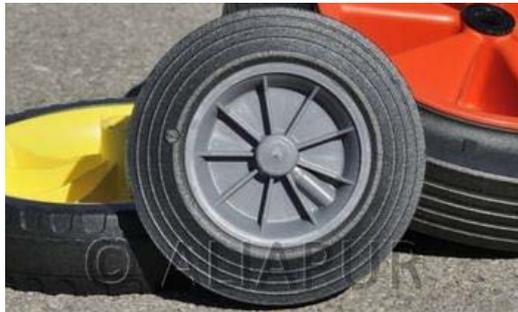
**CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL, INFRAESTRUCTURAS**





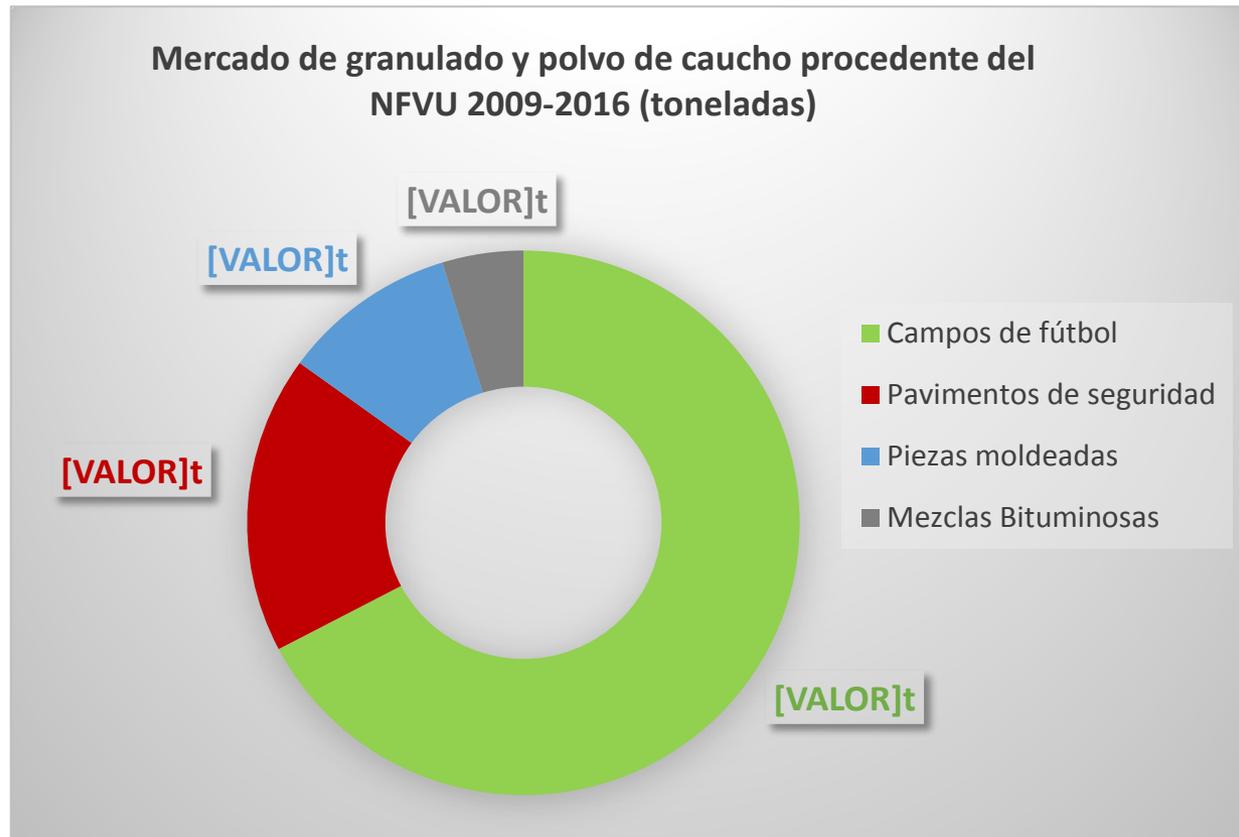
b) Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias u objetos

APLICACIONES INDUSTRIALES





b) Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias u objetos



\*Datos suministrados por las plantas contratadas para los servicios de valorización material durante el periodo 2009-2016.



c) Que las sustancias u objetos resultantes cumplan los requisitos técnicos para finalidades específicas, la legislación existente y las normas aplicables a los productos productos

**Normas para materiales  
procedentes del NFVU**



CEN/ TC 366



CTN 53/SC9

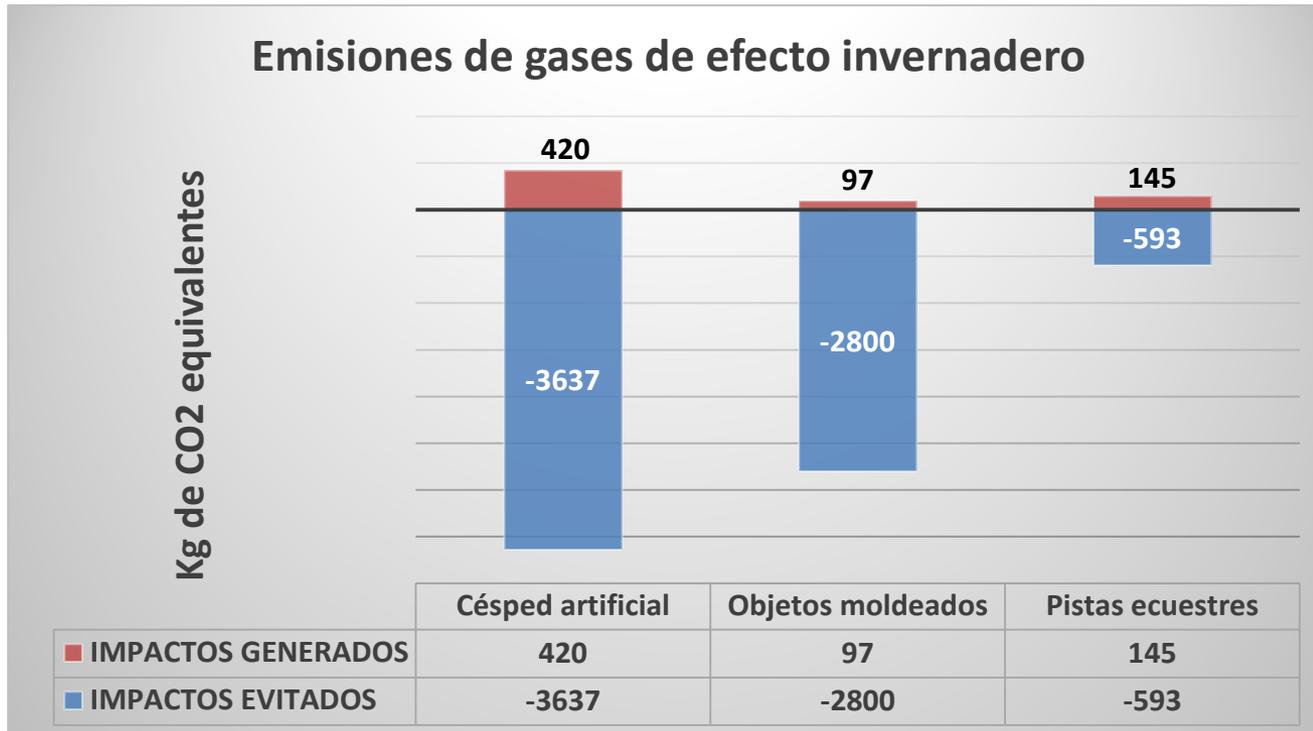


**Legislación específica para productos hechos con materiales  
procedentes del NFVU**



d) Que el uso de la sustancia u objeto resultante no genere impactos adversos para el medio ambiente o la salud

- No existencia de una afección negativa global para el medio ambiente.





d) Que el uso de la sustancia u objeto resultante no genere impactos adversos para el medio ambiente o la salud

- No existen riesgos relevantes para la salud.

La mayoría de los estudios sobre los riesgos para la salud derivados de la utilización del caucho procedente del NFVU están enfocados a la utilización del **granulado como relleno de césped artificial**.



**Conclusiones del informe ECHA: “El riesgo para la salud por la exposición de las sustancias encontradas en el granulado de caucho reciclado es muy bajo”**



# 3 ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ALCANZAR EL FIN DE CONDICIÓN DE RESIDUO?



## ¿Por qué es importante alcanzar el fin de la condición de residuo?

- Supone un avance para ir al modelo de Economía Circular
- Se fortalece el reciclado de estos materiales (jerarquía de residuos)
- Trámites administrativos más sencillos
- Establece criterios objetivos y comunes para todos



UN PASO MÁS HACIA EL  
MODELO DE  
ECONOMÍA CIRCULAR



# ¡Gracias!

#conama2018

Leticia Saiz Rodríguez  
lsaiz@signus.es  
SIGNUS ECOVALOR