



# INVENTARIO 2015

## NEUMÁTICOS FUERA DE USO

**Realiza:** GAN

**Referencia:** 401001-A1 IS 04-16

**Fecha:** 14/12/2016

# INVENTARIO DE NEUMATICOS FUERA DE USO (NFU) 2015

## DATOS DE LA GESTIÓN DEL SIG

### DATOS DE PUESTA EN EL MERCADO, RECOGIDA Y GESTIÓN DE NFU

Se extraen de los informes de los SIGs correspondientes al año 2015:

- SIGNUS
- TNU

Con los datos de ambos SIG se realiza el análisis individual y global ya que son la fuente de alimentación del inventario.

Se valoran también datos extraídos de las memorias resumen de gestores y recogedores de NFU en Navarra con el fin de cuantificar la gestión de materiales como el acero, textiles y caucho.

### DATOS PARA VALORAR LA GESTIÓN DE METALES Y TEXTILES PROCEDENTES DE NFU

Para valorar la gestión del metal, textiles y caucho se toma como referencia la siguiente composición para los neumáticos:

[www.madrimasd.org/.../vt10\\_valorizacion-energetica-neumaticos.pdf](http://www.madrimasd.org/.../vt10_valorizacion-energetica-neumaticos.pdf)

TABLA 2. *Composición de los neumáticos en la UE.*

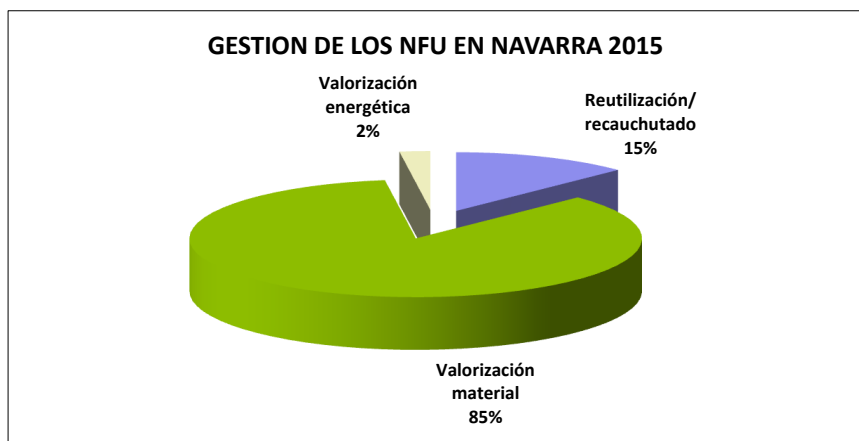
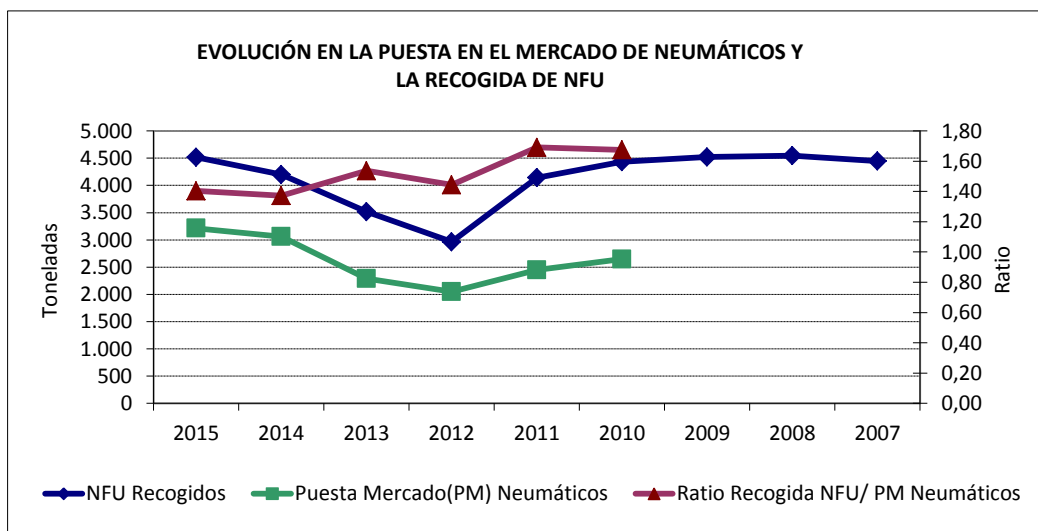
<i>Material</i>	<i>Turismo %</i>	<i>Camión/autobús %</i>
Caucho/Elastómero	48	43
Negro de carbono	22	21
Metal	15	27
Textil	5	-
Oxido de Zinc	1	2
Azufre	1	1
Aditivos	8	6

*Fuente:* ETRA, European Tyre Recycling Association

# INVENTARIO DE NEUMATICOS FUERA DE USO (NFU) 2015

## DATOS DE LA GESTIÓN DE LOS SIG

	TOTAL	
	t	%
<b>PUESTA MERCADO</b>	<b>3.215</b>	
<i>Cuota adheridos</i>		
<b>RECOGIDO</b>	<b>4.514</b>	
Recogido/Puesta mercado		<b>140%</b>
Exceso		<b>40%</b>
<b>GESTION (respecto a la recogida)</b>	<b>4.514</b>	
Reutilización/recauchutado	<b>574</b>	<b>13%</b>
Valorización material	<b>3.841</b>	<b>85%</b>
Valorización energética	<b>99</b>	<b>2%</b>



# INVENTARIO DE NEUMATICOS FUERA DE USO (NFU) 2015

## OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

OBJETIVOS NFU																		
TIPO OBJETIVO	ORIGEN	AÑOS				NOTAS	UNIDAD	SITUACIÓN ACTUAL	EVOLUCIÓN								VALORACIÓN SITUACIÓN 2015	
		2016	2018	2020	2027			2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007		
Neumáticos puestos en el mercado	INDICADOR INVENTARIO					Neumáticos comercializados	t	3.215	3.061	2.289	2.052	2.449	2.646					Desde el 2012 se está produciendo un aumento sobre la previsión inicial de recogida de neumáticos, en el cual pueden influir varios factores: fraude cometido por productores/ importadores que no declaran los neumáticos importados, nuevos y/o usados, puestos en el mercado en Navarra, neumáticos reutilizables procedentes de los vehículos al final de su vida útil que entran por primera vez en el mercado de reposición.
Recogida de NFU	INDICADOR INVENTARIO					Se computa como generación de NFU	t	4.514	4.200	3.516	2.963	4.142	4.433	4.522	4.546	4.446		
Prevención: Reducción	LEGAL			10%		No generación	t	-81	233	357	594	197						Al contrario que en años anteriores se produce un aumento de los NFU generados respecto al año 2010, rompiendo la tendencia de años anteriores hacia la reducción.
	PRN 2017-2020			10%	12%		%	-2%	5%	13%	22%	4%						
Prevención: Reutilización	PRN 2017-2020	10%	13%	15%	20%	Segundo uso y recauchutado. Porcentaje mínimo.	t	574	619	446	383	402	332	400	436	409		De la cantidad total de NFU recogidos, un 13% se destina a reutilización, bien como neumático de segunda mano o neumático recauchutado.
		%	13%	15%	13%		14%	10%	7%	9%	10%	9%						
Valorización de NFU	INDICADOR INVENTARIO					Valorización total: material + energética	t	3.940	3.580	3.596	2.857	3.677	3.643	4.122	4.092	4.629		Los SIG indican que se destinan a valorización el 100% de los NFU, y se somete a operaciones de valorización también al 100% de los NFU, bien vía valorización material o energética.
		%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
Reciclaje de NFU	INDICADOR INVENTARIO	40%	42%	45%		Porcentaje mínimo.	t	3.841	2.855	2.733	1.488	2.517	3.628	2.449	2.537	3.984		A operaciones de reciclaje o valorización material se ha destinado al 85% de los NFU. Estas operaciones se centran en la granulación o pulverización del caucho de NFU, la recuperación de los metales, y parte de los textiles.
		%	85%	68%	78%		56%	62%	99%	59%	62%	86%						
Valorización energética de NFU	INDICADOR INVENTARIO	50%	45%	40%		Porcentaje máximo.	t	99	726	862	789	1.159	1.673	1.555	235		Una parte del caucho de los NFU y otra de los textiles recuperados se destinan a valorización energética por su interesante poder calorífico. El objetivo establecido es limitar esta operación de gestión en virtud de la valorización material, que está por encima en el jerarquía. Queda reservada para residuos de NFU que no pueden valorizarse materialmente.	
		%	2%	17%	25%		30%	28%	41%	38%	5%							