



FEMPA - ATAYAPA

La gestión de los Neumáticos Fuera de Uso

Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

ANTES DE 2005



2006- HOY



>> Dando valor al neumático fuera de uso



Marco legal en España

- Directiva 2008/98/CE sobre residuos
- Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados
- **Real Decreto 1619/2005 sobre gestión de NFU**

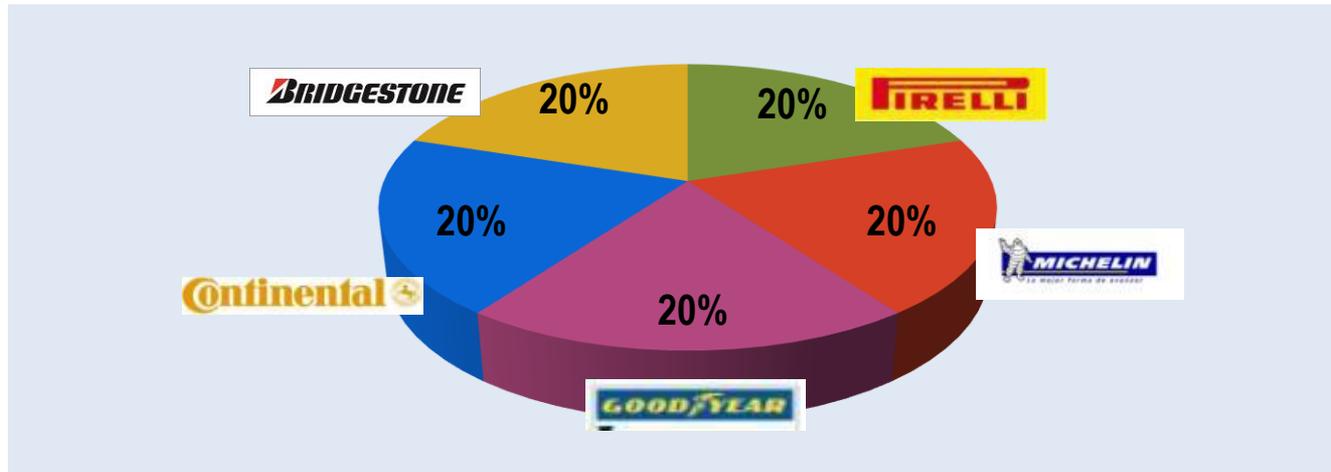


- Principio de responsabilidad ampliada del productor (RAP) aplicada al mercado de reposición
- Línea separada en la factura
- Universalidad del servicio
- Excluye explícitamente:
 - NFU provenientes de Vehículos Fuera de Uso.
 - Stock generados antes de enero de 2007.
 - Neumáticos > 1400 mm y neumáticos de bicicletas.

SIGNUS ECOVALOR

¿Qué es SIGNUS? Definición

- Entidad sin ánimo de lucro, con forma de Sociedad Limitada
- Fundada en mayo 2005 y operativa desde octubre 2006
- Abierta a prestar sus servicios como SIG a todos los productores de neumáticos (fabricantes e importadores) en toda España
- Posee una cuota de mercado nacional de NFU de reposición de aproximadamente el 80%



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Instalaciones

32 Centros de Recogida



Cauchos Oliver

>> Dando valor al neumático / de uso



Instalaciones

Instalaciones de transformación



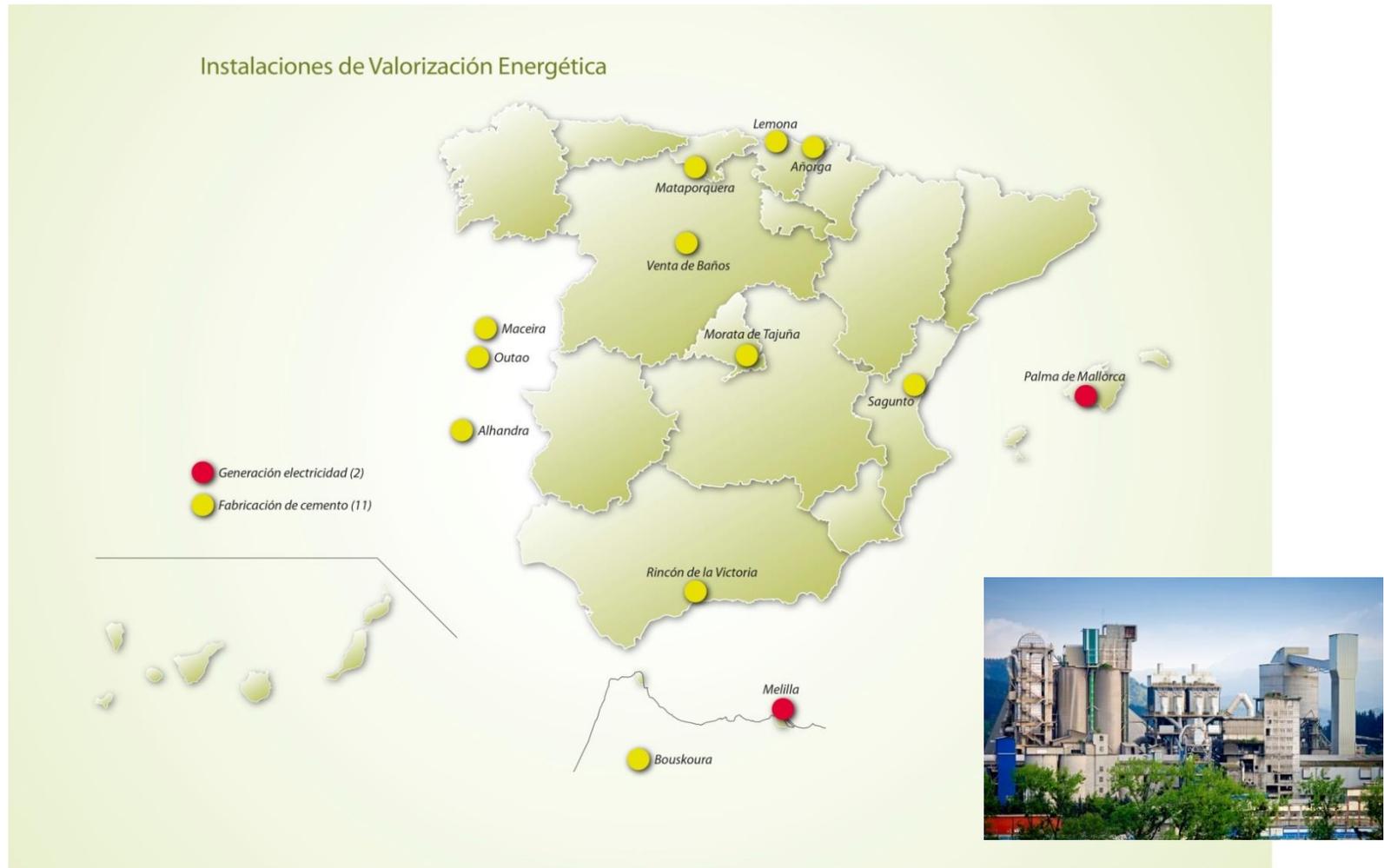
- Trituración (9)
- Granulación (12)



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Instalaciones



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Productores Adheridos

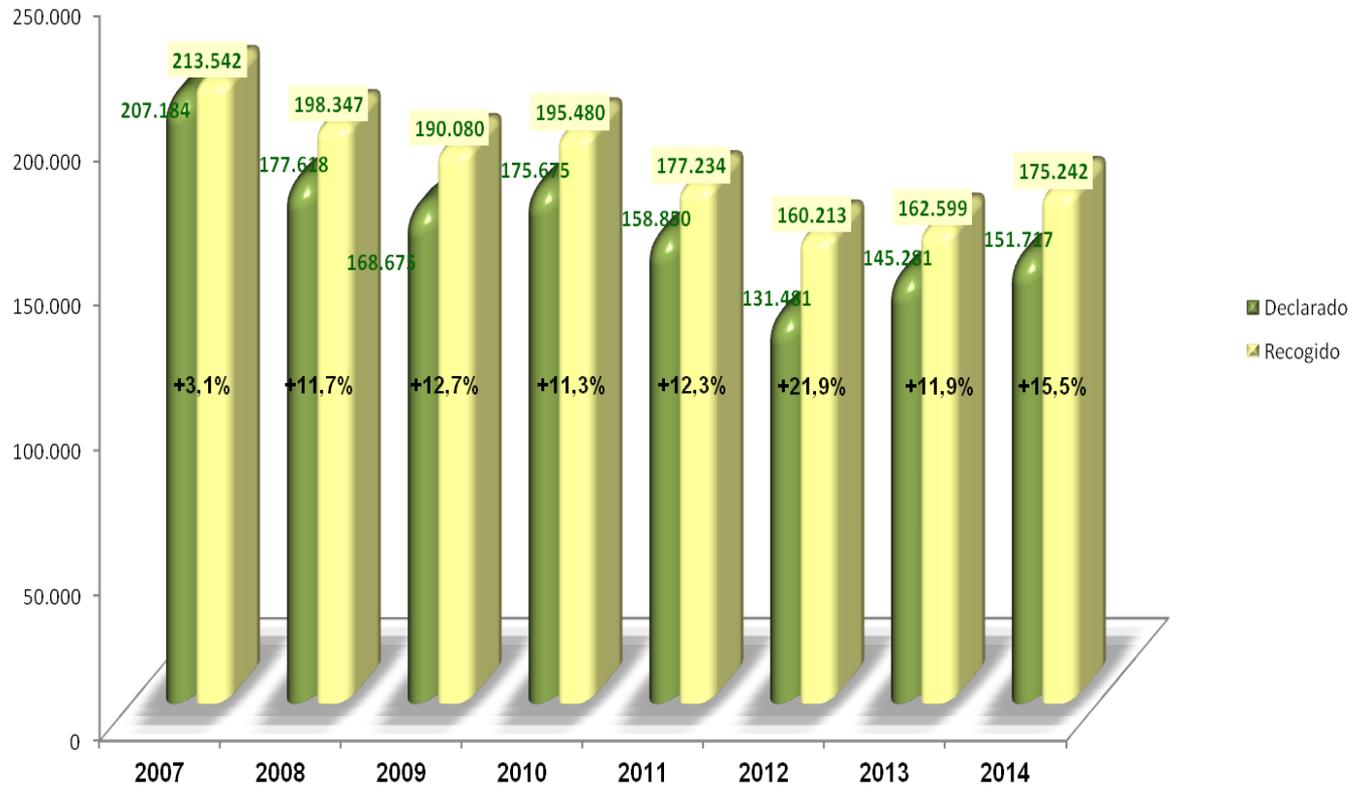


>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

PEM vs Recogido x año

El exceso de 169.880 Tm recogidas es equivalente a 24.000.000 neumáticos de turismo = 34.000.000 € gastados en fraude

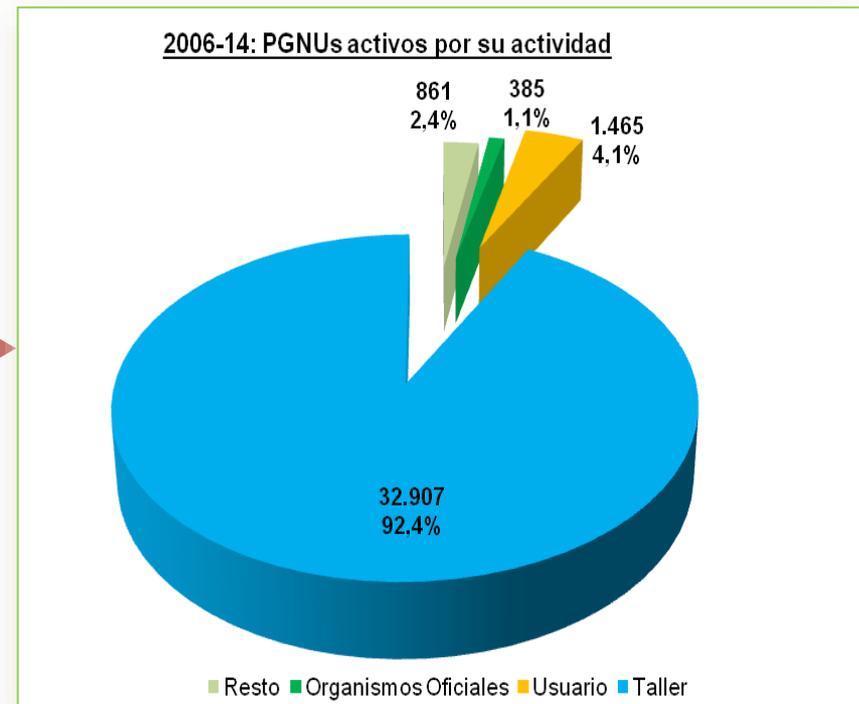


>> Dando valor al neumático fuera de uso

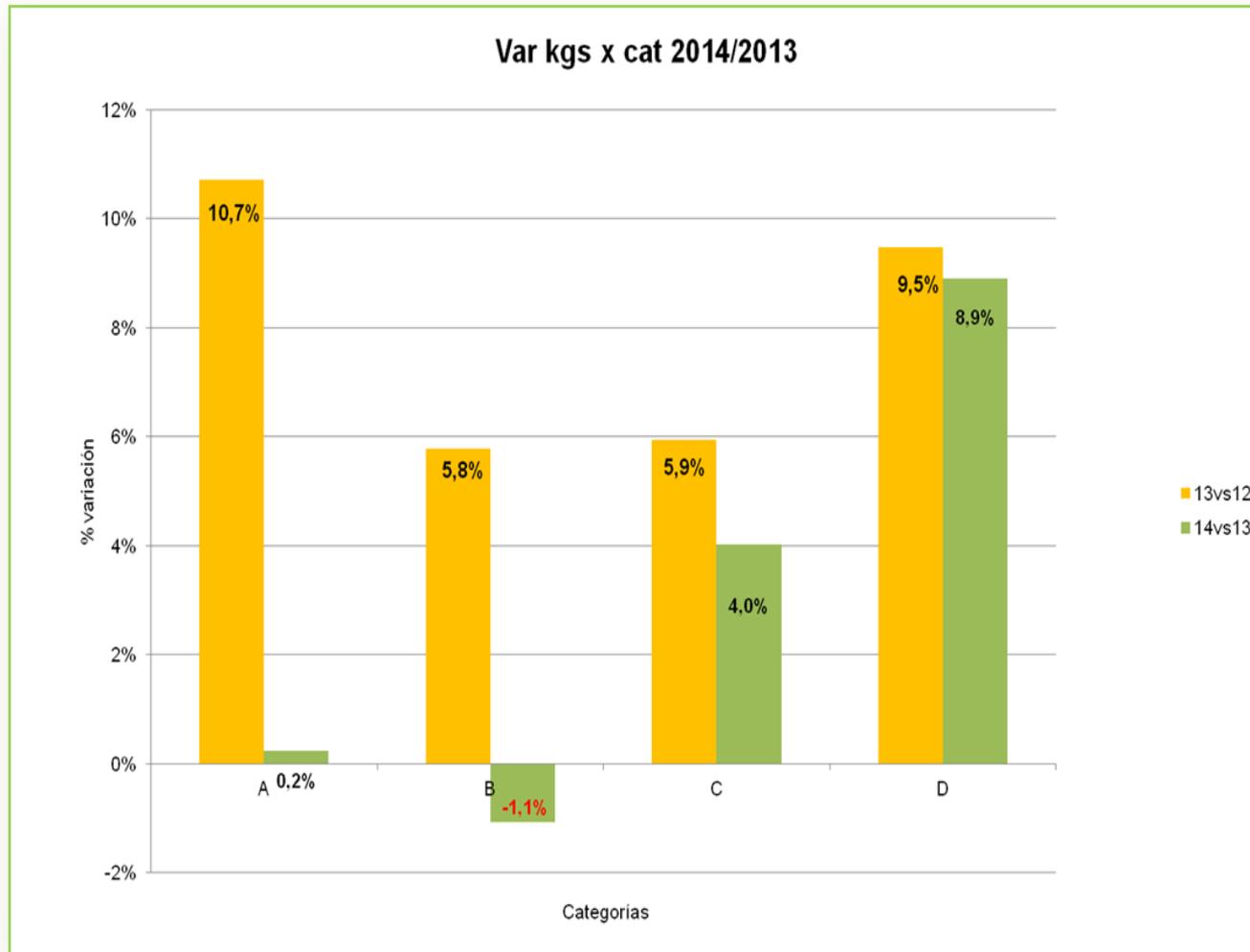
SIGNUS

Puntos de Generación (Pgnus)

	Acreditados	Activos
31/12/2013	38.588	26.072
ene - dic	2.624	9.546
31/12/2014	41.212	35.618
Media mensual 2014	219	796
Media día 2014	10,4	37,9



Puesta en el Mercado



>> Dando valor al neumático fuera de uso

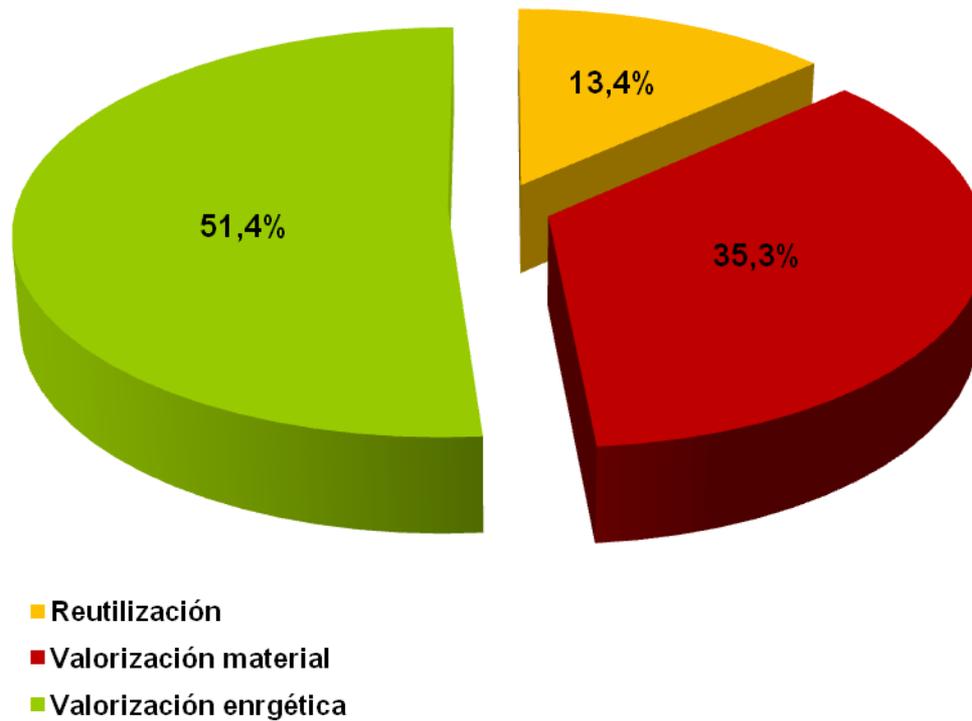
SIGNUS

Empresas adheridas x CCAA

- ❖ Recogido ----- 175.242 Tn
- ❖ N° de operaciones de recogida ----- 104.152
- ❖ Tn por petición ----- 1,7
- ❖ Gestionado ----- 175.288 Tn
 - Valorización material ----- 35,2%
 - Valorización energética --- 51,4%
 - Reutilización ----- 13,4%

Gestión de los neumáticos

Destino de los neumáticos 2014



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

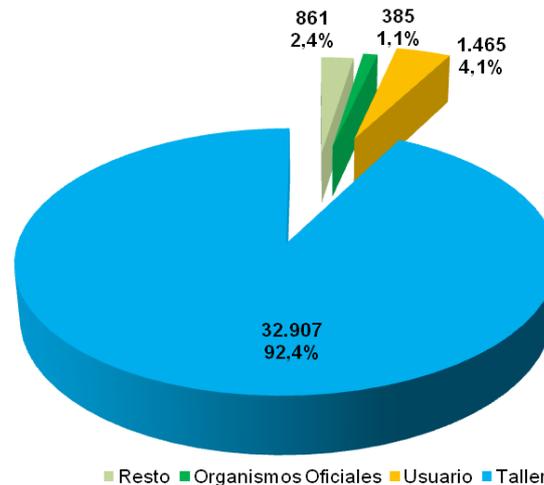
Relación con los talleres

Recogida de neumáticos

Puntos de Generación (PGNU)

- ❖ Recogida gratuita para cualquier Generador de NFU que cumpla los requisitos para la recogida y se acredite como tal en SIGNUS.
- ❖ No hay relación contractual con SIGNUS
- ❖ El taller sólo podrá solicitar la recogida gratuita de los neumáticos usados, generados como consecuencia de sus sustitución por otros que hayan satisfecho el correspondiente ecovalor.

2006-14: PGNUs activos por su actividad



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Recogida de neumáticos

Código de Buenas Prácticas

CANTIDADES MÍNIMAS

Estas cantidades mínimas son válidas para toda modalidad y tipo:

- **Recogida en contenedor:** 90% llenado.
- **Recogida manual:** 100 unidades de pequeño o 20 unidades de mediano o 10 grandes.

PEQUEÑO
 categorías A, B, C, E1 y E2

MEDIANO
 categorías D, E3 y E4

GRANDE
 categorías E5, E6 y E7

Cuando la cantidad indicada en la petición de recogida **no alcance las cantidades mínimas exigidas**, SIGNUS podrá anular la petición y aplicar las sanciones contempladas en el apartado 7 de este documento.

CONDICIONES PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE NEUMÁTICOS USADOS

- 1 PETICIÓN DE RECOGIDA**
La petición de recogida se solicita, a través de la página web de SIGNUS.
- 2 CANTIDADES MÍNIMAS**
Estas cantidades mínimas son válidas para toda modalidad y tipo. Estas cantidades mínimas son válidas para toda modalidad y tipo. Estas cantidades mínimas son válidas para toda modalidad y tipo.
- 3 NEUMÁTICOS USADOS OBJETO DE LA RECOGIDA**
Los neumáticos a recoger serán directamente accesibles para el receptor de recogida. El receptor debe indicar mediante una petición de recogida la ubicación exacta de la ubicación del punto de recogida y el estado de conservación de los neumáticos. Los neumáticos no podrán estar sujetos a ningún tipo de proceso de reparación o modificación.
- 4 ALMACENAMIENTO**
Los neumáticos a recoger serán directamente accesibles para el receptor de recogida. El receptor debe indicar mediante una petición de recogida la ubicación exacta de la ubicación del punto de recogida y el estado de conservación de los neumáticos. Los neumáticos no podrán estar sujetos a ningún tipo de proceso de reparación o modificación.
- 5 TIEMPO DE ESPERA Y ALBARÁN**
El punto de generación de la petición de recogida de neumáticos deberá ser accesible para el receptor de recogida en un plazo máximo de 10 días hábiles.

Categoría	Descripción	Unidades por mes	Unidades por año
A	venta nueva, al por mayor	5.000	60.000
B	venta nueva, al por menor	1.500	18.000
C	venta nueva, al por menor	2.000	24.000
D	venta nueva, al por menor	1.000	12.000
E1	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E2	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E3	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E4	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E5	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E6	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x
E7	venta nueva, al por menor	0,45 x	5,4 x

5 TIPOS DE TALLERES:

- A, B y C – Para talleres que generan más de 45 T/año (6.300neus/año)
- D – Generan menos de 6.300 neus/año (525/mes) y no tienen capacidad para 100 neus – 10 días hábiles
- E – Generan menos de 6.300 neus/año (525/mes) y no tienen capacidad para almacenar lo que genran en 10 días hábiles - 5 días hábiles

>> Dando valor al neumático fuera de uso



Recogida de neumáticos

Código de Buenas Prácticas

CONDICIONES PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE NEUMÁTICOS USADOS

1 PETICIÓN DE RECOGIDA

El pedido de recogida se realizará, a través de la página web de SIGNUS.

La recogida de neumáticos se realizará en el punto de generación de residuos de neumáticos.

Se debe solicitar el servicio de recogida de neumáticos en el punto de generación de residuos de neumáticos.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A	Neumáticos usados	0,95 €
B	Neumáticos usados	1,55 €
C	Neumáticos usados	2,75 €
D	Neumáticos usados	1,25 €
E1	Neumáticos usados	0,45 €
E2	Neumáticos usados	2,45 €
E3	Neumáticos usados	0,37 €
E4	Neumáticos usados	1,85 €
E5	Neumáticos usados	1,85 €
E6	Neumáticos usados	0,27 €
E7	Neumáticos usados	0,50 €

2 CANTIDADES MÍNIMAS

Se debe solicitar el servicio de recogida de neumáticos en el punto de generación de residuos de neumáticos.

3 NEUMÁTICOS USADOS OBJETO DE LA RECOGIDA

Los neumáticos usados que se recojan deben cumplir con las condiciones de recogida de neumáticos.

4 ALMACENAMIENTO

Los neumáticos usados que se recojan deben estar protegidos de la lluvia y del pillaje.

5 TIEMPO DE ESPERA Y ALBARÁN

El tiempo de espera y albarán de los neumáticos usados que se recojan debe ser de 10 minutos.

ALMACENAMIENTO

Los neumáticos a recoger estarán directamente accesibles para el vehículo de recogida. Si hubiera algún obstáculo físico que impidiera claramente la eficacia del trabajo y la seguridad del personal de recogida (vehículos, pasillos, escaleras, almacén adjunto,...) el punto de generación tendrá la obligación de aproximar los neumáticos usados al vehículo de recogida. En caso contrario el recogedor podrá negarse a realizar la recogida.

Los neumáticos usados deben estar protegidos de la lluvia y del pillaje. No se recogerán neumáticos usados con agua, con barro, pintados, o mezclados con otros residuos. Tampoco se recogerán aquellos neumáticos que presenten cortes anormales en cuanto a su uso por el tipo de neumático.

>> Dando valor al neumático fuera de uso



Recogida de neumáticos

Clasificación

Plan Nacional de Residuos (PNIR) 2008_2015 establece el 15% de reutilización en 2012 y 20% en 2015

	% reutilización		
	2012	2013	2014
España	11,8%	11,7%	13,4%
Alicante	3,7%	9,3%	9,2%

>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Recogida de neumáticos

Datos actividad en talleres - España y Sevilla

Concepto	2012	12 vs 11	2013	13 vs 12	2014	14 vs 13
Tm recogidas	2.786	97,5%	2.994	107,5%	3.242	108,3%
Tm recogidas x pgnu	5,6		6,1		6,4	
Operaciones de recogida	2.003	98,6%	1.824	91,1%	1.773	97,2%
Operaciones x pgnu	4,0		3,7		3,5	

>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Fraude

¿Cuándo se produce fraude?

- Adquisiciones intracomunitarias o importaciones de neumáticos que no se declaran.
 - Venta tradicional (reemplazo)
 - Venta on-line de neumáticos procedentes del exterior.
(B2B ,B2C)
- Venta de neumáticos usados procedentes de los centros de descontaminación de vehículos (desguaces/CAT)
- Incorporación de nfus procedentes de los CAT hacia nuestro circuito de recogida.
- El desconocimiento (recauchutado, usados)

Neumáticos usados

- Mercado en alza.
- Empresas que se dedican a seleccionar los neus usados en otros talleres para venderlos en su taller.
- Talleres que seleccionan para su venta.
- Entrada desde Centroeuropa sin declaración.
- Venta desde los desguaces.



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

2015

>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

DIRECCIÓN DE EMPRESAS ADHERIDAS

❖ Tarifas

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	DETALLE DE PRODUCTO	PRECIO/UD
A	moto, scooter, ciclomotor	todos los productos	0,95 €
B	turismo	todos los productos	1,58 €
C	camioneta, 4x4, SUV	todos los productos	2,75 €
D	camión, autobús	todos los productos	13,25 €
E1	agricultura, obra pública, industrial, maizeros, manutención, aeronaves, quad, kart, otros <small>Nota: Los neumáticos cuyo diámetro sea superior a 14" de los maizeros y maizeros milímetros según especificaciones, conformes a la legislación vigente (RD 1619/2002).</small>	0,00kgs - 5,00kgs (*)	0,41 €
E2		5,01kgs - 20,00kgs	2,41 €
E3		20,01kgs - 50,00kgs	5,27 €
E4		50,01kgs - 100,00kgs	12,88 €
E5		100,01kgs - 200,00kgs	25,10 €
E6		200,01kgs - 450,00kgs	42,87 €
E7		>450kgs	91,54 €

Tarifas Vigentes a partir del 1 de enero de 2014
I.V.A. e I.I.P.T. incluido



↓
- 7.3 %

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	DETALLE DE PRODUCTO	PRECIO/UD
A	moto, scooter, ciclomotor	todos los productos	0,88€
B	turismo	todos los productos	1,46€
C	camioneta, 4x4, SUV	todos los productos	2,55€
D	camión, autobús	todos los productos	12,28€
E1	agricultura, obra pública, industrial, maizeros, manutención, quad, kart, aeronaves, resto de neumáticos <small>Nota: Los neumáticos cuyo diámetro sea superior a 14" de los maizeros milímetros según especificaciones (RD 1619/2002).</small>	0,00 kgs - 5,00 kgs (*)	0,38€
E2		5,01 kgs - 20,00 kgs	2,23€
E3		20,01 kgs - 50,00 kgs	4,89€
E4		50,01kgs - 100,00 kgs	11,94€
E5		100,01 kgs - 200,00 kgs	23,27€
E6		200,01 kgs - 450,00 kgs	39,27€
E7		>450kgs	84,86€

Tarifas Vigentes a partir del 1 de enero de 2015
I.V.A. e I.I.P.T. incluido

Pack 2015

Condiciones para la recogida gratuita de neumáticos usados

RESPECTO

El punto de generación se compromete a respetar a las personas y a los materiales del recogedor.

6

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

CONDICIONES PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE NEUMÁTICOS USADOS

Le recordamos que realizar su petición de recogida gratuita de neumáticos usados a través de nuestra página web le garantiza una mayor eficiencia en la gestión de la recogida.

7 PENALIZACIONES

En caso de no cumplir alguna de estas condiciones, el recogedor lo pondrá en conocimiento de SIGNUS a través de la correspondiente incidencia.

Como consecuencia:

- SIGNUS podrá suspender temporalmente el servicio de recogida gratuito hasta que se subsanen las deficiencias.
- SIGNUS podrá facturar el punto de generación los costes incurridos por desplazamientos indebidos o no dimensionados, adecuadamente, neumáticos sacios, con agua, mojados o contaminados con otros residuos, etc.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

CONDICIONES PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE NEUMÁTICOS USADOS

Le recordamos que realizar su petición de recogida gratuita de neumáticos usados a través de nuestra página web le garantiza una mayor eficiencia en la gestión de la recogida.

8

SIGNUS Ecovolar S.L.
C/ Calderera 102, 5ª Planta
28033 Madrid
902 88 21 15

www.signus.es

www.signus.es

CONDICIONES PARA LA RECOGIDA GRATUITA DE NEUMÁTICOS USADOS

1

PETICIÓN DE RECOGIDA

La petición de recogida se solicitará, a través de la página web de SIGNUS.

1.2. En la petición de recogida se indicará el número de neumáticos a recoger, de acuerdo con las categorías establecidas por SIGNUS.

CANTIDADES MÍNIMAS

Estas cantidades mínimas son válidas para toda modalidad y tipo:

- Recogido en contenedor: 50kg llenado
- Recogido manual: 100 unidades de pequeño o 20 unidades de mediano o 10 grandes.

ALMACENAMIENTO

Los neumáticos a recoger estarán correctamente acomodados para el vehículo de recogida. Si hubiera algún obstáculo físico que impidiera correctamente la eficacia de trabajo y la seguridad del personal de recogida (cableados, cables, escaleras, alambres, alfileros...), el punto de generación tendrá la obligación de abarrotar los neumáticos usados al vehículo de recogida. En caso contrario el recogedor podrá negarse a realizar la recogida.

Los neumáticos usados deben estar protegidos de la lluvia y de pillos. No se recogerán neumáticos usados con agua, con barro, pintados o mojados con otros residuos. Tampoco se recogerán aquellos neumáticos que presenten cortes anormales en cuanto a su uso por el tipo de neumático.

Tipo de recogido:

- Recogido manual:** Si la recogida es manual, los neumáticos usados o sacios estarán en pilas de un máximo de 2 metros de altura.
- Recogido en contenedor:** Si la recogida se va a realizar, la optimización de la carga la deberá realizar el punto de generación mediante el "transporte" de los neumáticos sacios. El tipo de las categorías A, B y C. Los indicadores que genera un mal almacenamiento, el contenedor serán por cuenta de punto de generación.

2

PETICIÓN DE RECOGIDA

La petición de recogida se solicitará, a través de la página web de SIGNUS.

1.2. En la petición de recogida se indicará el número de neumáticos a recoger, de acuerdo con las categorías establecidas por SIGNUS.

Tarjetas válidas a partir del 1 de enero de 2014 (IVA incluido en base)

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	DETALLE DE LÍMITE PENALIZACIÓN	PRECIO/UB
A	resto, coche, camión	todos los productos	0,95 €
B	tráiler	todos los productos	1,58 €
C	carriola, 4x4, SUV	todos los productos	2,75 €
D	carrito, autobús	todos los productos	13,25 €

3

NEUMÁTICOS USADOS OBJETO DE LA RECOGIDA

Los neumáticos usados se entregarán al recogedor seleccionado por SIGNUS en un taller selector previa para su reutilizado, recogido como material o de reciclaje o matarase otro uso.

De acuerdo con el RD 1698/2005, el punto de generación solo podrá aceptar la recogida gratuita de los neumáticos usados generados como consecuencia de su sustitución por otros que rijan satisfactorio el correspondiente sector.

4

TIEMPO DE ESPERA Y ALBARÁN

El punto de generación se compromete a atender al recogedor en un plazo máximo de 15 minutos.

Una vez finalizada la recogida, comprobando que las cantidades reflejadas concuerdan con las reales.

5

TIEMPO DE ESPERA Y ALBARÁN

El punto de generación se compromete a atender al recogedor en un plazo máximo de 15 minutos.

Una vez finalizada la recogida, comprobando que las cantidades reflejadas concuerdan con las reales.

Pack 2015

INFORMACIÓN AL PÚBLICO

El cartel de tarifas vigente en el año debe de estar colocado en un lugar visible y accesible al público.



ENERO

1	2	3	4
5	6	7	10 11
12	13	14	15 16 17 18
19	20	21	22 23 24 25
26	27	28	29 30 31

FEBRERO

1						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

MARZO

1						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

HISTÓRICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

PETICIÓN DE RECOGIDA

El centro de recogida debe realizarse a través de la web www.signus.es



ABRIL

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10 11 12
13	14	15	16	17 18 19
20	21	22	23	24 25 26
27	28	29	30	

MAYO

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

HISTÓRICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

CANTIDADES MÍNIMAS PARA PODER SOLICITAR LA RECOGIDA

Recogida en contenedor

- 5% en llenado

Recogida manual

- 100 unidades de neumático pequeño.
- 25 unidades de neumático mediano.
- 15 unidades de neumático grande.

JULIO

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10 11 12
13	14	15	16	17 18 19
20	21	22	23	24 25 26
27	28	29	30	31

AGOSTO

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

HISTÓRICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

ALMACENAMIENTO Y RECOGIDA

- Los neumáticos usados se entregarán al receptor seleccionado por SIGNUS si la selección previa para su recogida hablo o venido de seguridad tras.
- Los neumáticos deberán estar accesibles para el receptor.
- Deberán estar protegidos de la lluvia y no estar mezclados con otros residuos.
- No se recogerán neumáticos con barras, pinchos, macizos con otros residuos y que presenten cortes anormales.
- El punto de generación de residuos debe ser atendido al receptor en un plazo máximo de 15 minutos.

OCTUBRE

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10 11 12
13	14	15	16	17 18 19
20	21	22	23	24 25 26
27	28	29	30	31

NOVIEMBRE

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

DICIEMBRE

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

HISTÓRICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

SIGNUS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

Tarifas Ecovalor 2015

Dando valor al neumático fuera de uso

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	DETALLE DE PRODUCTO	PRECIO/UD
A	motocicleta, scooter, ciclomotor	todos los productos	0,88€
B	turismo	todos los productos	1,46€
C	camioneta, 4x4, SUV	todos los productos	2,55€
D	camión, autobús	todos los productos	12,28€
E1	agricultura, obra pública, industrial, mazorcos, mantenimiento, quad, kart, aeronaves, resto de neumáticos	0,00 kgs - 5,00 kgs (*)	0,38€
E2		5,01 kgs - 20,00 kgs	2,23€
E3		20,01 kgs - 50,00 kgs	4,89€
E4		50,01 kgs - 100,00 kgs	11,94€
E5		100,01 kgs - 200,00 kgs	23,27€
E6		200,01 kgs - 450,00 kgs	39,74€
E7		>450kgs	84,86€

Nota: Los neumáticos cuyo diámetro sea superior a más de mil cuatrocientos milímetros quedan excluidos (R3, J1619/2013).

* (*) Nota referencial en materia de IVA. Con el IVA incluido en su tarifa de descripción de todos los tipos de neumáticos. ECOVALOR (E1-E7) 15/05/2015.

www.signus.es

Tarifas vigentes a partir del 1 de enero de 2015. IVA e ITC no incluido.

>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

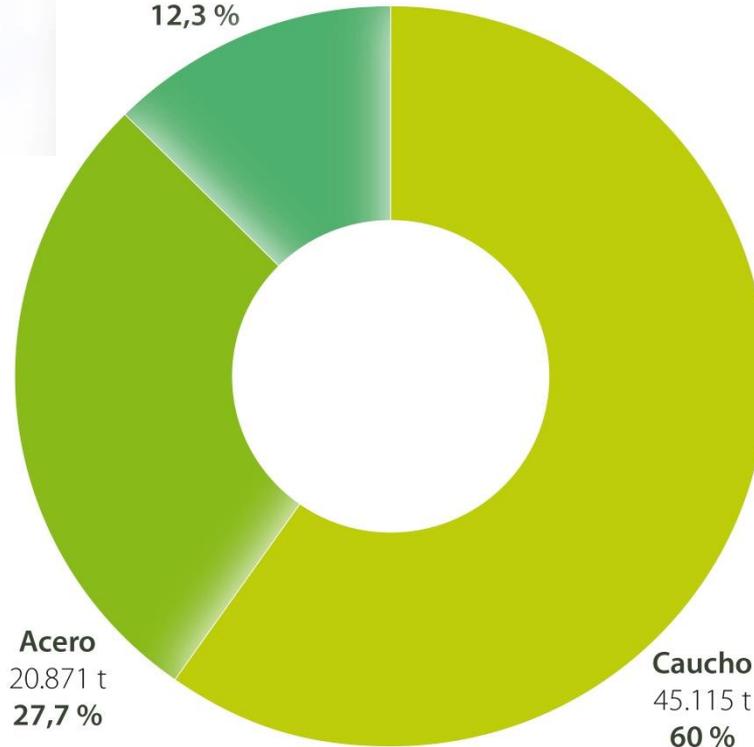
APLICACIONES

Valorización

Reparto de materiales año 2013



Textil
9.234 t
12,3 %



Acero
20.871 t
27,7 %



Caucho
45.115 t
60 %

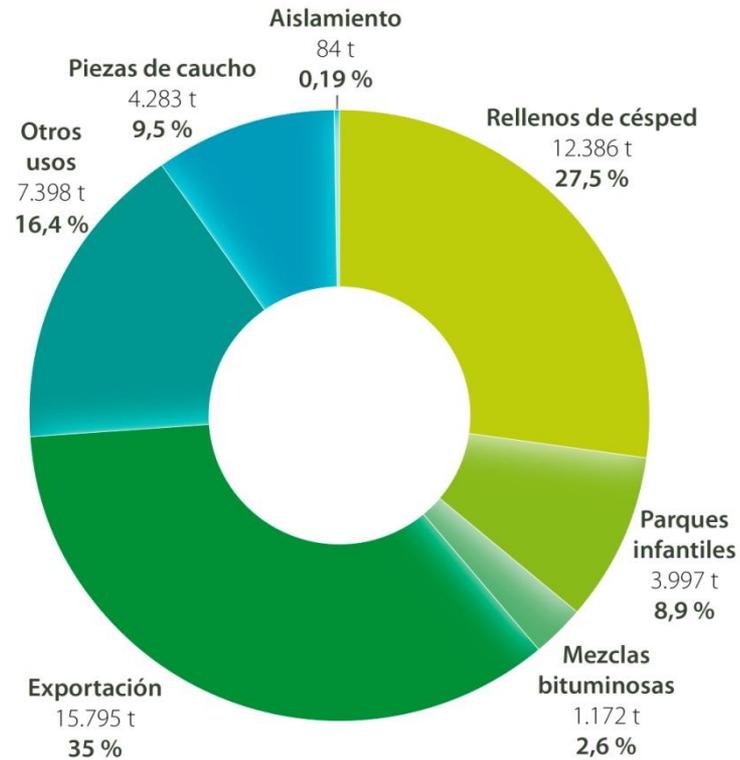
>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

Valorización



Destino granulado año 2013



>> Dando valor al neumático fuera de uso

4. SIGNUS Ecovalor

SIGNUS EN CIFRAS



Barreras New Jersey



Proyecto Recysole (FLIP FLOP)



Amainadores de oleaje



Barreras en circuitos de velocidad



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Dando valor al neumático fuera de uso



>> Dando valor al neumático fuera de uso

SIGNUS