



# SIGNUS

SISTEMA COLECTIVO DE GESTION DE RESIDUOS FUERA DE USO

MEMORIA  
ANUAL

2010

# Sumario

0 INTRODUCCIÓN	
CARTA DEL PRESIDENTE _____	4
CARTA DEL DIRECTOR GENERAL _____	6
ÓRGANOS RECTORES DE SIGNUS ECOVALOR _____	8
<b>1 PREVENCIÓN _____</b>	<b>10</b>
<b>2 INFORME DE GESTIÓN 2016 _____</b>	<b>12</b>
2.1 PUESTA EN EL MERCADO _____	15
2.2 GESTIÓN OPERACIONAL DE LOS NEUMÁTICOS _____	17
2.3 GESTIÓN AMBIENTAL _____	22
<b>3 DESARROLLO DE MERCADOS DE VALORIZACIÓN _____</b>	<b>24</b>
<b>4 PROYECTOS DE I+D _____</b>	<b>30</b>
<b>5 PROYECTOS DESTACABLES DE 2016 _____</b>	<b>36</b>
<b>6 COMUNICACIÓN _____</b>	<b>42</b>
<b>7 ANEXOS _____</b>	<b>50</b>
7.1 INFORME DE AUDITORÍA Y CUENTAS ANUALES _____	52
7.2 PRODUCTORES ADHERIDOS A SIGNUS _____	96
7.3 GESTORES DE LA RED OPERACIONAL DE SIGNUS _____	106



## Carta del Presidente



**MARK  
TEJEDOR**

**Presidente  
de SIGNUS**

El pasado año estuvo marcado para SIGNUS por un hito importante, que fue el décimo aniversario de nuestra actividad, tiempo durante el cual se han gestionado alrededor de 2 millones de toneladas de neumáticos (unos 280 millones de neumáticos).

Han sido diez años llenos de grandes retos, el primero fue el medioambiental, ya que era necesario evitar el abandono en vertedero de millones de neumáticos y, otro no menos importante fue el económico para poder garantizar el correcto funcionamiento de las actividades de gestión. A lo largo de esta década, SIGNUS ha trabajado incansablemente para minimizar el impacto económico de la gestión de los neumáticos fuera de uso promoviendo, a través del desarrollo de numerosos proyectos, la consolidación de las aplicaciones existentes y potenciando nuevos usos en áreas tan diversas como la moda, la nanotecnología, las infraestructuras, la equitación, la obra civil etc. Pero, para llegar a esto antes teníamos que ser capaces de organizar una estructura operacional capaz de llevar todo esto a cabo. Una red que facilitase la recogida de los neumáticos fuera de uso en cualquier punto de la geografía española y una red con instalaciones que fuesen capaces de gestionar el volumen total de los neumáticos que se generaban en nuestro país y que, en nuestros comienzos, eran prácticamente inexistentes. A día de hoy, hemos sido capaces de constituir una red operacional con más de 80 empresas que protagonizan la rueda del reciclaje, contribuyendo a su profesionalización y al desarrollo económico del sector.

Teniendo en cuenta el papel que ocupa SIGNUS en la sociedad y porque estamos convencidos del gran valor que contienen los neumáticos fuera de uso, nuestro modelo ha destinado una parte importante de los recursos a desarrollar este potencial a través de la investigación y el desarrollo de nuevos productos y nuevos mercados de valorización para las materias primas secundarias.

Un año más volvemos a presentar unos resultados, reflejo de un trabajo bien hecho, aunque todavía nos encontramos con desafíos importantes como es la lucha contra el fraude que comenten algunos productores que introducen neumáticos en el mercado de reposición español sin contribuir a su gestión ambiental lo que provoca un incremento en el importe de gestión que paga el consumidor.

Desde aquí, no quiero dejar de reconocer el esfuerzo de todo el equipo que trabaja en SIGNUS y de las todas las empresas que tan importante papel juegan en la gestión de los neumáticos fuera de uso. Muchas gracias a todos.



## Carta del Director General



**GABRIEL LEAL  
SERRANO**

**Director General  
de SIGNUS**

Entre los aspectos relevantes de la actividad de SIGNUS Ecovalor en el año 2016 reflejados en esta Memoria, me gustaría destacar algunos de ellos que nos han permitido seguir avanzando en la optimización de los costes de gestión.

Uno ha sido la implementación de los contratos de colaboración, recogida y valorización, surgidos a raíz de los últimos concursos públicos válidos para el periodo 2016-2018. La puesta en marcha del proyecto de incremento de carga útil en las unidades de transporte de neumáticos al final de su vida útil (NFVU) entre las instalaciones de recogida y las de transformación, lo que ha supuesto “enfardar” un 10,87% de los neumáticos transportados, que se traduce en un incremento de la carga media un 8,41% por trayecto, hasta 13,08 t/trayecto, ha sido otra de las medidas adoptadas.

El establecimiento de ciertos controles que nos permiten la recogida de neumáticos fuera de uso, de modo selectivo, en los servicios y talleres que tienen el Registro de Establecimiento Industrial en vigor, así como el control del consumo de energía eléctrica de forma “on line” en todas las instalaciones fabriles de los granuladores que resultaron adjudicatarios del concurso 2016-2018, también ha sido un importante paso para mejorar el control de nuestra actividad.

Sin embargo, hemos continuado recogiendo y gestionando una cantidad importante de neumáticos fuera de uso por encima de nuestra obligación. En 2016 gestionamos 27.731 toneladas de neumáticos que no fueron declarados como puestos en el mercado y que por lo tanto no han contribuido a los costos de su gestión ambiental. Este es el gran reto con el que nos enfrentamos y en los que sin duda la próxima legislación sobre la gestión de los neumáticos fuera de uso que sustituirá al R.D. 1619/2005, actualmente en vigor, nos ayudará a minimizar.

En cuanto a los materiales reciclados, de los datos aportados por los valorizadores adjudicatarios en los procesos de licitación convocados por la compañía, se observa una estabilización de la demanda interna de granulado de caucho. El desarrollo de

los mercados de valorización mediante proyectos impulsados por SIGNUS Ecovalor continúa siendo una parte muy importante de nuestra actividad, en los cuales estamos y seguiremos estando comprometidos.

En la gestión que realizamos, existen muchos elementos importantes, pero la piedra angular, junto al equipo de SIGNUS, la forman las empresas que colaboran con nosotros en la recogida y valorización de los neumáticos fuera de uso. Gracias a su compromiso estamos llegando a los resultados presentados en esta Memoria.

Es por ello que resulta especialmente significativo el reconocimiento que hicimos a todas aquellas empresas que han colaborado con SIGNUS en los diez años de actividad de SIGNUS, desde sus inicios en octubre del año 2006. Reconocimiento que tuvo lugar en el acto conmemorativo de los 10 años de SIGNUS, organizado al efecto, y en el que fue presentado el nuevo “imago tipo” de la compañía que se une al conocido logo, formando la nueva imagen de SIGNUS Ecovalor.



## Órganos rectores de SIGNUS Ecovalor

### CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

#### **PRESIDENTE:**

D. Mark Tejedor

En representación de Bridgestone Hispania, S.A.

#### **VICEPRESIDENTE:**

D. Alberto Granadino

En representación de Goodyear Dunlop Tires España, S.A.

#### **CONSEJEROS:**

CONSEJERO:

D. Jon Ander García Encinas

En representación de Continental Tires S.L.U.

CONSEJERO:

D. José Rebollo Fernández

En representación de Michelin España y Portugal, S.A.

CONSEJERO:

D. Daniele de Ambrogio

En representación de Pirelli Neumáticos S.A.

SECRETARIO DEL CONSEJO:

D. Pedro Poveda Gómez

Gómez-Acebo & Pombo, abogados

### EQUIPO DE DIRECCIÓN

#### **DIRECTOR GENERAL:**

Gabriel Leal Serrano

#### **DIRECTORES**

#### **DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS:**

Dña. Nuria Guijarro Ortego

#### **DIRECTOR DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA:**

D. Juan Martino Casado

#### **DIRECTOR DE RELACIONES CON EMPRESAS ADHERIDAS:**

D. Julián Ignacio Madruga García

#### **DIRECTOR DE RELACIONES INSTITUCIONALES:**

D. Román Martín Antón

#### **RESPONSABLE DE DESARROLLO DE MERCADOS DE VALORIZACIÓN:**

Leticia Saiz Rodríguez

#### **RESPONSABLE DE COMUNICACIÓN Y MARKETING:**

Isabel López-Rivadulla Sáñez



# 1 Prevención

El II Plan Empresarial de Prevención de NFVU 2014-2017 recoge un total de 11 medidas de prevención que se articulan en torno a cuatro áreas: alargar la vida útil de los neumáticos, facilitar la reutilización, facilitar el reciclado y otras formas de valorización de los NFVU y finalmente reducción de la huella ecológica.

En 2016 se presentó el Informe de Control y Seguimiento donde se analiza para los dos primeros años de vigencia del mismo su grado de implantación por parte de las empresas adheridas. Como resumen, es importante destacar que el 57% de las empresas adheridas, entre ellas los 10 fabricantes, habían implantado un total de más de 600 medidas de prevención de neumáticos fuera de uso, lo que demuestra su compromiso con la prevención en la generación de residuos, el ecodiseño y la sostenibilidad.



# 2 Informe de gestión 2016



## Cuadro- Resumen 2016

<b>Empresas adheridas</b>	Empresas adheridas (nº)	313
<b>Neumáticos puestos en el mercado</b>	Neumáticos declarados (nº)	15.972.861
	Neumáticos reexpedidos al extranjero (nº)	1.019.809
	Puesta en el mercado neta (nº)	14.953.052
	Neumáticos declarados (t)	170.171
	Neumáticos reexpedidos al extranjero (t)	8.643
	Puesta en el mercado neta (t)	161.529
<b>Puntos de generación</b>	Operativos (nº)	25.677
<b>Neumático fuera de uso generado</b>	Total recogidas (nº)	109.617
	Total recogido (t)	189.259
<b>Recogida vs PEM neta</b>	Diferencia entre recogida y PEM neta (t)	27.730
	Diferencia entre recogida y PEM neta (%)	17,2%
<b>Servicio de recogida</b>	Recogidas en plazo (%)	95,0%
	Plazo medio de recogida (días)	7,3
<b>Preparación para la reutilización</b>	Total preparación reutilización (t)	23.629
<b>Destino final de NFVU</b>	Total (t)	171.174
	Granulación (t)	102.522
	Obra civil (t)	144
	Fabricación cemento (t)	66.048
	Generación de energía eléctrica (t)	2.432
	Pirólisis (t)	22
	Otros	6

## 2.1 Puesta en el mercado

La puesta en el mercado bruta de los productores adheridos a SIGNUS durante 2016 ha sido de 15.972.861 unidades equivalentes a 170.171 toneladas. De esta cantidad, 1.019.809 unidades, que se corresponden con 8.643 toneladas, fueron reexpedidas al extranjero (exportaciones y entregas intracomunitarias) antes de venderse al usuario final en España, por lo que la puesta en el mercado neta fue de 14.953.052 unidades, equivalentes a 161.528 toneladas.

# 161.528

TONELADAS

EQUIVALEN LAS UNIDADES  
EN LA PUESTA EN EL MERCADO  
NETA DURANTE 2016

De acuerdo con lo previsto en el art. 9.1 del RD 1619/2005, el Sistema se financia con las aportaciones de los productores por cada unidad puesta en el mercado de reposición. En la siguiente tabla se muestra, para cada categoría de neumático, las unidades puestas en el mercado por los productores adheridos a SIGNUS.

## Declaración de la puesta en el mercado 2016

Categoría	Tipo de neumático	Uds	Kg
A	Moto, Scooter, ciclomotor	1.046.412	4.447.251
B	Turismo	11.837.437	84.045.802
C	Camioneta - 4X4 - SUV	2.014.449	24.862.102
D	Camión - Autobús	879.206	52.233.629
E1		45.198	82.260
E2	Agrícola - Obra Pública -	65.948	711.579
E3	Industrial - Macizos -	41.496	979.720
E4	Manutención - Aeronaves -	36.906	2.131.322
E5	Quad - Kart - Otros	5.523	621.393
E6		286	56.328
<b>Total</b>		<b>15.972.861</b>	<b>170.171.386</b>

Los ingresos por PEM Neta de 2016 ascienden a 31,2 millones de euros, una vez deducida la partida de cantidades devueltas por envíos al extranjero de neumáticos puestos por primera vez en el mercado nacional.

## Ecovalor

En la reunión del Consejo de Administración de SIGNUS, celebrada el 2 de diciembre del 2016 se aprobó ajustar el precio de la tarifa 2017, que cubre la gestión de los neumáticos fuera de uso del mercado de reposición en España, al resultado del estudio de pesos medios realizado durante el año 2016, teniendo en cuenta las características actuales del "mix" del mercado español. En conjunto la tarifa se reduce un 0,9% aunque su aplicación es diferente en base al nuevo peso medio por categoría obtenido, destacando un ligero aumento en la categoría de turismo y una importante rebaja en la tarifa del neumático de camión.

Por lo tanto, para 2017 la tarifa vigente es la siguiente:

Categoría	Tipo de neumático	Detalle de los productos	Precio(€/ud)
A	Moto, Scooter, ciclomotor	Todos los productos	0,83
B	Turismo	Todos los productos	1,38
C	Camioneta - 4X4 - SUV	Todos los productos	2,24
D	Camión - Autobús	Todos los productos	10,28
E1	Agrícola - Obra Pública - Industrial - Macizos - Manutención - Aeronaves - Quad - Kart - Otros	0,00 - 5,00 Kg	0,34
E2		5,01 - 20,00 Kg	2,02
E3		20,01 - 50,00 Kg	4,42
E4		50,01 - 100,00 Kg	10,81
E5		100,01 - 200,00 Kg	21,06
E6		> 200,01 Kg	36,86

## 2.2 Gestión operacional de los neumáticos

La gestión operacional realizada por la Entidad, entendida como la suma de toneladas reutilizadas y recicladas o valorizadas por las empresas que componen la Red Operacional, en 2016 ascendió un total de 194.803 toneladas.

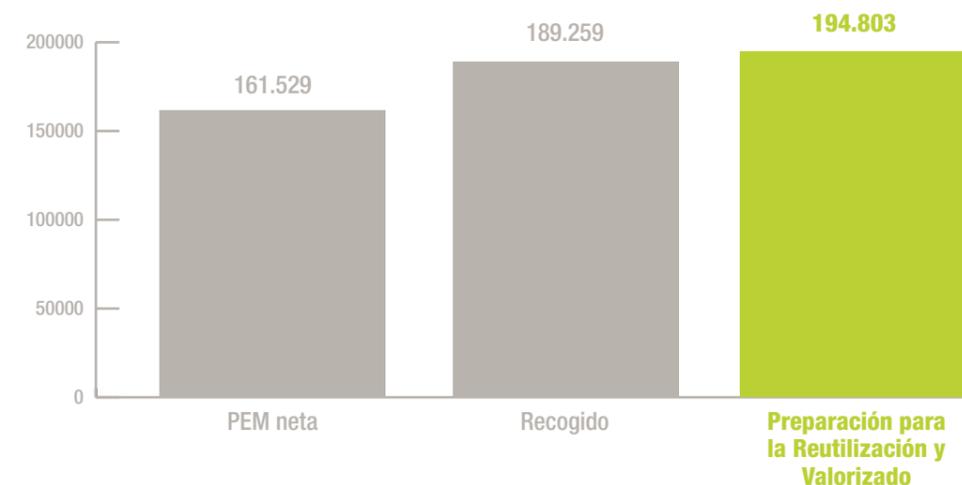
ES IMPORTANTE QUE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS IMPLANTEN MEDIDAS INSPECTORAS

### Recogida

El ejercicio 2016 se cerró con una cifra de 189.259 toneladas recogidas que, frente a la puesta en el mercado neta, supone un 17,2% más, equivalente a 27.731 toneladas de neumáticos.

Esta situación, provocada por el fraude, implica un desequilibrio en la financiación del Sistema y se viene repitiendo desde el inicio de las operaciones. Es importante que las comunidades autónomas implanten medidas inspectoras para evitar que se pongan en el mercado neumáticos que no tengan garantizada económicamente la correcta gestión del residuo.

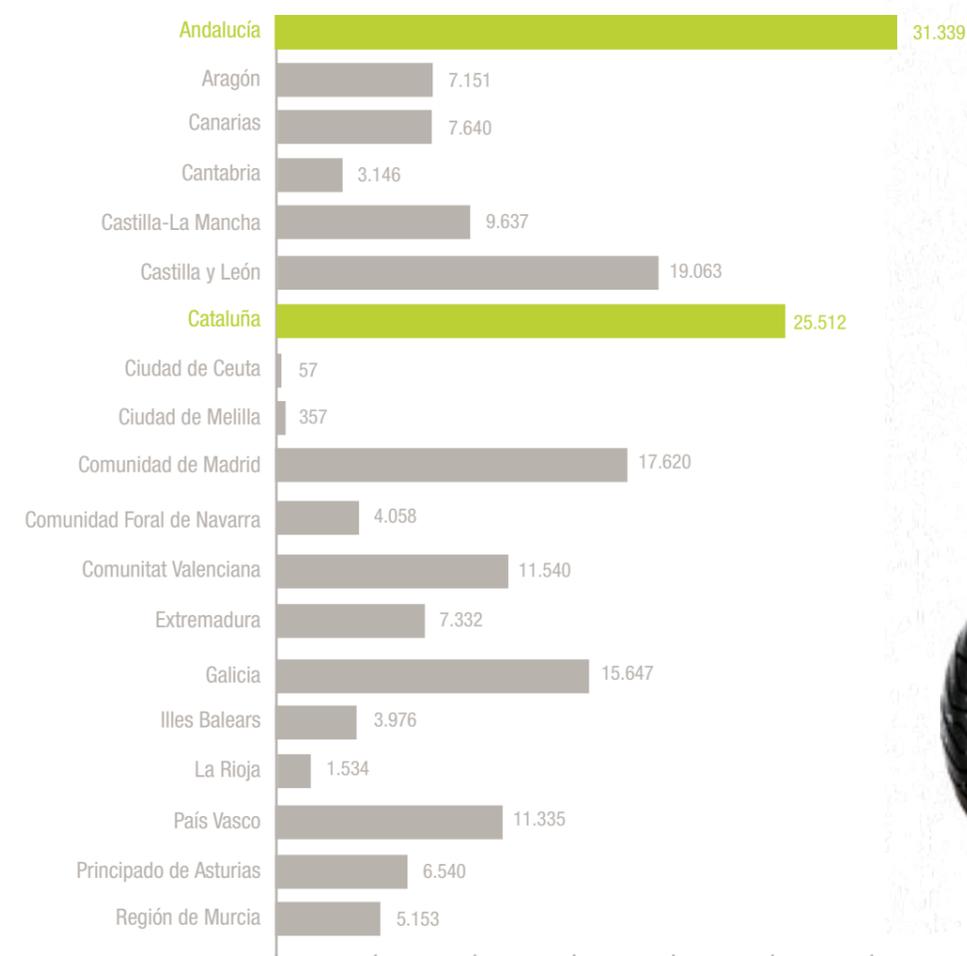
### TONELADAS REUTILIZADAS Y RECICLADAS



Los puntos de generación activos crecieron un 5,6% respecto al año 2016. En el caso de los puntos de generación operativos repartidos por toda España han sido 25.677 los que han realizado alguna petición a lo largo del ejercicio, un 1,2% más que en 2015. Respecto a su tipología, la gran mayoría son talleres (más del 95%) y el resto corresponde a flotas de vehículos, organismos oficiales (parques móviles) y puntos limpios o instalaciones municipales similares, empresas de conservación y mantenimiento de carreteras.

### TONELADAS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

DISTRIBUCIÓN DE LAS CANTIDADES RECOGIDAS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA. Toneladas



Comunidad	PGNU operativos	Nº de recogidas	Plazo (días)	Tasa de recogida en plazo
Andalucía	4.199	17.593	8,1	94,1%
Aragón	936	4.279	8,7	88,6%
Canarias	875	5.807	2,7	98,7%
Cantabria	400	1.583	9,7	97,4%
Castilla - La Mancha	1.443	5.150	5,4	95,4%
Castilla y León	1.845	7.886	7,3	96,0%
Cataluña	4.007	14.292	9,2	92,8%
Ciudad de Ceuta	18	110	5,4	96,4%
Ciudad de Melilla	12	102	5,6	91,2%
Comunidad de Madrid	2.560	14.443	5,5	97,1%
Comunidad Foral de Navarra	562	2.581	4,2	100,0%
Comunitat Valenciana	2.036	7.527	6,2	95,1%
Extremadura	1.058	4.376	4,7	95,9%
Galicia	2.215	7.312	10,9	90,4%
Illes Balears	728	2.646	9,7	93,2%
La Rioja	230	820	6,5	100,0%
País Vasco	1.196	6.297	8,7	97,6%
Principado de Asturias	755	4.271	8,7	94,7%
Región de Murcia	602	2.542	5,8	99,0%
<b>Total</b>	<b>25.677</b>	<b>109.617</b>	<b>7,0</b>	<b>95,5%</b>

## Preparación para la reutilización

En este ejercicio 2016 se han preparado para la reutilización 23.629 toneladas. Las operaciones de clasificación de los neumáticos recogidos implican la inspección individual de cada neumático, para identificar, tanto su estado de uso como la ausencia de cualquier anomalía que haga inviable su utilización posterior, separándose de aquellos otros que ya no tienen potencial de uso alguno (NFVU).

SE REALIZA UNA INSPECCIÓN INDIVIDUAL DE CADA NEUMÁTICO

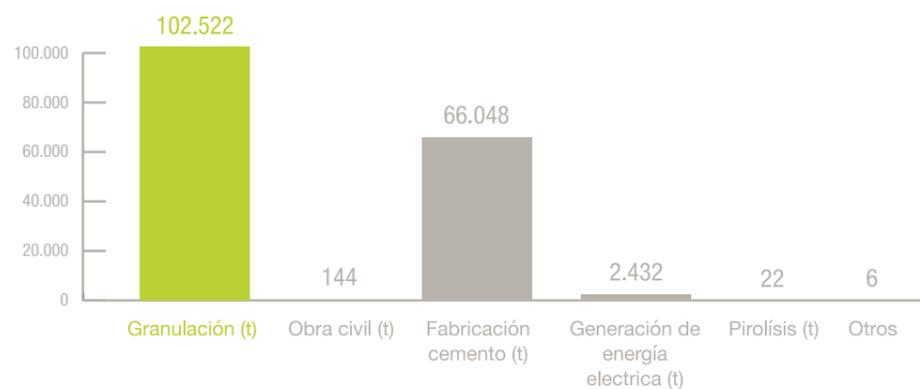
## Clasificación de Neumáticos al Final de su Vida Útil por C.A.

Comunidad	RECOGIDO (t)	Total (t)	%	NFVU (t)
Andalucía	31.339,2	4.314,8	13,8%	27.024,3
Aragón	7.750,5	1.146,5	14,8%	6.604,0
Canarias	7.640,2	609,7	8,0%	7.030,5
Cantabria	3.145,9	379,8	12,1%	2.766,2
Castilla - La Mancha	9.637,4	1.108,3	11,5%	8.529,1
Castilla y León	19.063,2	2.021,3	10,6%	17.041,9
Cataluña	25.512,3	3.380,5	13,3%	22.131,8
Ciudad de Ceuta	56,9	1,2	2,2%	55,7
Ciudad de Melilla	357,4	7,8	2,2%	349,6
Comunidad de Madrid	17.620,2	3.255,1	18,5%	14.365,0
Comunidad Foral de Navarra	4.058,5	583,7	14,4%	3.474,7
Comunitat Valenciana	11.540,3	1.540,2	13,3%	10.000,1
Extremadura	7.332,0	793,5	10,8%	6.538,5
Galicia	15.647,3	1.569,4	10,0%	14.078,0
Illes Balears	3.976,0	385,0	9,7%	3.590,9
La Rioja	1.533,7	226,0	14,7%	1.307,7
País Vasco	11.335,0	1.579,3	13,9%	9.755,7
Principado de Asturias	6.540,2	382,5	5,8%	6.157,7
Región de Murcia	5.172,8	344,4	6,7%	4.828,4
<b>Total</b>	<b>189.259</b>	<b>23.629</b>	<b>12,5%</b>	<b>165.630</b>

## Destino final de los Neumáticos al Final de su Vida Útil

En la siguiente figura se detallan las cantidades valorizadas en función de las distintas aplicaciones de los materiales procedentes de los neumáticos al final de su vida útil.

RECICLAJE Y VALORIZACIÓN 2016 Toneladas



## Infraestructuras de gestión

### Centros de Recogida y Clasificación



### Instalaciones de Transformación

- Trituración
- Energía eléctrica
- Granulación
- Fabricación de cemento



## 2.3. Gestión ambiental

### RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL 2016 Toneladas

<b>Puesta en el mercado neta (1)</b>			<b>161.528</b>	<b>100,0%</b>
<b>Preparación para la reutilización</b>			<b>23.629</b>	<b>14,6%</b>
<b>Valorización material</b>	Separación y Granulación	91.358	<b>107.795</b>	<b>66,7%</b>
	Obra Civil y otros	150		
	Reciclado del acero y SiO <sub>2</sub>	16.287		
<b>Valorización energética</b>	Combustible sólido alternativo	27.650	<b>30.104</b>	<b>18,6%</b>
	Generación de Energía Eléctrica	2.432		
	Pirólisis	22		

(1) Obligación de gestionar: hasta la cantidad puesta en el mercado de reposición (art. 4.1 del R.D. 1619/2005)

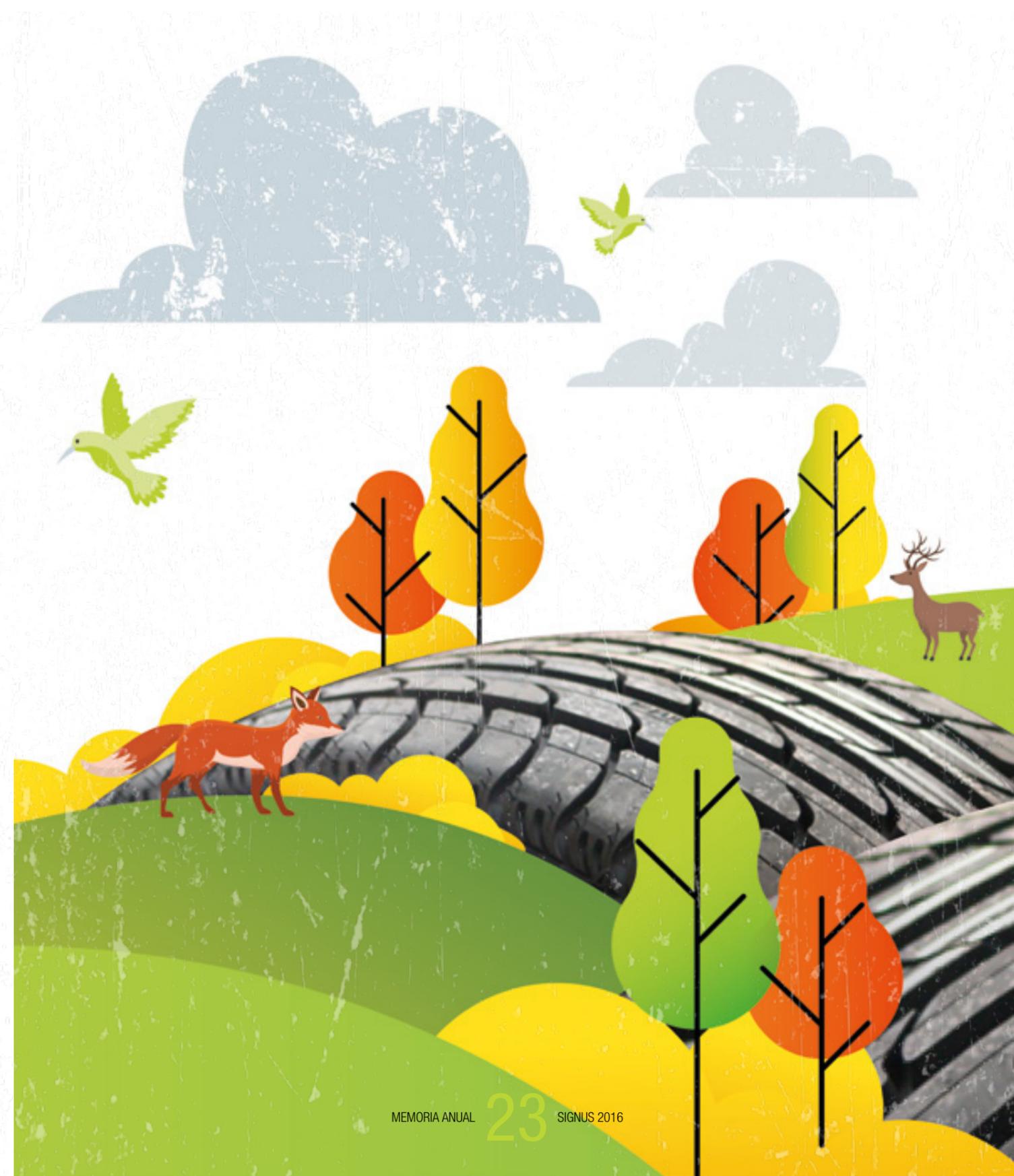
(2) A la cantidad granulada total, que asciende a 102.522, se ha deducido 11.164 t. de textil cuyo destino no ha sido para valorización material

(3) Se considera reciclado a la fracción inorgánica de los NFVU y valorizada en la fabricación de cemento. Supone el 24,66% del peso total

Para realizar este análisis hemos tenido en cuenta que la obligación de todo sistema de responsabilidad ampliada del productor es gestionar una cantidad de neumáticos fuera de uso similar a la cantidad puesta en el mercado (art. 4.1 del R.D. 1619/2005).

Teniendo en cuenta la información suministrada en el cuadro resumen de los datos operacionales 2016, la cantidad granulada ascendió a 102.522 t. De esta cantidad se han deducido 11.164 t. de textil cuyo destino no han sido aplicaciones de valorización material.

En relación con la utilización de neumático al final de su vida útil en la fabricación de cemento se considera reciclado a la fracción inorgánica contenida en los NFVU. De acuerdo con las conclusiones del *Estudio del co-proceso en la valorización de NFVU en cementeras. Evaluación de la fracción material incorporada al Clinker*, llevado a cabo por la fundación Gómez Pardo, la fracción inorgánica supone el 24,66% del peso total utilizado como combustible sólido recuperado (CSR).



# 3 Desarrollo de mercados de valorización



## Puesta en el mercado del material granulado, obtenido del tratamiento de los neumáticos

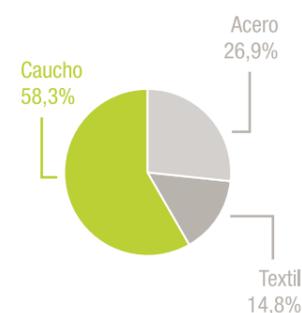
Es importante destacar que la información de este capítulo ha sido obtenida en virtud de los datos sobre el destino del material granulado que preceptivamente, y por venir así exigido en los contratos suscritos al efecto, tienen que suministrar a SIGNUS los gestores contratados para realizar operaciones de valorización de NFVU.

En el ejercicio 2016 los materiales puestos en el mercado, han superado en su conjunto las 82.000 t., a tenor de los datos suministrados individualmente por cada una de las plantas contratadas para los servicios de valorización material.

De la cantidad puesta en mercado cabe destacar que 48.044 t. son granulado de caucho en distintas granulometrías y más de 22.000 t. es el acero obtenido en el proceso de granulación lo que representa un 58,3% y 26,9% respectivamente del total.

Respecto al tercer componente del neumático, cerca de 12.000 t. de textil se valorizaron por el conjunto de instalaciones, lo que representó el 14,8%.

### COMPONENTES NFVU GRANULADOS EN EL MERCADO



Distribución de la puesta en el mercado de los componentes de NFVU granulados.

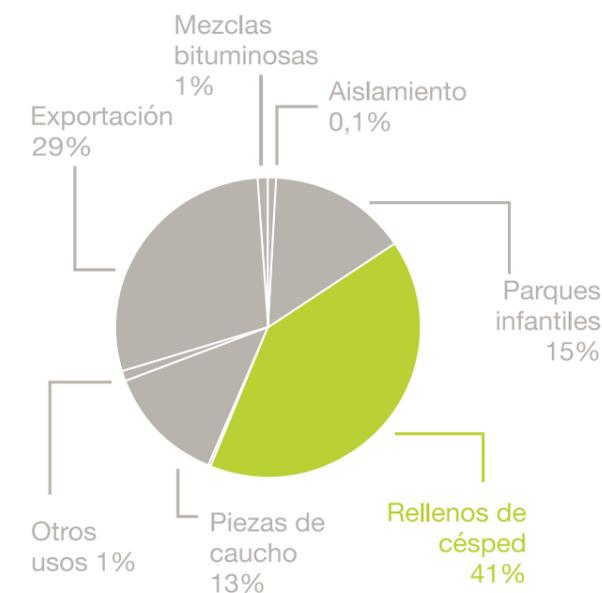
## Destino del granulado de caucho

Los mercados de destino del granulado, de acuerdo a los datos aportados por las plantas, continúan un año más siendo los tradicionales, sin que se hayan detectado nuevos usos que representen un consumo relevante.

Destaca como destino principal que el 41% ha sido empleado en rellenos de césped artificial, seguido con un 29% correspondiente a exportaciones fuera de nuestro país. En tercer lugar, se sitúan los suelos de seguridad de parques infantiles con un 15%.

El resto de destinos se completa con la fabricación de piezas de caucho con un 13%.

Mención específica merece el 1% de caucho destinado a la fabricación de mezclas bituminosas, muy inferior al verdadero potencial que tiene la aplicación, cerrando el capítulo una pequeña cantidad destinada a los aislamientos, que representa menos del 1%.



El resto de destinos se completa con la fabricación de piezas de caucho con un 13%.

## La normalización de los materiales procedentes del neumático

La participación en actividades de normalización forma parte de uno de los objetivos que persigue SIGNUS ya que dan respuesta a las necesidades de la industria mediante el desarrollo de normas que contribuyen a evaluar y caracterizar los materiales procedentes del neumático, favoreciendo así el desarrollo de los mercados de valorización y de nuevas aplicaciones para este tipo de materiales.

El Comité Técnico Europeo donde se desarrollan estos trabajos es el TC366 “Materiales procedentes del neumático al final de su vida útil” (ver infografía inferior) y está formado por cuatro grupos de trabajo en los que SIGNUS participa activamente, además de ser coordinador de dos de ellos, en concreto los grupos 3 y 4.

A lo largo del 2016, se han celebrado varias reuniones de estos grupos de trabajo donde se pusieron en común los avances de los distintos borradores de norma y se presentaron nuevas propuestas de métodos de ensayos tanto de propiedades químicas como físicas del caucho procedente del NFVU.

En paralelo, también se ha celebrado durante el 2016 una reunión del grupo espejo en España CTN53/SC9 “Neumáticos fuera de uso” para hacer un seguimiento de la actividad a nivel europeo y recoger comentarios y propuestas.

EN 2016, SE PRESENTARON NUEVOS MÉTODOS DE ENSAYOS DE PROPIEDADES DEL CAUCHO PROCEDENTE DEL NFVU

### CEN COMITÉ TÉCNICO 366 “MATERIALES PROCEDENTES DE NFVU”

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO EUROPEO DE NORMALIZACIÓN TC366



# 4 Proyectos de I+D



SIGNUS consciente de la importancia que tiene el desarrollo de los mercados de los materiales y sus aplicaciones para garantizar el futuro del reciclado de neumáticos ha continuado también durante el año 2016 con esta actividad, marcada por el arranque de una nueva etapa institucional, con la aprobación del paquete de medidas sobre Economía Circular que la Comisión Europea quiere desarrollar en los próximos años.

La aportación de SIGNUS al desarrollo de los mercados se tradujo en la continuidad de proyectos, el arranque de otros nuevos y la puesta en marcha de iniciativas de apertura y promoción de los materiales reciclados.

### DESTINO DEL GRANULADO DE CAUCHO

PROYECTOS I+D Y ESTUDIOS TÉCNICOS DESARROLLADOS EN 2016



#### “Guía para la fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas con polvo de caucho”

Con la colaboración del Laboratorio de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid.



#### “Estudio comparativo de la resistencia a la fisuración de mezclas bituminosas convencionales y modificadas con polvo de caucho”

Con la colaboración de la Escuela de Ingenieros de Caminos de la Universidad de Granada.



#### “Industrialización del proceso de fabricación en continuo de piezas de granulado de caucho con resina”

Con la colaboración de Leartiker Centro Tecnológico y de Investigación.



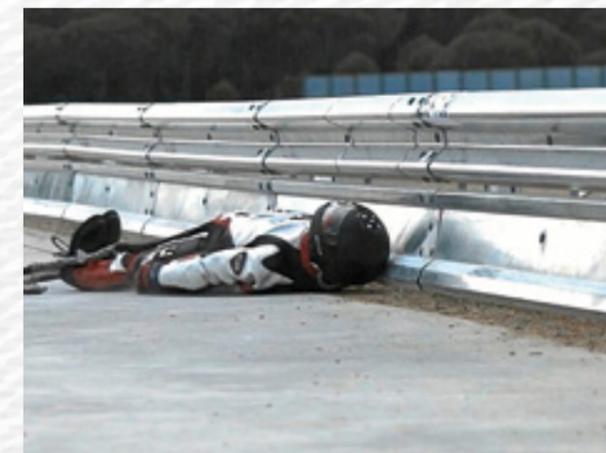
#### “Modificación del polvo de caucho mediante nanotecnología”

Con la participación de la empresa Nanoinnova.



#### “Estudio de la mejora de la Barrera de seguridad New Jersey de hormigón con caucho”

Con la participación de la empresa Prefabricados Alberdi.



#### “Simulación del sistema de protección de motociclistas (Safetycon)”

Con la colaboración de Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM.



**“Estudio del coproceso de neumáticos al final de su vida útil (NFVU) en la industria cementera”**

Con la colaboración de la Fundación Gómez Pardo.

**“Desarrollo de superficies de altas prestaciones con caucho para pistas ecuestres”**

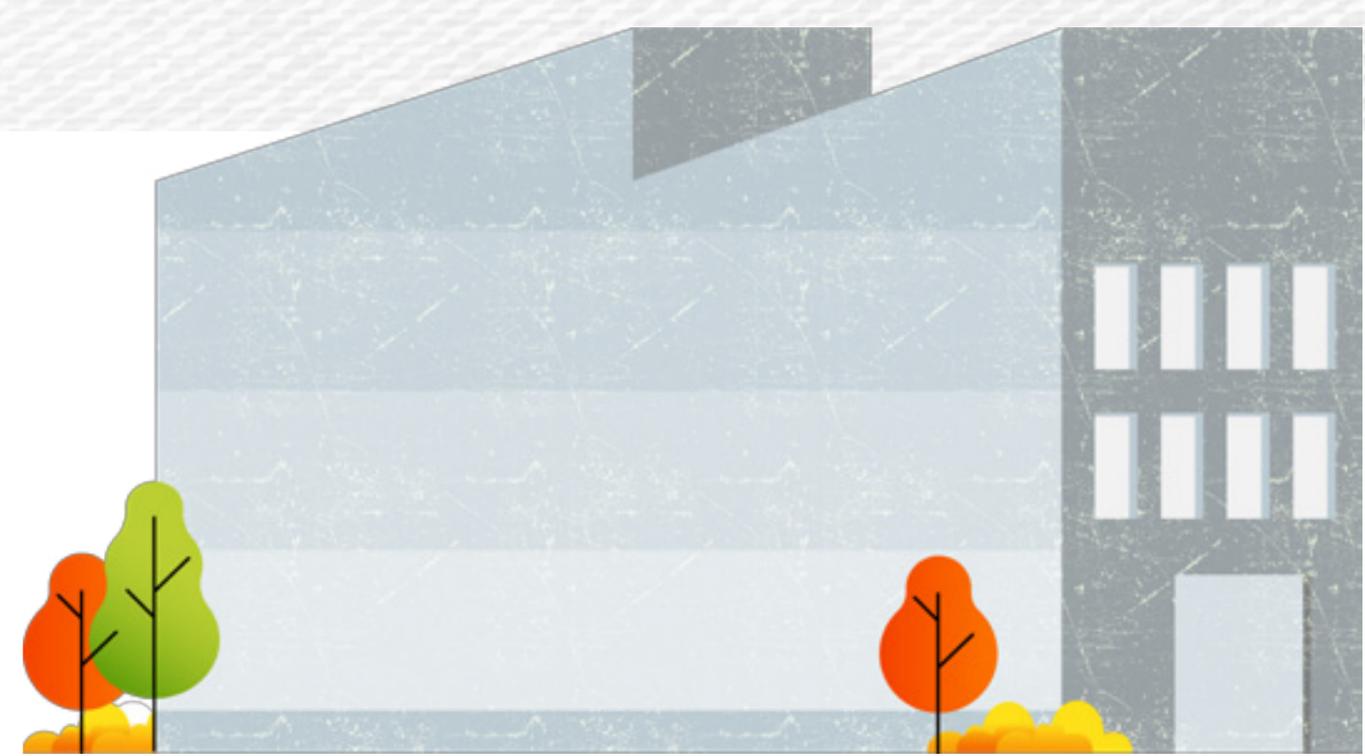
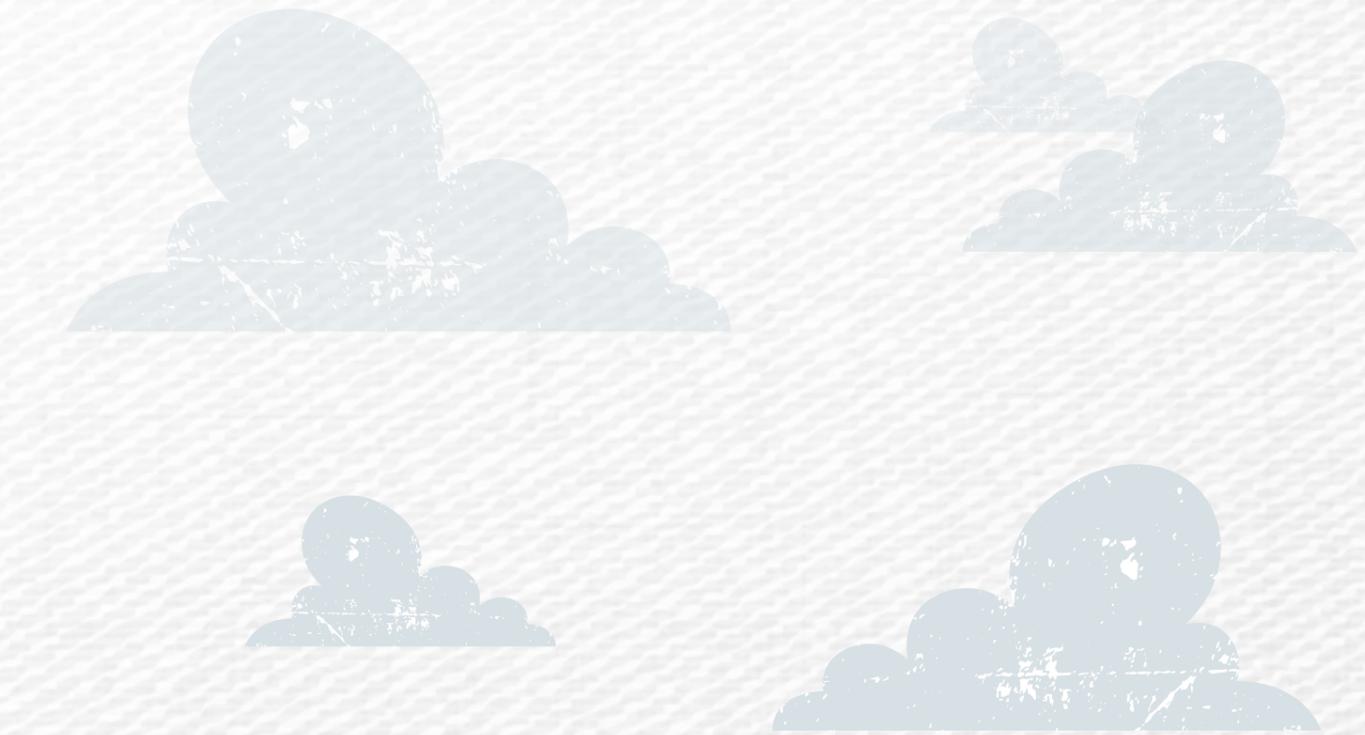
Con la colaboración de la empresa de ingeniería CEMOSA.

Fruto de algunos de estos proyectos y estudios ha sido la publicación de los siguientes artículos o patentes en revistas científicas o especializadas del sector:

*Rehabilitación de firmes con betunes modificados in situ con caucho de neumáticos y polímeros. Aplicación en los viales del Puerto de Huelva, artículo publicado en la revista ‘Asfalto y pavimento’ en el número 20 (marzo 2016).*

*Continuous process for the manufacture of a solid object by extruding granulated vulcanised rubber with a thermoset resin, publicación de la solicitud de patente PCT (Patent Cooperation Treat) (abril 2016).*

*Rubber modified binders as an alternative to cellulose fiber – SBS polymers in Stone Matrix Asphalt, artículo sobre la utilización de polvo de caucho en mezclas SMA publicado en la revista ‘Construction and Building Materials’ (septiembre 2016).*



# 5 Proyectos destacables de 2016



## Optimización del transporte

Con el objetivo de optimizar al máximo el transporte de los neumáticos al final de su vida útil y reducir los costes derivados del mismo, en 2015 se desarrolló un proyecto de diseño y fabricación de una máquina enfardadora. Esta máquina mediante un proceso mecánico de compresión y posterior sujeción con un fleje de acero reduce el volumen que ocupan los NFVU dando lugar a unidades de carga de forma cúbica con 1 m<sup>3</sup> de volumen. La velocidad de enfardado es de 10 toneladas/hora aproximadamente.

Con el objetivo de optimizar al máximo el transporte de los neumáticos al final de su vida útil y reducir los costes derivados del mismo, en 2015 se desarrolló un proyecto de diseño y fabricación de una máquina enfardadora. Esta máquina mediante un proceso mecánico de compresión y posterior sujeción con un fleje de acero reduce el volumen que ocupan los NFVU dando lugar a unidades de carga de forma cúbica con 1 m<sup>3</sup> de volumen. La velocidad de enfardado es de 10 toneladas/hora aproximadamente.

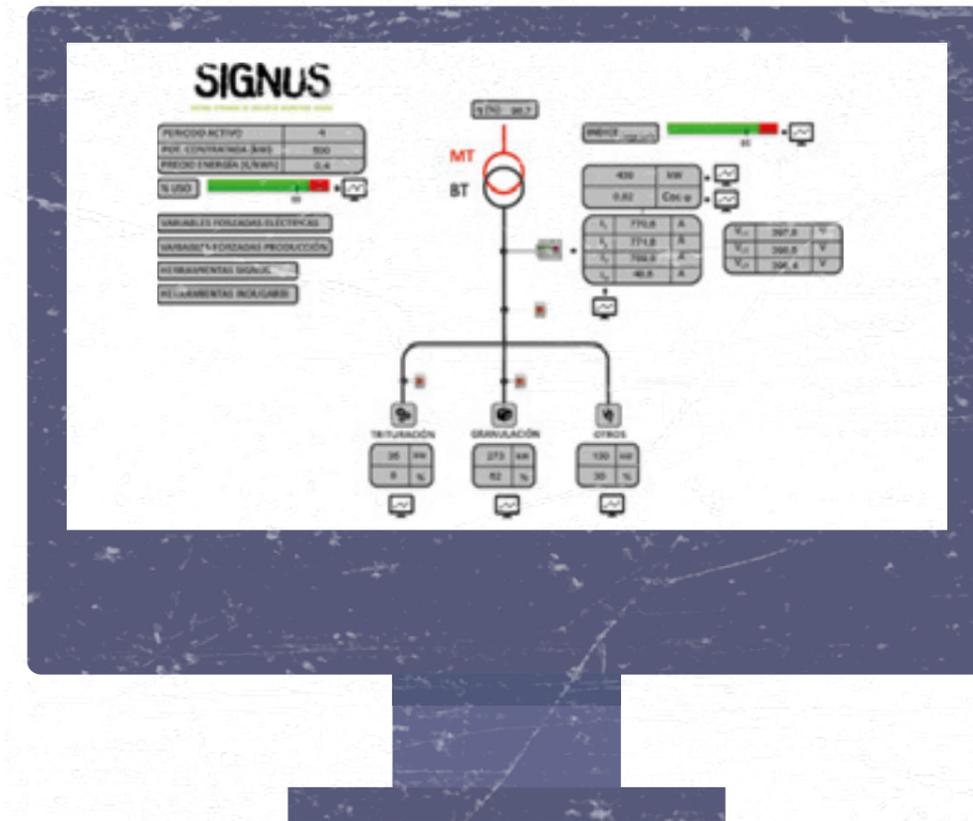
Durante este año han estado operativas dos máquinas y se han transportado 10.796 t. enfardadas, lo que supone un 12% de los NFVU de neumático de turismo enviados desde los centros de recogida y clasificación a las instalaciones de transformación. A efectos prácticos se ha conseguido que la carga de los camiones cargados con estos fardos haya pasado de 10,3 t. a 25 t. por camión.

Esto ha supuesto una importante reducción del número de viajes efectuados, evaluada en 400.000 km recorridos, que se traduce en una disminución de 460 t. de CO<sub>2</sub> emitidas a la atmósfera.

# 460

TONELADAS DE CO<sub>2</sub>

MENOS EMITIDAS A LA ATMÓSFERA AL REDUCIR EL NÚMERO DE VIAJES



Ejemplo de la pantalla de monitorización de los consumos eléctricos.

## Seguimiento on-line de la prestación de los servicios de granulación

Dados los buenos resultados obtenidos de la prueba piloto realizada en 2015 de implantación de un sistema de seguimiento de la prestación del servicio, durante el 2016 se ha implantado en la totalidad de las plantas prestatarias de servicios de granulación, unos sistemas telemáticos de lectura que permiten la monitorización continua de los parámetros de consumo eléctrico de la línea de granulación.

De esta forma, además del seguimiento de los servicios por parte de SIGNUS, cada una de las plantas podrá llevar a cabo un seguimiento de sus procesos y aprovecharse de las diversas utilidades que tiene el sistema implantado como por ejemplo, realizar un mantenimiento preventivo o la simulación de facturas eléctricas para la optimización de la potencia y periodos contratados con las compañías suministradoras.

**LAS PLANTAS PODRÁN REALIZAR UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

## Registro Integrado Industrial

SIGNUS en 2016 ha puesto en marcha un mecanismo de control para la recogida gratuita de neumáticos. Esta medida, compartida con las diferentes asociaciones de talleres a nivel estatal, consiste en exigir a todos los talleres que solicitan la recogida gratuita de neumáticos su número de registro integrado industrial, el número de la placa azul, que todo taller debe de exhibir a la puerta de su instalación. Esto implica, que sólo se recogerán neumáticos a aquellos talleres que se puedan reconocer como puntos de generación de neumáticos fuera de uso debidamente autorizados.

El Reglamento del Registro Integrado Industrial obliga a aquellas empresas cuya actividad sea de carácter industrial, a que inscriban en el Registro Industrial Autónomo la apertura de nuevos establecimientos. Por ello, y dado que existe constancia de la existencia de un importante número de establecimientos sin la autorización necesaria para realizar su actividad profesional y por lo tanto, para generar residuos, SIGNUS no recogerá los neumáticos fuera de uso en ellos generados, lo que a su vez ayudará a la clarificación del sector y a no colaborar con aquellos establecimientos que no cumplen con la normativa vigente. Además, esta medida contribuirá a reducir el desequilibrio entre la PEM que nos declaran nuestros productores y la cantidad de neumáticos fuera de uso recogida que en el último ejercicio ha alcanzado el 17,2%.

# 17,2%

PORCENTAJE DE  
DESEQUILIBRIO ENTRE  
LA PUESTA EN EL MERCADO  
DECLARADO Y LA RECOGIDA



# 6 Comunicación



## Campaña publicitaria prensa y radio

### Radio

A lo largo de 2016 se dieron continuidad a las campañas en radio en emisoras nacionales con gran difusión. Las campañas consistieron en cuatro oleadas de cuñas informativas. Con el objetivo de optimizar al máximo las apariciones se buscaron cuatro fechas claves repartidas en el año conmemorativas de días ambientales: Día de la Educación ambiental (enero), Día Internacional del Reciclaje (mayo), Día del Medio Ambiente (junio), Día de Protección de la Naturaleza (octubre).

### Prensa escrita off line-on line

Se utilizaron diferentes soportes digitales y en papel para transmitir contenido relacionado con la actividad de SIGNUS: Ballena Blanca, Ethic, El Asombrario, Anoche tuve un sueño, elmundo.es, ABC, Expansión, Cinco días, La Razón, El Mundo, Zen, Magazine, La Vanguardia, El País, Buenavida, Marca Motor, Marca, Mundo Deportivo, Libertad Digital, Guía de la Liga de fútbol 2016-2017, Autofácil, Libertad digital, Efeverde, Europapress y revistas especializadas del sector neumáticos.

### TV:

Colaboración con el programa Cruzando en verde (TPA)



## Apariciones en los medios

El año 2016, por diversas circunstancias ha sido un año de numerosas apariciones en medios de comunicación. El 13 de mayo se produjo un grave incendio en el vertedero ilegal de Seseña que contó con una amplia cobertura informativa lo que dio lugar a que muchos medios se interesaran por conocer cómo era la gestión de los neumáticos fuera de uso en nuestro país, conforme a la normativa vigente. Todo el mes de mayo y esporádicamente junio y julio salieron informaciones en este sentido.

En octubre SIGNUS celebró su décimo aniversario que también contó con cobertura informativa.

Algunas apariciones destacadas:

- **Televisión:** Las Claves del día (Telemadrid), Informe Semanal (TVE1), Espacio Natura (Televisión Castilla-La Mancha), Noticias Cuatro, El Escarabajo Verde (TVE2).
- **Radio:** Ser, Intereconomía, Radio Euskadi, Onda Cantabria, Canal Extremadura, Aquí en Valladolid Radio, Esradio.
- **Prensa escrita:** Geo, ABC, La Voz de Galicia, El Mundo, Marca Motor, Autofácil, revistas especializadas del sector neumáticos, prensa regional, etc.



## Publicaciones corporativas

Entre las publicaciones periódicas de SIGNUS están la **Revista Ecovalor** (publicación de los números 14 y 15) y la **Memoria Corporativa**.

## Participación en jornadas, foros, talleres

Como en ejercicios anteriores SIGNUS ha estado presente en múltiples actos y jornadas con el objetivo de dar a conocer la importancia que tiene la gestión realizada por SIGNUS, así como para promover el uso de las materias primas obtenidas en el proceso de reciclaje de los neumáticos fuera de uso. Entre ellos, destacan:

- Encuentro Planeta Responsable-Grupo Planeta
- Foro sobre Economía circular, Medio Ambiente y Reciclaje: Expansión
- Jornadas técnicas de mezclas bituminosas con polvo de neumático
- Jornada Técnica Consorcio del Caucho
- Foro VO y Posventa
- Congreso Nacional de Medio Ambiente
- Taller Telva niños
- Jornada ICA Motor
- Programa Grimpola-Fundación Ecomar
- Carrera del Taller



## Redes Sociales

Después de un año 2015 en el que vimos como nuestros seguidores en Facebook y Twitter crecían día a día, 2016 ha sido el año de la consolidación, con dos claros objetivos:

- Seguir difundiendo nuestro mensaje con contenidos de concienciación, utilidad, informativos y positivos, y hacerlos llegar cada vez a más gente (multiplicando el alcance de nuestras publicaciones en Redes Sociales).
- Mantener un contacto cada vez más directo con nuestros fans en el intento de crear una auténtica comunidad de seguidores que compartan con nosotros el interés por la sostenibilidad, el reciclaje creativo y, por supuesto, la seguridad vial.



## Décimo Aniversario

El pasado 13 de octubre SIGNUS celebró sus 10 años de actividad con la presencia de diferentes empresas y personalidades del sector, tanto del sector de los neumáticos como del sector ambiental. En total asistieron más de 200 personas.

El evento estuvo presidido por el Secretario de Estado de Medio Ambiente, acompañado por el presidente de SIGNUS, Mark Tejedor y por Gabriel Leal, director general.

Durante el acto, que fue inaugurado por el secretario de Estado de Medio Ambiente, se resaltó la importancia de la economía circular para el bienestar de toda la sociedad y se reconoció la labor de los empleados que llevan en la entidad desde el inicio, así como de aquellas empresas de recogida y transformación que han hecho posible el éxito de la gestión de los neumáticos fuera de uso en España.

Durante el evento se quiso hacer un reconocimiento a aquellas empresas que nos han acompañado desde el principio de las operaciones, así como a los empleados que estaban en SIGNUS en la fecha que comenzó su actividad. También se hizo una mención especial a José Rebollo, presidente de Michelin España y Portugal y que fue también presidente de la entidad en dos ocasiones y lleva como miembro del Consejo de Administración desde la fundación de SIGNUS.

**SE RECONOCIÓ  
A LAS EMPRESAS  
Y EMPLEADOS  
QUE TRABAJAN  
CON SIGNUS  
DESDE 2006**



## Renovación del logotipo de SIGNUS

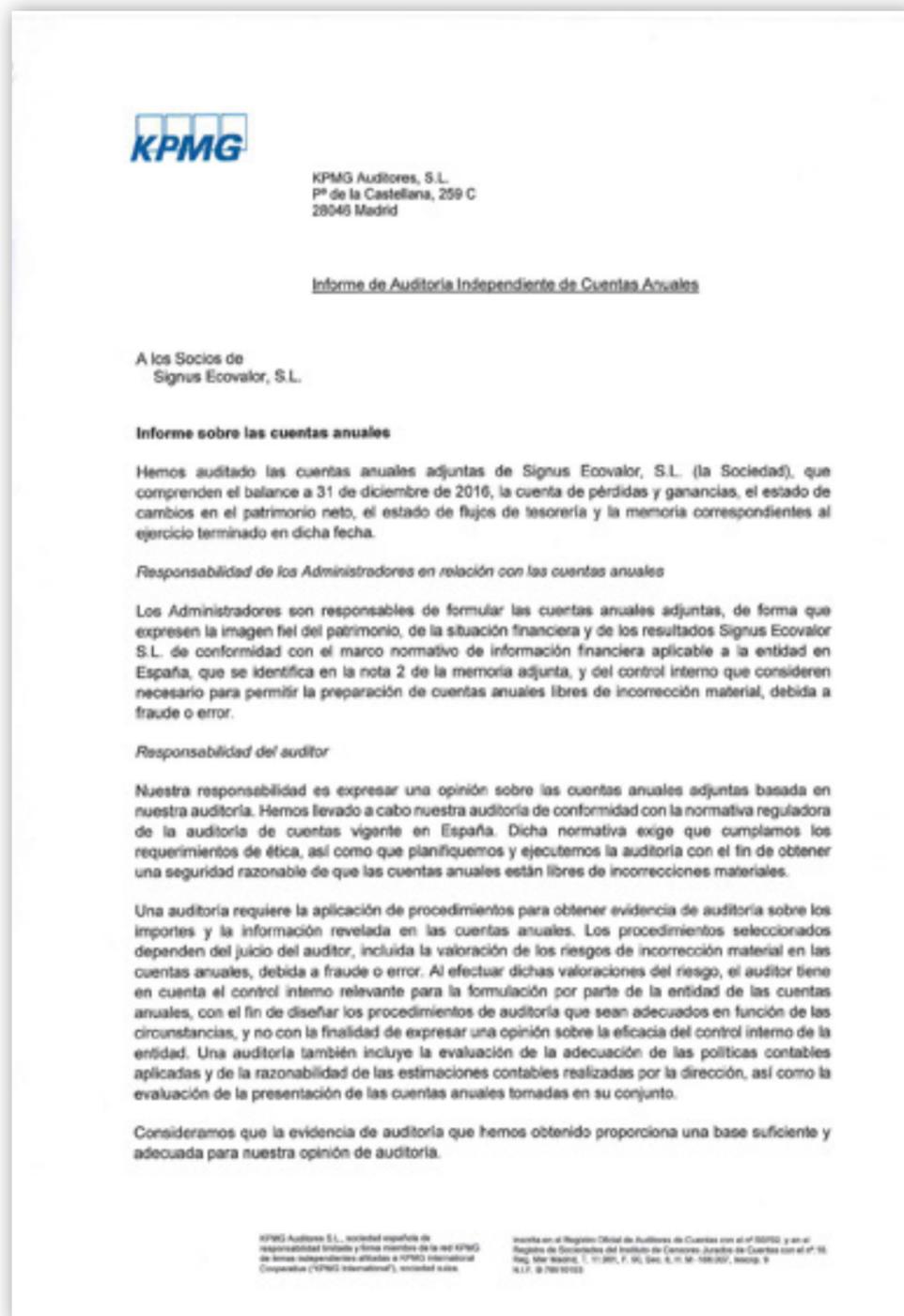
La actualización del logotipo después de diez años ha sido otro hecho destacable en 2016. El logotipo incluye, en la imagen una huella en negro y verde y el nombre varía en parte final para adaptarse a los conceptos utilizados por el Ministerio de Medio Ambiente y a la Ley 22/2011 de Residuos, pasando a llamarse Sistema Colectivo de Gestión de Neumáticos Fuera de Uso.



# 7 Anexos



## 7.1 Informe de auditoría y cuentas anuales



## Balance al 31 de diciembre de 2016

ACTIVO	Notas de Memoria	Ejercicio 2016	Ejercicio 2015*
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>366.814</b>	<b>441.446</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>Nota 5</b>	<b>228.357</b>	<b>315.427</b>
Aplicaciones informáticas		228.357	315.427
<b>Inmovilizado material</b>	<b>Nota 6</b>	<b>55.136</b>	<b>34.544</b>
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material		55.136	34.544
<b>Inversiones financieras a largo plazo</b>		<b>14.765</b>	<b>14.350</b>
Otros activos financieros	Nota 8.1	14.765	14.350
<b>Activos por impuesto diferido</b>	<b>Nota 11</b>	<b>68.556</b>	<b>77.125</b>
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>15.912.645</b>	<b>17.286.765</b>
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>		<b>8.758.144</b>	<b>10.711.956</b>
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	Nota 8.2	8.655.728	10.557.501
Deudores varios	Nota 8.2	64.793	139.630
Personal	Nota 8.2	3.583	2.636
Otros créditos con las Administraciones Públicas	Nota 11	34.040	12.189
<b>Inversiones financieras a corto plazo</b>		<b>-</b>	<b>3.400.000</b>
Otros activos financieros	Nota 8.2	-	3.400.000
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>		<b>7.154.501</b>	<b>3.174.809</b>
Tesorería		7.154.501	3.174.809
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>16.279.459</b>	<b>17.728.211</b>

PASIVO	Notas de la Memoria	Ejercicio 2016	Ejercicio 2015*
<b>PATRIMONIO NETO</b>	<b>Nota 12</b>	<b>210.154</b>	<b>200.000</b>
<b>FONDOS PROPIOS</b>			
<b>Capital</b>		200.000	200.000
Capital escriturado		200.000	200.000
<b>SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS</b>	<b>Nota 13 (b)</b>	<b>10.154</b>	<b>-</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>85.966</b>	<b>144.326</b>
<b>Otros pasivos financieros</b>	<b>Nota 13</b>	<b>85.966</b>	<b>144.326</b>
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		<b>15.983.339</b>	<b>17.383.885</b>
<b>Deudas a corto plazo</b>		<b>31.686</b>	<b>3.945</b>
Deudas con entidades de crédito	<b>Nota 14</b>	(83)	3.945
Otros pasivos financieros		31.769	-
<b>Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>		<b>5.715.526</b>	<b>6.199.433</b>
Proveedores	<b>Nota 14</b>	5.370.753	5.762.485
Acreedores varios	<b>Nota 14</b>	104.633	181.304
Personal		199.923	215.512
Otras deudas con las Administraciones Públicas	<b>Nota 11</b>	40.217	40.132
<b>Periodificaciones a corto plazo</b>	<b>Nota 7</b>	<b>10.236.127</b>	<b>11.180.507</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>		<b>16.279.459</b>	<b>17.728.211</b>

(\*) Presentado a efectos comparativos únicamente

Las Notas 1 a 19 descritas en la Memoria adjunta forman parte integrante de las cuentas anuales de 2016

## CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL EJERCICIO 2016

	Notas de la Memoria	Ejercicio 2016	Ejercicio 2015*
<b>OPERACIONES CONTINUADAS</b>			
<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>Nota 18 (a)</b>	<b>31.184.436</b>	<b>34.882.307</b>
Ventas		922.874	1.202.452
Prestación de servicios		30.261.562	33.679.855
<b>Aprovisionamientos</b>		<b>(28.788.672)</b>	<b>(29.536.801)</b>
Trabajos realizados por otras empresas		(28.788.672)	(29.536.801)
Otros ingresos de explotación		1.031.786	(2.079.924)
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	Nota 7	944.380	(2.079.924)
Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio	Nota 13 (b)	87.406	-
<b>Gastos de personal</b>	<b>Nota 18 (b)</b>	<b>(1.450.397)</b>	<b>(1.402.445)</b>
Sueldos, salarios y asimilados		(1.210.880)	(1.141.162)
Cargas sociales		(239.517)	(261.283)
<b>Otros gastos de explotación</b>		<b>(1.754.555)</b>	<b>(1.776.014)</b>
Servicios exteriores		(1.754.207)	(1.736.467)
Tributos		(898)	(6.977)
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales		550	(32.570)
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>Notas 5 y 6</b>	<b>(192.418)</b>	<b>(177.604)</b>
<b>Otros resultados</b>	<b>Nota 18 (c)</b>	<b>(992)</b>	<b>105.158</b>
<b>RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>		<b>29.188</b>	<b>14.677</b>
<b>Ingresos financieros</b>		<b>13.945</b>	<b>9.908</b>
En terceros	Nota 8.2	13.945	9.908
<b>Gastos financieros</b>		<b>(33.261)</b>	<b>(15.862)</b>
Por deudas con terceros		(33.261)	(15.862)
Diferencias de cambio		(1.303)	(154)
<b>RESULTADO FINANCIERO</b>		<b>(20.619)</b>	<b>(6.108)</b>
<b>RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>		<b>8.569</b>	<b>8.569</b>
Impuestos sobre beneficios		(8.569)	(8.569)
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>OPERACIONES INTERRUMPIDAS</b>			
Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos		-	-
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>		<b>-</b>	<b>-</b>

## ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO DEL EJERCICIO 2016

A) Estado de ingresos y gastos reconocidos

	Notas de la Memoria	Notas de 2016	Ejercicio 2015 *
A) RESULTADO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS		-	-
B) TOTAL INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE EN EL PATRIMONIO NETO		-	-
C) TOTAL TRANSFERENCIAS A LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS		-	-
<b>TOTAL INGRESOS Y GASTOS RECONOCIDOS (A+B+C)</b>		<b>-</b>	<b>-</b>

(\*) Presentado a efectos comparativos únicamente

Las Notas 1 a 19 descritas en la Memoria adjunta forman parte integrante de las cuentas anuales de 2016

B) Estado total de cambios en el patrimonio neto

	Capital	Resultado del ejercicio	Subvenciones donaciones y legados recibidos	TOTAL
SALDO AL INICIO DEL AÑO 2015 (*)	200.000	-	-	200.000
SALDO FINAL DEL AÑO 2015 (*)	200.000	-	-	200.000
SALDO AL INICIO DEL AÑO 2016 (*)	200.000	-	-	200.000
Otras variaciones del patrimonio neto	-	-	10.154	10.154
SALDO FINAL DEL AÑO 2016	200.000	-	10.154	210.154

## Estado de flujos de efectivo del ejercicio 2016

Notas de la Memoria	Ejercicio 2016	Ejercicio 2015*
<b>A) FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>747.918</b>	<b>3.563.285</b>
Resultado del ejercicio antes de impuestos	8.569	8.569
Ajustes al resultado:		
- Amortización del inmovilizado	Nota 5 y 6 192.418	177.604
- Imputación de subvenciones	Nota 13-b (6.187)	-
- Ingresos financieros	(13.945)	(9.908)
- Deterioros	(550)	32.570
- Gastos financieros	33.261	15.862
- Diferencias de cambio	1.303	154
- Variación de provisiones y periodificaciones	Notas 7 y 8.2 (944.380)	2.079.924
- Otros ingresos y gastos	Nota 18-c 992	-
Cambios en el capital corriente		
- Deudores y otras cuentas a cobrar	1.954.362	1.771.552
- Acreedores y otras cuentas a pagar	(483.907)	(515.656)
- Otros pasivos no corrientes	-	8.568
Otros flujos de efectivo de las actividades de explotación		
- Pagos de intereses	(7.963)	(15.862)
- Cobros de intereses	13.945	9.908
<b>B) FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>	<b>3.273.645</b>	<b>(3.598.970)</b>
Pagos por inversiones		
- Inmovilizado intangible	Nota 5 (86.424)	(197.286)
- Inmovilizado material	Nota 6 (39.516)	(1.634)
- Otros activos financieros	(415)	(3.400.050)
Cobros por desinversiones		
- Otros activos financieros	3.400.000	-

Notas de la Memoria	Ejercicio 2016	Ejercicio 2015*
<b>C) FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN</b>	<b>(40.568)</b>	<b>(48.010)</b>
Cobros y pagos por instrumentos de pasivo financiero		
- Devolución y amortización de otras deudas	Nota 13 (36.540)	(36.540)
Cobros y pagos por instrumentos financieros		
Emisión		
- Deudas con entidades de crédito	Nota 14 -	-
Devolución y amortización		
- Deudas con entidades de crédito	Nota 14 (4.028)	(11.470)
<b>D) EFECTO DE LAS VARIACIONES DE LOS TIPOS DE CAMBIO</b>	<b>(1.303)</b>	<b>(154)</b>
<b>E) AUMENTO/DISMINUCIÓN NETA DEL EFECTIVO O EQUIVALENTES (A+B+C+D)</b>	<b>3.979.692</b>	<b>(83.849)</b>
Efectivo o equivalentes al comienzo del ejercicio	3.174.809	3.258.658
Efectivo o equivalentes al final del ejercicio	7.154.501	3.174.809

(\*) Presentado a efectos comparativos únicamente

Las Notas 1 a 19 descritas en la Memoria adjunta forman parte integrante de las cuentas anuales de 2016

## Memoria del ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2016

### 1 Constitución y actividad

SIGNUS Ecovalor, S.L. (en adelante la Sociedad), se constituyó el 19 de mayo de 2005 como sociedad limitada por un período de tiempo indefinido. Su domicilio social se encuentra en la calle Caleruega 102, Madrid.

#### ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD

SIGNUS Ecovalor, S.L. (en adelante la Sociedad), se constituyó el 19 de mayo de 2005 como sociedad limitada por un período de tiempo indefinido. Su domicilio social se encuentra en la calle Caleruega 102, Madrid.

La Sociedad tiene por objeto social, que coincide con su actividad principal, promover y realizar la prevención de la producción de neumáticos fuera de uso, la reutilización y la valorización de los mismos mediante el reciclado, la recuperación energética o cualquier otra forma de valorización. La Sociedad podrá realizar toda operación comercial o industrial encaminada a la consecución de su objeto social, entre las que pueden destacarse a título enunciativo las siguientes:

- La recogida, compra, venta, selección, transformación, reciclado, regeneración y, de forma general, cualquier tratamiento del neumático usado.
- La investigación, desarrollo y promoción de salidas para los productos obtenidos de la revalorización aludida.
- La investigación y la inscripción, adquisición o cesión de patentes o licencias en el ámbito de su objeto social.
- La elaboración de las especificaciones técnicas a cumplir por los neumáticos fuera de uso que hayan de ser entregados para su valorización o eliminación final.
- La coordinación de la recuperación y valorización o eliminación final de los neumáticos fuera de uso que le sean entregados.

- La canalización de los intereses de los socios en el sector de neumáticos fuera de uso, en el marco de lo expresado en el apartado a) ante cualquier entidad pública o privada, y en tal sentido, y entre otras cosas, establecer acuerdos, definir y adoptar mecanismos, símbolos, sistemas de recogida y suministro de datos, así como prestar garantías de todo tipo.
- El fomento, la financiación y el desarrollo de la investigación y aplicación de las técnicas de recogida, selección, clasificación acondicionamiento y reciclado, transformación y recuperación energética de los productos obtenidos del reciclado de neumáticos fuera de uso.
- Cualquier otra operación o actividad que contribuya a la realización de este objeto social.

Todas las operaciones enunciadas podrán ser realizadas, en todo o en parte, por la propia Sociedad, la que también podrá garantizar su promoción, o hacerlas realizar, en todo o en parte, por terceros. También podrá realizar todas estas operaciones, en todo o en parte, mediante su participación como socio en otra u otras sociedades mercantiles o civiles o en Agrupaciones de Interés Económico, en la medida en que su respectivo objeto social incluya el recogido en este artículo.

Las actividades enumeradas podrán también ser desarrolladas por la Sociedad total o parcialmente, de modo indirecto, mediante la participación en otras sociedades de objeto análogo. Si las disposiciones legales exigiesen para el ejercicio de alguna de las actividades comprendidas en el objeto social, algún título profesional o autorización administrativa, dichas actividades deberán realizarse por medio de persona que ostente la requerida titulación y, en su caso, no podrán iniciarse antes de que se hayan cumplido los requisitos administrativos exigidos.

Todo ello en el ámbito de la actual normativa comunitaria, nacional o autonómica y la que se dicte en el futuro para su desarrollo, o en sustitución, reguladora de la prevención, reutilización, reciclado valorización, eliminación y en general, gestión de neumáticos fuera de uso.

De acuerdo con la Ley 11/1997, las sociedades gestoras de sistemas integrados de gestión de residuos deben constituirse como entidades sin ánimo de lucro. SIGNUS, como entidad gestora del sistema integrado de gestión, se financia fundamentalmente mediante las contribuciones periódicas a cargo de las empresas adheridas y otros ingresos relacionados con el cumplimiento de su objeto, que le permitan alcanzar el equilibrio económico entre gastos e ingresos (véanse nota 4.7 y 7).

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, la Sociedad no forma unidad de decisión según lo dispuesto en la Norma 13ª de las Normas de Elaboración de Cuentas Anuales con otras sociedades domiciliadas en España.

## 2 Bases de presentación de las cuentas anuales

### 2.1 MARCO NORMATIVO DE INFORMACIÓN FINANCIERA APLICABLE A LA SOCIEDAD E IMAGEN FIEL

Las presentes cuentas anuales han sido formuladas por el Órgano de Administración de la Sociedad, de acuerdo con el marco normativo de información aplicable a la sociedad, que es el establecido en:

- Plan General de Contabilidad aprobado por Real Decreto 1514/2007.
- Normas de obligado cumplimiento aprobadas por el Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas en desarrollo del Plan General de Contabilidad y sus normas complementarias.
- Código de Comercio y la restante legislación mercantil.

Dichas cuentas anuales han sido obtenidas de los registros contables de la Sociedad y muestran la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera al 31 de diciembre de 2016, de los resultados de la Sociedad y de los cambios en el patrimonio neto y en los flujos de efectivo habidos durante el correspondiente ejercicio.

Los Administradores de la Sociedad estiman que las presentes cuentas anuales del ejercicio 2016 serán aprobadas por la Junta General de Socios sin modificación alguna.

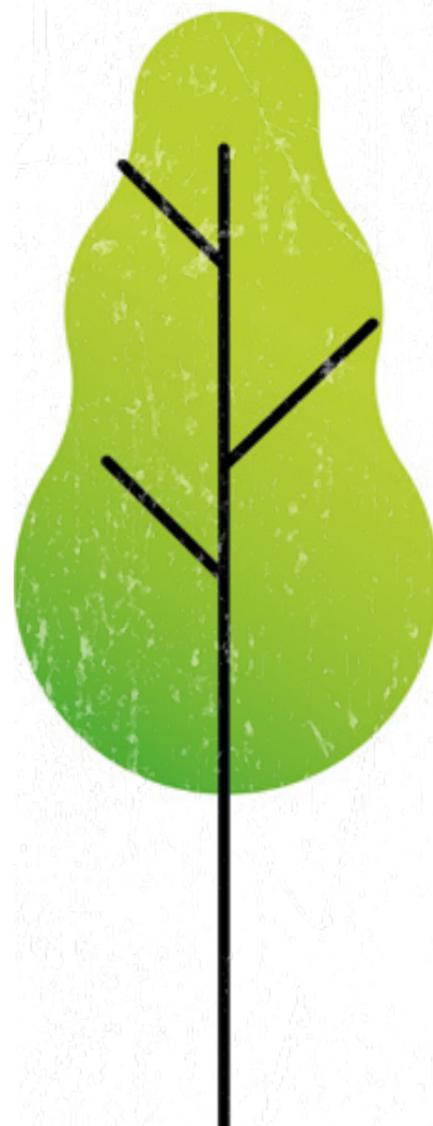
### 2.2 COMPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Las cuentas anuales presentan a efectos comparativos, con cada una de las partidas del balance, la cuenta de pérdidas y ganancias, el estado de cambios en el patrimonio neto, del estado de flujos de efectivo y de la memoria, además de las cifras del ejercicio 2016, las correspondientes al ejercicio anterior que formaban parte de las cuentas anuales del ejercicio 2015, aprobadas por la Junta General de Socios el 17 de junio de 2016.

El Real Decreto 602/2016, de 2 de diciembre, por el que se modifican el Plan General de Contabilidad aprobado por el Real Decreto 1514/2007, de 16 de noviembre; el Plan General de Contabilidad de Pequeñas y Medianas Empresas aprobado por el Real Decreto 1515/2007, de 16 de noviembre; las Normas para la Formulación de Cuentas Anuales Consolidadas aprobadas por el Real Decreto 1159/2010, de 17 de septiembre; y las Normas de Adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos aprobadas por el Real Decreto 1491/2011, de 24 de octubre, cuya fecha de entrada en vigor es para los ejercicios anuales iniciados a partir del 1 de enero de 2016, ha modificado los criterios de valoración de los inmovilizados intangibles, los criterios de presentación de los derechos de emisión y determinados desgloses.

Según lo indicado en el artículo primero de dicho Real Decreto, la memoria del ejercicio 2016 incluye la información adicional sobre operaciones con partes vinculadas indicada en la nota 17, el número medio de personas empleadas en el curso del ejercicio con discapacidad mayor o igual al treinta y tres por ciento, indicando las categorías a las que pertenecen, desglosado en la nota 18c y la conclusión, la modificación o la extinción anticipada de cualquier contrato entre una sociedad mercantil y cualquiera de sus socios o administradores o persona que actúe por cuenta de ellos, cuando se trate de una operación ajena al tráfico ordinario de la sociedad o que no se realice en condiciones normales, indicado en la nota 17.

Según lo dispuesto en la disposición transitoria única, dicha información no se debe presentar a efectos comparativos, por lo que las cuentas anuales del ejercicio 2016 no son directamente comparables con las del ejercicio anterior.



### 2.3 MONEDA FUNCIONAL Y MONEDA DE REPRESENTACIÓN

Las cuentas anuales se presentan en euros que es la moneda funcional y de presentación de la Sociedad.

### 2.4 ASPECTOS CRÍTICOS DE LA VALORACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LAS INCERTIDUMBRES Y JUICIOS RELEVANTES EN LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS COMERCIALES

La preparación de las cuentas anuales requiere la aplicación de estimaciones contables relevantes y la realización de juicios, estimaciones e hipótesis en el proceso de aplicación de las políticas contables de la Sociedad. En este sentido, se resumen a continuación un detalle de los aspectos que han implicado un mayor grado de juicio, complejidad o en los que las hipótesis y estimaciones son significativas para la preparación de las cuentas anuales:

- Los importes percibidos como consecuencia de la contribución satisfecha por cada productor adherido al sistema deben ser reconocidos a partir del momento en el que el productor de neuromáticos se adhiere al mencionado sistema.
- El deterioro de activos y las provisiones de pasivo se registran en función de la mejor estimación en base a la información disponible a la fecha de formulación de las cuentas anuales.

No hay otros supuestos claves, ni datos sobre la estimación de las incertidumbres o aplicación de juicios relevantes en la fecha de cierre del ejercicio que conlleven un riesgo importante o puedan suponer cambios significativos en el valor de los activos y pasivos.

A pesar de que las estimaciones realizadas por el Consejo de Administración de la Sociedad se han calculado en función de la mejor información disponible al 31 de diciembre de 2016, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a su modificación en los próximos ejercicios. El efecto en cuentas anuales de las modificaciones que, en su caso, se derivasen de los ajustes a efectuar durante los próximos ejercicios se registraría de forma prospectiva.

### 2.5 CAMBIOS EN CRITERIOS CONTABLES

Durante el ejercicio 2016 no se han producido cambios de criterios contables significativos respecto a los criterios aplicados en los ejercicios anteriores.

## 3 Distribución de resultados

Dado el carácter de entidad sin ánimo de lucro (véanse notas 1, 4.6 y 4.7), la Sociedad durante el ejercicio no ha mostrado resultado, así como no lo ha hecho en ninguno de los ejercicios desde su constitución.

## 4 Normas de registro y valoración

Las principales normas de registro y valoración utilizadas por la Sociedad en la elaboración de sus cuentas anuales, de acuerdo con las establecidas por el Plan General de Contabilidad, han sido las siguientes:

### 4.1 INMOVILIZADO INTANGIBLE

Las aplicaciones informáticas figuran valoradas por el valor de adquisición minorado por la correspondiente amortización acumulada y, en su caso, por las pérdidas por deterioro que haya experimentado.

La Sociedad revisa el valor residual, la vida útil y el método de amortización de los inmovilizados intangibles al cierre de cada ejercicio. Las modificaciones en los criterios inicialmente establecidos se reconocen como un cambio de estimación.

La Sociedad evalúa y determina las correcciones valorativas por deterioro y las reversiones de las pérdidas por deterioro de valor del inmovilizado intangible de acuerdo con los criterios que se mencionan en el apartado 4.2.1. (deterioro de valor).

La Sociedad registra en esta cuenta los costes incurridos en la adquisición y desarrollo de programas de ordenador, incluidos los costes de desarrollo de las páginas web. Los costes de mantenimiento de las aplicaciones informáticas se registran en la cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio en que se incurren. La amortización de las aplicaciones informáticas se realiza aplicando el método lineal durante un periodo de tres años.

## 4.2 INMOVILIZADO MATERIAL

Los bienes recogidos en este epígrafe se encuentran valorados por su precio de adquisición o coste de producción, y posteriormente se minora por la correspondiente amortización acumulada y las pérdidas por deterioro, si las hubiera.

La Sociedad amortiza el inmovilizado material siguiendo el método lineal, aplicando porcentajes de amortización anual calculados en función de los años de vida útil estimada de los respectivos bienes, según el siguiente detalle:

Categoría	Porcentaje
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	10-20
Equipos para procesos de información	25

Los gastos de conservación y mantenimiento de los diferentes elementos que componen el inmovilizado material se imputan a la cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio en que se incurren. Por el contrario, los importes invertidos en mejoras que contribuyen a aumentar la capacidad o eficiencia o a alargar la vida útil de dichos bienes se registran como mayor coste de los mismos.

La Sociedad evalúa y determina las correcciones valorativas por deterioro y las reversiones de las pérdidas por deterioro de valor del inmovilizado intangible de acuerdo con los criterios que se mencionan en el apartado 4.2.1. (deterioro de valor).

## Deterioro de valor de los activos no financieros sujetos a amortización o depreciación

La Sociedad sigue el criterio de evaluar la existencia de indicios que pudieran poner de manifiesto el potencial deterioro de valor de los activos no financieros sujetos a amortización o depreciación, al objeto de comprobar si el valor contable de los mencionados activos excede de su valor recuperable.

Los únicos activos no financieros sujetos a amortización o depreciación que la Sociedad posee son aplicaciones informáticas, equipos para procesos de información, y mobiliario y otras instalaciones asociados a las oficinas donde esta desarrolla su actividad administrativa. Dado que la Sociedad no tiene ánimo de lucro, y en ausencia de otros factores, el valor neto contable de dichos activos se aproxima a su valor recuperable por lo que se considera que no existen indicios de deterioro.

Las pérdidas por deterioro se reconocen en la cuenta de pérdidas y ganancias. El valor recuperable se calcula para un activo individual.

La reversión de la pérdida por deterioro de valor se registra con abono a la cuenta de pérdidas y ganancias. No obstante, la reversión de la pérdida no puede aumentar el valor contable del activo por encima del valor contable que hubiera tenido, neto de amortizaciones, si no se hubiera registrado el deterioro.

Una vez reconocida la corrección valorativa por deterioro o su reversión, se ajustan las amortizaciones de los ejercicios siguientes considerando el nuevo valor contable.

No obstante, lo anterior, si de las circunstancias específicas de los activos se pone de manifiesto una pérdida de carácter irreversible, ésta se reconoce directamente en pérdidas procedentes del inmovilizado de la cuenta de pérdidas y ganancias.



### 4.3 ARRENDAMIENTOS

#### CONTABILIDAD DEL ARRENDATARIO

La Sociedad tiene cedido el derecho de uso de la oficina donde desarrolla su actividad bajo contrato de arrendamiento.

Los arrendamientos en los que el contrato transfiere a la Sociedad sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad de los activos se clasifican como arrendamientos financieros y en caso contrario se clasifican como arrendamientos operativos. La Sociedad solo tiene arrendamientos operativos.

Las cuotas derivadas de los arrendamientos operativos, netas de los incentivos recibidos, se reconocen como gasto de forma lineal durante el plazo de arrendamiento excepto que resulte más representativa otra base sistemática de reparto por reflejar más adecuadamente el patrón temporal de los beneficios del arrendamiento.

Las cuotas de arrendamiento contingente se registran como gasto cuando es probable que se vaya a incurrir en las mismas.

A 31 de diciembre de 2016 y 2015 todos los contratos de arrendamiento que tiene la Sociedad son operativos.

### 4.4 INSTRUMENTOS FINANCIEROS

#### Activos financieros

#### CLASIFICACIÓN

Los activos financieros que posee la Sociedad se clasifican en las siguientes categorías:

- a) **Créditos y partidas a cobrar:** activos financieros originados en la venta de bienes o en la prestación de servicios por operaciones de tráfico de la empresa, o los que no teniendo un origen comercial, no son instrumentos de patrimonio ni derivados y cuyos cobros son de cuantía fija o determinable y no se negocian en un mercado activo.
- b) **Fianzas:** entregadas como consecuencia de los contratos de arrendamiento, que se valoran siguiendo los criterios expuestos para los préstamos y partidas a cobrar. La diferencia entre el importe entregado y el valor razonable, se reconoce como un pago anticipado que se imputa a la cuenta de pérdidas y ganancias durante el periodo de arrendamiento.
- c) **Inversiones mantenidas hasta el vencimiento:** valores representativos de deuda, con fecha de vencimiento fijada y cobros de cuantía determinable, que se negocian en un mercado activo y sobre los que la Sociedad manifiesta su intención y capacidad para conservarlos en su poder hasta la fecha de su vencimiento.

#### VALORACIÓN INICIAL

Los activos financieros se registran inicialmente al valor razonable de la contraprestación entregada más los costes de la transacción que sean directamente atribuibles.

## VALORACIÓN POSTERIOR

Los préstamos y partidas a cobrar se valoran por su coste amortizado, y utilizando el tipo de interés efectivo.

La Sociedad da de baja los activos financieros cuando expiran o se han cedido los derechos sobre los flujos de efectivo del correspondiente activo financiero y se han transferido sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a su propiedad.

Por el contrario, la Sociedad no da de baja los activos financieros, y reconoce un pasivo financiero por un importe igual a la contraprestación recibida, en las cesiones de activos financieros en las que se retenga sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a su propiedad.

## DETERIORO DE VALOR DE ACTIVOS FINANCIEROS VALORADOS A COSTE AMORTIZADO

En el caso de activos financieros contabilizados a coste amortizado el importe de la pérdida por deterioro del valor es la diferencia entre el valor contable del activo financiero y el valor actual de los flujos de efectivo futuros estimados, excluyendo las pérdidas crediticias futuras en las que no se ha incurrido, descontados al tipo de interés efectivo original del activo. Para los activos financieros a tipo de interés variable se utiliza el tipo de interés efectivo que corresponde a la fecha de valoración según las condiciones contractuales. Para instrumentos de deuda clasificados como inversiones a vencimiento, la Sociedad utiliza el valor de mercado de los mismos, siempre que éste sea lo suficientemente fiable como para considerarlo representativo del valor que pudiera recuperar.

La pérdida por deterioro se reconoce con cargo a resultados y es reversible en ejercicios posteriores, si la disminución puede ser objetivamente relacionada con un evento posterior a su reconocimiento. No obstante la reversión de la pérdida tiene como límite el coste amortizado que hubieran tenido los activos, si no se hubiera registrado la pérdida por deterioro de valor.

## Pasivos financieros

Son pasivos financieros aquellos débitos y partidas a pagar que tiene la Sociedad y que se han originado en la compra de bienes y servicios por operaciones de tráfico de la empresa.

Los débitos y partidas a pagar se valoran inicialmente al valor razonable de la contraprestación recibida, ajustada por los costes de la transacción directamente atribuibles. Con posterioridad, dichos pasivos se valoran de acuerdo con su coste amortizado, utilizando el método del tipo de interés efectivo.

La Sociedad da de baja los pasivos financieros cuando se extinguen las obligaciones que los han generado.

## Efectivo y otros activos líquidos equivalentes

El efectivo y otros activos líquidos equivalentes incluyen el efectivo en caja y los depósitos bancarios a la vista en entidades de crédito. También se incluyen bajo este concepto otras inversiones a corto plazo de gran liquidez siempre que sean fácilmente convertibles en importes determinados de efectivo y que están sujetas a un riesgo insignificante de cambios de valor. A estos efectos se incluyen las inversiones con vencimientos de menos de tres meses desde la fecha de adquisición.

#### 4.5 INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO

Un instrumento de patrimonio representa una participación residual en el Patrimonio de la Sociedad, una vez deducidos todos sus pasivos.

Los instrumentos de capital emitidos por la Sociedad se registran en el patrimonio neto por el importe recibido, neto de los gastos de emisión.

#### 4.6 INGRESOS Y GASTOS

Los sistemas integrados de gestión de neumáticos fuera de uso se financian mediante la aportación por los productores de neumáticos de una cantidad acordada por la entidad a la que se le asigna la gestión del sistema, por cada neumático de reposición puesto por primera vez en el mercado nacional. Los neumáticos de reposición son los neumáticos que los productores ponen en el mercado por primera vez para reemplazar a los neumáticos usados de los vehículos.

Los ingresos percibidos como consecuencia de la contribución satisfecha por cada productor adherido al sistema tienen la consideración de ingresos en el ejercicio en el que se devengan, esto es, a partir del momento en el que el productor de neumáticos se adhiere al mencionado sistema.

El resto de ingresos y gastos se recogen contablemente, en función del período de su devengo, con independencia del momento en que se produce su cobro o pago. Dichos ingresos se valoran por el valor razonable de la contraprestación recibida, deducidos descuentos e impuestos.

#### 4.7 PERIODIFICACIONES DE PASIVO

1. La Sociedad contabiliza las contribuciones recibidas de las empresas adheridas como un anticipo por la prestación del servicio a realizar en un futuro (registrado como periodificación de pasivo del balance). De esta manera, a medida que se van produciendo los gastos, se cancelará el anticipo previamente registrado con abono a ingresos por prestaciones de servicios.
2. Como se indica en la nota 1, SIGNUS, como entidad gestora del sistema integrado de gestión, y según se desprende sus Estatutos, se financia fundamentalmente mediante las contribuciones periódicas a cargo de las empresas adheridas y otros ingresos relacionados con el cumplimiento de su objeto, que le permitan alcanzar el equilibrio económico entre gastos e ingresos mediante la adecuada periodificación de estos últimos, los cuales se destinarán, en su caso, a cubrir gastos de ejercicios futuros.
3. Los anticipos figuran valorados por el valor recibido. Dichos importes percibidos como consecuencia de la contribución satisfecha por cada productor adherido al sistema deben ser reconocidos a partir del momento en el que el productor de neumáticos se adhiere al mencionado sistema.

#### 4.8 MEDIO AMBIENTE

1. Se consideran activos de naturaleza medioambiental los bienes que son utilizados de forma duradera en la actividad de la Sociedad, cuya finalidad principal es la minimización del impacto medioambiental y la protección y mejora del medioambiente, incluyendo la reducción o eliminación de la contaminación futura.
2. La actividad de la Sociedad, por su naturaleza no tiene un impacto medioambiental significativo.

## 4.9 RETRIBUCIONES A EMPLEADOS

### INDEMNIZACIONES POR DESPIDO

Las indemnizaciones por cese involuntario se reconocen en el momento en que existe un plan formal detallado y se ha generado una expectativa válida entre el personal afectado de que se va a producir la rescisión de la relación laboral, ya sea por haber comenzado a ejecutar el plan o por haber anunciado sus principales características.

### RETRIBUCIONES A EMPLEADOS A CORTO PLAZO

La Sociedad reconoce el coste esperado de las retribuciones a corto plazo en forma de permisos remunerados cuyos derechos se van acumulando, a medida que los empleados prestan los servicios que les otorgan el derecho a su percepción. Si los permisos no son acumulativos, el gasto se reconoce a medida que se producen los permisos.

La Sociedad reconoce el coste esperado de la participación en ganancias o de los planes de incentivos a trabajadores cuando existe una obligación presente, legal o implícita como consecuencia de sucesos pasados y se puede realizar una estimación fiable del valor de la obligación.

### JUBILACIÓN ANTICIPADA

De acuerdo con el artículo 28 del Convenio Colectivo en vigor (Sector de oficinas y despachos), los trabajadores que se jubilen antes de los sesenta y cinco años de edad y tengan una antigüedad mínima en la empresa de seis años de servicios, percibirán la gratificación equivalente a cuatro mensualidades de su retribución real. La Sociedad no registra ninguna provisión por este concepto ya que ningún trabajador cumple con los requisitos establecidos.

## 4.10 SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS

Las subvenciones, donaciones y legados se contabilizan como ingresos y gastos reconocidos en patrimonio neto cuando se obtiene, en su caso, la concesión oficial de las mismas, se han cumplido las condiciones para su concesión y no existen dudas razonables sobre la recepción de las mismas.

Las subvenciones, donaciones y legados de carácter monetario se valoran por el valor razonable del importe concedido y las de carácter no monetario por el valor razonable del activo recibido.

En los ejercicios posteriores las subvenciones, donaciones y legados se imputan a resultado atendiendo a su finalidad.

Mientras la subvención tenga el carácter de reintegrable se contabiliza como pasivo.

### 4.11 PROVISIONES

Las provisiones se reconocen cuando la Sociedad tiene una obligación presente, ya sea legal, contractual, implícita o tácita, como resultado de un suceso pasado; es probable que exista una salida de recursos que incorporen beneficios económicos futuros para cancelar tal obligación; y se puede realizar una estimación fiable del importe de la obligación.

El efecto financiero de las provisiones se reconocen como gasto financiero en la cuenta de pérdidas y ganancias.

Las provisiones no incluyen el efecto fiscal, ni las ganancias esperadas por la enajenación o abandono de activos.

Los derechos de reembolso exigibles a terceros para liquidar la provisión se reconocen como un activo separado cuando es prácticamente seguro su cobro efectivo. El reembolso se reconoce como un ingreso en la cuenta de pérdidas y ganancias de acuerdo con la naturaleza del gasto, con el límite del importe de la provisión.

Las provisiones se revierten contra resultados cuando no es probable que exista una salida de recursos para cancelar tal obligación.

#### 4.12 CLASIFICACIÓN DE ACTIVOS Y PASIVOS ENTRE CORRIENTE Y NO CORRIENTE

La Sociedad presenta el balance clasificando sus activos y pasivos entre corriente y no corriente, atendiendo al plazo en el que tendrá lugar su cobro o pago esperado. En este sentido, los activos cuya realización esperada tendrá lugar en el periodo de doce meses contados desde la fecha del balance y los pasivos cuya liquidación prevista se producirá en el mencionado plazo, se clasifican como corrientes, registrándose como no corrientes en caso contrario.

#### 4.13 TRANSACCIONES CON PARTES VINCULADAS

Las transacciones entre empresas del grupo se reconocen por el valor razonable de la contraprestación entregada o recibida. La diferencia entre dicho valor y el importe acordado, se registra de acuerdo con la sustancia económica subyacente.

#### 4.14 IMPUESTO SOBRE BENEFICIOS

Tal como se indica en la nota 1, la Sociedad tiene un carácter sin ánimo de lucro por lo que no muestra resultados en ninguno de los ejercicios anuales desde su constitución.

No obstante lo anterior, la Sociedad si devenga gasto ó ingreso por impuesto sobre beneficios según proceda en función de la normativa contable que le es de aplicación a la Sociedad. Anualmente la Sociedad presenta la correspondiente declaración fiscal de Impuesto sobre Sociedades a la Hacienda Pública.

## 5 Inmovilizado intangible

El movimiento habido en este epígrafe del balance de los ejercicios 2015 y 2016 ha sido el siguiente, así como la información más significativa que afecta a este epígrafe ha sido lo siguiente:

Euros	31-12-14	Adiciones	Traspasos	31-12-15	Adiciones	Traspasos	31-12-16
<b>Coste:</b>							
Aplicaciones informáticas	1.316.570	-	183.075	1.499.645	-	97.485	1.597.130
Inmovilizado en curso	-	197.286	(183.075)	14.211	86.424	(97.485)	3.150
<b>Total</b>	<b>1.316.570</b>	<b>197.286</b>	<b>-</b>	<b>1.513.856</b>	<b>86.424</b>	<b>-</b>	<b>1.600.280</b>
<b>Amortización acumulada:</b>							
Aplicaciones informáticas	(1.040.960)	(157.469)	-	(1.198.429)	(173.494)	-	(1.371.923)
<b>Total</b>	<b>(1.040.960)</b>	<b>(157.469)</b>	<b>-</b>	<b>(1.198.429)</b>	<b>(173.494)</b>	<b>-</b>	<b>(1.371.923)</b>
<b>Valor neto</b>	<b>275.610</b>	<b>39.817</b>	<b>-</b>	<b>315.427</b>	<b>(87.070)</b>	<b>-</b>	<b>228.357</b>

Las altas de los ejercicios 2015 y 2016 corresponden principalmente al desarrollo de un programa de gestión encargado por la Sociedad a un tercero.

El importe de los inmovilizados intangibles totalmente amortizados, y en uso, al cierre del ejercicio 2016 asciende a 1.084.747 euros (926.117 euros en 2015).



## 6 Inmovilizado material

El movimiento habido en este capítulo del balance de los ejercicios 2015 y 2016, así como la información más significativa que afecta a este epígrafe ha sido lo siguiente:

Euros	31/12/14	Adiciones	31-12-15	Adiciones	31-12-16
<b>Coste:</b>					
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	213.366	-	213.366	31.364	244.730
Equipos para procesos de información	129.179	1.634	130.813	8.152	138.965
<b>Total</b>	<b>342.545</b>	<b>1.634</b>	<b>344.179</b>	<b>39.516</b>	<b>383.695</b>
<b>Amortización acumulada:</b>					
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	(201.278)	(4.108)	(205.386)	(3.024)	(208.410)
Equipos para procesos de información	(88.222)	(16.027)	(104.249)	(15.900)	(120.149)
<b>Total</b>	<b>(289.500)</b>	<b>(20.135)</b>	<b>(309.635)</b>	<b>(18.924)</b>	<b>(328.559)</b>
<b>Valor neto</b>	<b>53.045</b>	<b>(18.501)</b>	<b>34.544</b>	<b>20.592</b>	<b>55.136</b>

La política de la Sociedad es formalizar pólizas de seguro para cubrir los riesgos a los que están sujetos los diversos elementos de su inmovilizado material. Los Administradores de la Sociedad estiman que la cobertura de estos riesgos al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es adecuada.

A 31 de diciembre de 2015 y 2016 la sociedad no posee elementos del inmovilizado material individualmente significativos

El importe de los inmovilizados materiales totalmente amortizados al cierre del ejercicio 2016 y 2015 asciende a:

Euros	2016	2015
Otras instalaciones, utillaje y mobiliario	208.929	202.885
Equipos para procesos de información	88.163	68.002
<b>Total</b>	<b>297.092</b>	<b>270.887</b>

## 7 Periodificaciones de pasivo

Su detalle y movimiento durante los ejercicios 2015 y 2016 es como sigue:

	Euros
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2014</b>	<b>9.100.584</b>
Variación 2015	2.079.923
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2015</b>	<b>11.180.507</b>
Variación 2016	(944.380)
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2016</b>	<b>10.236.127</b>

Como se describe en la nota 4.7, este epígrafe del balance recoge el importe acumulado de la diferencia entre las contribuciones realizadas por las empresas adheridas y los ingresos reconocidos en cuenta de pérdidas y ganancias, a medida que se van produciendo los gastos siendo el objeto alcanzar el equilibrio económico entre gastos e ingresos.

La variación de esta cuenta de periodificación se registra en todos los ejercicios con abono o cargo a la cuenta denominada "Otros ingresos de gestión corriente".

## 8 Activos financieros (corriente y no corriente)

### 8.1 ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES

El saldo de la cuenta del epígrafe de “Inversiones financieras a largo plazo” al cierre de los ejercicios 2016 y 2015 recoge las fianzas entregadas como consecuencia de los contratos de arrendamientos operativos firmados con terceros a largo plazo tal y como se describe en la nota 4.3. Durante el ejercicio 2016 se ha incrementado la fianza del alquiler de la oficina en 415 euros.

No se han registrado pérdidas y ganancias netas en relación a esta categoría de activo financiero al 31 de diciembre de 2016 y 2015.

El valor contable de dichos activos no difiere significativamente de su valor razonable.

### 8.2 ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES

Los activos financieros corrientes de la Sociedad por categoría de activo al cierre del ejercicio 2016 y 2015, es como sigue:

Euros	2016	2015
<b>Préstamos y partidas a cobrar</b>		
Clientes por ventas y prestaciones de serv.	8.777.862	10.747.693
Deterioro de valor de créditos	(122.134)	(190.192)
Anticipos a proveedores	66.887	141.725
Créditos a empresas	2.298	2.298
Partidas pendientes de aplicación	(4.392)	(4.393)
Anticipos de remuneraciones	3.583	2.636
	<b>8.724.104</b>	<b>10.699.767</b>
<b>Inversiones mantenidas hasta el vencimiento</b>	-	<b>3.400.000</b>
<b>Total</b>	<b>8.724.104</b>	<b>14.099.767</b>

Los Préstamos y partidas a cobrar recogen principalmente las facturas pendientes de cobro al cierre de los ejercicios 2016 y 2015 en base a las declaraciones de primera puesta de mercado realizada por las empresas adheridas. Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 existen facturas pendientes de cobrar con empresas asociadas por importe de 7.164.644 euros y 9.466.583 euros respectivamente.

Las inversiones financieras mantenidas hasta el vencimiento a 31 de diciembre de 2016 por importe de 3.400.000 euros correspondían a un depósito bancario cuyo vencimiento fue el pasado 17/06/2016. Esta inversión generaba un tipo de interés del 0,40%.

El valor contable de dichos activos no difiere significativamente de su valor razonable.

### DETERIORO DE VALOR

El análisis del movimiento de las cuentas correctoras representativas de las pérdidas por deterioro es como sigue:

Euros	2016	2015
<b>Saldo al 1 de enero</b>	<b>190.192</b>	<b>356.134</b>
Dotaciones	26.490	66.363
Reversión	(27.040)	(197.655)
Aplicación	(67.508)	(34.650)
<b>Saldo al 31 de diciembre</b>	<b>122.134</b>	<b>190.192</b>

La Sociedad realiza un análisis individualizado de sus principales clientes y de aquéllos con saldos que superan los 180 días.

## 9 Información sobre naturaleza y nivel de riesgo de los instrumentos financieros

### INFORMACIÓN CUALITATIVA

La gestión de los riesgos financieros de la Sociedad está centralizada en el Consejo de Administración, la cual tiene establecidos los mecanismos necesarios para controlar la exposición a las variaciones en los tipos de interés, así como a los riesgos de crédito y liquidez. A continuación se indican los principales riesgos financieros que impactan a la Sociedad:

#### a) Riesgo de crédito:

Con carácter general la Sociedad mantiene su tesorería y activos líquidos equivalentes en entidades financieras de elevado nivel crediticio.

Adicionalmente, hay que indicar que, a pesar de que mantiene un volumen significativo de operaciones con un número reducido de clientes, la Sociedad evalúa regularmente la solvencia de los mismos y se ha estimado que el riesgo de crédito con terceros es bajo.

#### b) Riesgo de liquidez:

Con el fin de asegurar la liquidez y poder atender todos los compromisos de pago que se derivan de su actividad, la Sociedad dispone de la tesorería que muestra su balance.

#### c) Riesgo de mercado:

Tanto la tesorería como las inversiones financieras a corto plazo de la Sociedad, en caso de que existan, están expuestas al riesgo de tipo de interés, el cual podría tener un efecto adverso en los resultados financieros y en los flujos de caja. Por ello, la Sociedad sigue la política de invertir en activos financieros que no están prácticamente expuestos a riesgos de tipo de interés.

## 10 Arrendamientos

La sociedad tiene arrendado a terceros las instalaciones de sus oficinas. Los pagos mínimos futuros por arrendamientos operativos no cancelables son los siguientes:

Euros	2016	2015
Hasta un año	104.328	39.120
Entre uno y cinco años	43.470	-
	<b>147.798</b>	<b>39.120</b>

El incremento en el ejercicio 2016 de los pagos futuros mínimos se debe a la renovación en el presente ejercicio del contrato de alquiler de las oficinas donde se encuentra el domicilio social de la sociedad.

## 11 Administraciones Públicas y Situación fiscal

La composición de los saldos corrientes con las Administraciones Públicas al 31 de diciembre de 2016 y 2015 es la siguiente (euros):

Euros	2016		2015		
	Saldos	Deudores	Acreedores	Deudores	Acreedores
Activos por impuesto diferido	68.556	-	77.125	-	-
	68.556	-	77.125	-	-
Hacienda Pública deudora por I.V.A.	31.760	-	12.189	-	-
Hacienda Pública acreedora por IS por inspección fiscal	-	-	-	-	-
Hacienda Pública deudora por IPSI	2.280	-	-	-	-
Hacienda Pública acreedora por IRPF	-	20.828	-	-	22.348
Organismos de la Seguridad Social acreedora	-	19.389	-	-	17.784
	34.040	40.217	12.189	40.132	

La Sociedad presentará una declaración a efectos del Impuesto sobre Sociedades correspondiente al ejercicio terminado en 31 de diciembre de 2016. Los beneficios, determinados conforme a la legislación fiscal, están sujetos a un gravamen del 25% sobre la base imponible. De la cuota resultante pueden practicarse ciertas deducciones y bonificaciones.

Al 31 de diciembre de 2016 se registra gasto por impuesto diferido por importe de 8.569 euros (gasto de 8.569 euros al 31 de diciembre de 2015) correspondientes a la limitación temporal a las amortizaciones fiscalmente deducibles establecida por la Ley 16/2012 de 27 de diciembre.

La composición del gasto por impuesto es la siguiente:

Euros	2016	2015
Ajuste de ejercicios anteriores	-	-
Diferencias permanentes	-	-
Impuesto diferido	8.569	8.569
<b>Impuesto sobre el beneficio</b>	<b>8.569</b>	<b>8.569</b>

Según las disposiciones legales vigentes, las liquidaciones de impuestos no pueden considerarse definitivas hasta que no han sido inspeccionadas por las autoridades fiscales o haya transcurrido el plazo de prescripción de cuatro años desde la presentación de la declaración del impuesto. Al 31 de diciembre de 2016 permanecen abiertos a inspección por las autoridades fiscales todos los impuestos principales de la Sociedad, cuyo detalle es el siguiente:

Impuesto	Ejercicios abiertos
Impuesto sobre sociedades	2012-2016
Impuesto sobre valor añadido	2012-2016
Impuesto sobre la renta de las personas físicas	2012-2016
Impuesto sobre actividades económicas	2013-2016
Seguridad Social	2012-2016

## 12 Patrimonio Neto y Fondos propios

Al cierre de los ejercicios 2016 y 2015 el capital social de la Sociedad asciende a 200.000 euros, representado por 200 participaciones de 1.000 euros de valor nominal cada una, todas ellas de la misma clase, totalmente suscritas y desembolsadas de acuerdo con el siguiente detalle:

Porcentaje de participación	2016	2015
Bridgestone Hispania, S.A.	20%	20%
Continental Tires España, S.L.	20%	20%
Goodyear Dunlop Tires España, S.A.	20%	20%
Michelin España Portugal, S.A.	20%	20%
Pirelli Neumáticos, S.A.	20%	20%
	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Las participaciones de la Sociedad no cotizan en Bolsa.

## 13 Pasivos no corrientes

### a) Provisiones para otras responsabilidades

No se han registrado movimiento en este epígrafe del balance durante los ejercicios 2016 y 2015.

### b) Otros pasivos financieros

El 23 de febrero de 2010, la Sociedad recibió del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) una ayuda reembolsable y otra no reembolsable para la financiación de un proyecto de Investigación y Desarrollo por importe de 274.049 euros y 68.512 euros, respectivamente.

Los 85.966 euros y 31.769 euros que figuran en el epígrafe de "Otros pasivos financieros" a largo y corto plazo respectivamente a 31 de diciembre de 2016 (144.326 euros a 31 de diciembre de 2015), se corresponden con la parte de carácter reembolsable de la ayuda.

La parte de la ayuda reembolsable no devenga intereses y tenía un periodo de carencia de 3 años, estableciéndose su último vencimiento el 11 de mayo de 2020. Durante el ejercicio 2016 la Sociedad ha abonado cuotas por importe de 36.540 euros. (36.540 euros a 31 de diciembre de 2015). El importe pendiente de abonar, según el contrato de préstamo es el siguiente:

Euros	2016	2015
Ejercicio 2016	36.540	
Ejercicio 2017	31.768	36.540
Ejercicio 2018	33.231	36.540
Ejercicio 2019	34.760	36.540
Ejercicio 2020	17.974	2.166
	<b>117.735</b>	<b>144.326</b>

Esta deuda está valorada en la contabilidad de conformidad con el apartado 3.1 de la Norma de Valoración número 9ª del Plan General de Contabilidad, aprobado por Real Decreto 1514/2007 y de conformidad con la Consulta nº 1 del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas publicada en el BOICAC nº 81 del año 2010. Este criterio de valoración implica registrar una subvención de tipo de interés por importe de 10.154 euros que en el ejercicio 2016 ha sido imputada a resultados en la cantidad de 6.187 euros.

Adicionalmente a lo anterior, durante el ejercicio 2016 la Sociedad ha recibido una subvención no reintegrable por importe de 81.219 euros de la Comisión Europea y para financiar el proyecto "New generation of New-Jersey safe-barriers using recycled materials and rubber form end-of-life tyres". Dicha subvención, al ser de explotación y no tener consideración de subvención de capital, se ha registrado directamente en la cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio 2016.

## 14 Pasivos financieros corrientes

Recoge principalmente los débitos y partidas a pagar a corto plazo por los gastos devengados y pendientes de pago, derivados de los servicios de recogida, transporte, preparación y valorización de los neumáticos fuera de uso que la Sociedad tiene contratados con diferentes entidades privadas. A 31 de Diciembre de 2016 y 2015 no hay saldos con empresas vinculadas en este epígrafe de balance.

El límite total de la línea de descuento que tiene la Sociedad con diferentes entidades bancarias a 31 de diciembre de 2016 y 2015 es de 7,5 millones euros, no habiéndose dispuesto de ningún importe.

El gasto financiero relacionado con este pasivo asciende a 7.963 euros en el ejercicio 2016 (7.294 euros en el ejercicio 2015).

## 15 Información sobre el periodo medio de pago a proveedores

DISPOSICIÓN ADICIONAL TERCERA <<DEBER DE INFORMACIÓN>> DE LA LEY 15/2010, DE 5 DE JULIO

En relación a la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, y posterior resolución del ICAC del 29 de enero de 2016, publicada en el BOE del 4 de febrero de 2016, manifestamos el siguiente cuadro:

Días	2016	2015
Periodo medio de pago a proveedores	49	59
Ratio de operaciones pagadas	47	59
Ratio de operaciones pendientes de pago	61	56
<b>Importe (euros)</b>		
<b>Total pagos realizados</b>	<b>34.548.597</b>	<b>22.19.4875</b>
<b>Total pagos pendientes</b>	<b>1.941.548</b>	<b>4.962.544</b>

## 16 Pasivos contingentes

Durante los ejercicios 2016 y 2015 la Sociedad tiene suscrita con una entidad financiera una póliza de aval por importe global máximo de 2.500.000 euros, de los que ha dispuesto 761.602 euros en 2016 y 760.918 euros en 2015 para asegurar el cumplimiento de sus responsabilidades frente a la Administración Pública.

## 17 Aspectos medioambientales

Dadas la actividad a la que se dedica la Sociedad, ésta no tiene responsabilidades, gastos, activos ni provisiones o contingencias de naturaleza medioambiental que pudieran ser significativos en relación con el patrimonio, la situación financiera y los resultados. Por este motivo, no se incluyen los desgloses específicos en esta memoria.

## 18 Otra información

### a) Ingresos

La totalidad de las ventas en los ejercicios 2016 y 2015 se ha realizado en territorio nacional y en euros.

### b) Servicios exteriores

El desglose de la partida "Servicios exteriores" de la cuenta de pérdidas y ganancias, es el siguiente:

Euros	2016	2015
Arrendamientos	229.247	223.668
Reparaciones y conservación	113.678	105.914
Servicios profesionales	434.695	490.819
Comunicación y marketing	779.197	754.672
Otros servicios	197.390	161.394
<b>Total</b>	<b>1.754.207</b>	<b>1.736.467</b>

### c) Gastos de personal

El desglose de la partida "Gastos de personal" de la cuenta de pérdidas y ganancias, es el siguiente:

Euros	2016	2015
Sueldos, salarios y asimilados	1.077.108	1.141.162
Indemnizaciones	133.772	-
Seguridad social a cargo de la empresa	200.573	201.941
Otras cargas sociales	38.944	59.342
<b>Total</b>	<b>1.450.397</b>	<b>1.402.445</b>

Las indemnizaciones corresponden al importe abonado a trabajadores que han sido despedidos durante el ejercicio 2016. A la fecha de formulación de las presentes cuentas anuales no existe ninguna reclamación.

El número medio de personas empleadas durante los ejercicios 2016 y 2015, detallado por categorías, es el siguiente:

Número medio de personas	2016	2015
Personal directivo	5,5	6
Personal técnico y administrativo	10	11
<b>Total</b>	<b>15,5</b>	<b>17</b>

Durante el ejercicio 2016 la Sociedad no tiene contratado personal con un grado de discapacidad igual o superior al 33%.

Asimismo, la distribución por sexos al término del ejercicio 2016 y 2015, detallado por categorías, es la siguiente:

Número medio de personas	2016		2015	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Consejeros	5	-	5	-
Dirección	4	1	5	1
Personal técnico y administrativo	5	5	5	5
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**d) Otros resultados**

Durante el ejercicio 2016 se han registrado un gasto extraordinario de 992 euros debido al ajuste producido en la valoración de la ayuda reembolsable del CDTI mencionada en la Nota 13-b).

**e) Remuneración a los auditores**

Durante el ejercicio 2016, los honorarios relativos a los servicios de auditoría de cuentas y a otros servicios prestados por el auditor de la Sociedad, KPMG Auditores, S.L. han sido de 12.675 euros. En el año 2015 esta remuneración ascendió a 12.500 euros.

**f) Saldos y Transacciones con Partes Vinculadas****(a) Saldos con partes vinculadas.**

El detalle de los saldos deudores y acreedores con partes vinculadas, incluyendo personal de Alta Dirección y Administradores y las principales características de los mismos, se presentan en las notas 8.2 y 14 de esta Memoria.

**(b) Transacciones de la Sociedad con partes vinculadas.**

El importe total de las transacciones con partes vinculadas durante el ejercicio 2016 y 2015 asciende a 28,8 y 32,6 millones de euros respectivamente y se corresponde con las contribuciones satisfechas por los socios como productores adheridos al sistema.

**(c) Información relativa a Administradores de la Sociedad, las personas vinculadas a ellos y personal de Alta Dirección de la Sociedad.**

Durante los ejercicios 2016 y 2015 los miembros del Consejo de Administración de la Sociedad no han percibido remuneraciones, ni tienen concedidos anticipos o créditos y no se han asumido obligaciones por cuenta de ellos a título de garantía. Asimismo la Sociedad no tiene contraídas obligaciones en materia de pensiones y de seguros de vida con respecto a antiguos o actuales Administradores de la Sociedad.

Las remuneraciones percibidas por el personal de Alta Dirección durante los ejercicios 2016 y 2015, entendido éste como el Comité de Dirección de la empresa, y por todos los conceptos, han ascendido a 836.792 euros y 712.602 euros respectivamente, no existiendo anticipos o créditos, ni la compañía ha asumido obligaciones en materia de garantía, de pensiones o de seguros de vida.

**(d) Situaciones de conflicto de interés de los Administradores.**

Los Administradores de la Sociedad y las personas vinculadas a los mismos, no han incurrido en ninguna situación de conflicto de interés que haya tenido que ser objeto de comunicación de acuerdo con lo dispuesto en el art. 229 del TRLSC.

## 19 Hechos posteriores

No se han producido hechos posteriores al cierre del ejercicio relevantes.

## Informe de Gestión del ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2016

La actividad de SIGNUS Ecovalor en 2016 ha estado centrada, de acuerdo con su objeto social y con los objetivos estratégicos definidos por el Consejo de Administración, en cuatro aspectos fundamentalmente: optimización de los procesos de gestión y reducción de costes de las operaciones de servicios, trabajar en un marco normativo y de planificación lo más adecuado a la actividad que se realiza, reducir el desequilibrio existente entre la cantidad de neumáticos recogidos y la que se pone en el mercado, y finalmente, la promoción y ejecución de proyectos para desarrollar nuevas aplicaciones y mercados de valorización de los materiales derivados de los neumáticos al final de su vida útil (NFVU).

Los productores adheridos a SIGNUS han declarado una primera puesta en el mercado de reposición bruta de 15.972.861 unidades que equivalen a una generación de neumáticos de 170.171 toneladas. En 2016 el número de productores con contrato de adhesión al sistema fue de 313 y los que realizaron al menos una declaración de primera puesta en el mercado alcanzó la cifra de 263.

De las cantidades de neumáticos puestas por primera vez en el mercado en nuestro país, 1.019.809 unidades equivalentes a 8.643 toneladas de neumáticos fueron re-expedidas hacia otros países en vez de venderse al usuario final en España, un 5,9% superior a la del año anterior, por lo que la puesta en el mercado neta fue de 14.953.052 unidades, equivalentes a 161.528 toneladas de neumáticos fuera de uso. Es importante destacar que la puesta en el mercado neta en 2016 ha sido prácticamente la misma que en 2015, lo que supone un estancamiento en la tendencia ascendente del periodo 2013-2015.

En 2016 las empresas contratadas por SIGNUS recogieron un total de 189.259 toneladas de neumáticos fuera de uso para lo que fue necesario realizar 109.617 operaciones de recogida en 25.677 puntos de generación (PGNU) distintos repartidos por todo el territorio español de forma gratuita para el punto de generación. El 94,7% de ellos corresponde a talleres, un 2,9% a usuarios (principalmente flotas de vehículos) y el resto, corresponde a organismos oficiales (parques móviles de vehículos), puntos limpios y empresas de conservación y mantenimiento de carreteras.

La cantidad de neumáticos fuera de uso recogida superó un 17,2% a la puesta en el mercado neta. De acuerdo con el artículo 4 del Real Decreto 1619/2005 sobre la gestión de neumáticos fuera de uso, SIGNUS tiene la obligación de gestionar la misma cantidad de neumáticos fuera de uso que la puesta en el mercado por sus productores adheridos, por lo que en el año 2016, SIGNUS recogió

y gestionó 27.731 toneladas por encima de sus obligaciones. Ese exceso de recogida y gestión, corresponde a neumáticos puestos en el mercado que no son declarados y que por lo tanto no contribuyen económicamente a su gestión ambiental. Las principales vías de fraude son las importaciones y/o adquisiciones intracomunitarias no declaradas de neumáticos nuevos, usados o recauchutados, la introducción de neumáticos usados en el mercado de reposición por parte de los centros de descontaminación de vehículos (desguaces) procedentes de los vehículos al final de su vida útil (VFVU) y el incumplimiento por parte de otros operadores de lo contemplado en art. 32.5.b) de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados, relativo a la organización de la recogida en la totalidad del territorio estatal.

La preparación para la reutilización ha alcanzado la cifra de 23.629 toneladas lo que supone un 12,5% respecto a la cantidad total recogida.

El destino final de los neumáticos al final de su vida útil generados después de la clasificación ha sido: 102.522 t recicladas mediante un proceso de separación de los tres componentes del neumático (caucho, acero y fibras textiles) y su introducción posterior en el ciclo productivo como materias primas secundarias, 66.048 t destinadas a fabricación de cemento, 2.432 t para la generación de energía eléctrica, 144 t han sido utilizadas en aplicaciones relacionadas con la obra civil, 22 t destinadas a instalaciones de pirolisis y 6 t para otros usos.

Desde el punto de vista de gestión medioambiental de las cantidades a las que obligan el R.D. 1691/2005, el 14,6% de la puesta en el mercado han sido clasificadas como preparación para la reutilización (recauchutado y 2º uso), el 66,7% del total han sido recicladas en acero, productos de caucho y textil reciclado y el 18,6% han sido valorizadas para producir energía en instalaciones de producción de cemento y generación de electricidad.

De los datos aportados por los recicladores adjudicatarios de procesos de licitación realizados por SIGNUS para la granulación de neumáticos al final de su vida útil (NFVU) se observa un incremento de la demanda interna de granulado de caucho y se mantiene la demanda exterior gracias a los mercados abiertos fuera de nuestras fronteras en los años de crisis económica. Respecto al acero su principal destino sigue siendo las acerías que demandan este material como materia prima para su reciclado.

El importe neto de la cifra de negocios en el ejercicio ascendió a 31,2 millones de euros, lo que representa un 10,6% inferior al ejercicio anterior. Esta cifra recoge los ingresos por facturación provenientes de las declaraciones de primera puesta en el mercado realizadas por los productores adheridos, que alcanzó la cifra de 31,9 millones de euros, y deducidas las devoluciones de Ecovalor

realizadas a los agentes comerciales por re-expedición al extranjero de neumáticos previamente comprados en el mercado español de reposición por importe de 1,7 millones de euros. Hay que tener en cuenta que los ingresos que se reflejan en el importe neto de la cifra de negocios, recogen el efecto de la reducción del 9,2% respecto al año anterior de la cantidad que cada productor abona por cada neumático que pone en el mercado (Ecovalor). Los ingresos por ventas de materiales y otros servicios realizados directamente por SIGNUS ascendieron a 1 millón euros.

En 2016 se ha iniciado el segundo proceso de renovación de las autorizaciones como sistema colectivo por parte de las comunidades autónomas y se ha recibido la resolución de renovación de todas las autorizaciones solicitadas (Ceuta, Melilla y Extremadura). También se ha presentado a las administraciones públicas el Informe de Control y Seguimiento del Plan Empresarial de Prevención.

El fomento de la demanda de los materiales reciclados obtenidos como resultado de las actividades de valorización de NFVU es un objetivo estratégico para SIGNUS. Se ha seguido trabajando en las especificaciones y los métodos de ensayo que mediante normas están siendo desarrolladas en comités de normalización (CEN TC 366 a nivel europeo y CTN 53 a nivel nacional). En relación con la utilización de polvo de caucho en mezclas bituminosas se sigue trabajando en diferentes proyectos con Universidades y Centros Tecnológicos, entre las que se encuentran las Escuelas de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid y de la Universidad de Granada. Se ha continuado trabajando con empresas y administraciones públicas para dar a conocer las ventajas técnicas, ambientales y económicas derivadas del empleo de este tipo de mezclas y en esta línea se ha organizado en Toledo, junto a la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, una jornada técnica sobre aplicación de mezclas bituminosas conteniendo polvo de neumático. Así mismo SIGNUS ha participado en diversos foros internacionales relativos a la innovación en la aplicación de los productos derivados del neumático al final de su vida útil.

En relación con las medidas implantadas para reducir el desequilibrio entre la cantidad recogida y la puesta en el mercado destacan dos, en particular: exigir a los puntos de generación estar inscritos en el Registro Integrado Industrial para poder efectuar petición de recogida y en segundo lugar facilitar a los cuerpos de inspección de las Comunidades Autónomas mecanismos que les ayuden a realizar las tareas de inspección y control a aquellas empresas que no están cumpliendo con las obligaciones que establece el R.D.1619/2005. Para ello se han celebrado jornadas específicas en Sevilla, Granada y Santiago de Compostela, así como una campaña de concienciación en los medios de comunicación en colaboración con otras organizaciones del sector.

De especial relevancia en la actividad de la compañía es la implantación en 2016 de dos proyectos: el primero es el enfardado de NFVU en unidades de carga de 1m<sup>3</sup> que facilita su transporte, optimi-

zando espacios y costes, el segundo la implantación de un sistema de seguimiento de la actividad de la prestación del servicio por parte de las plantas adjudicatarias del tratamiento de los NFVU, mediante medidas del consumo eléctrico "on-line" de sus instalaciones productivas.

El periodo medio de pago de SIGNUS a sus proveedores durante el ejercicio 2016 ha sido de 49 días.

La Sociedad está expuesta a distintos riesgos financieros cuya descripción y políticas de gestión de los mismos se reflejan en la de la memoria adjunta.

A la fecha de formulación de este informe de gestión no se han producido hechos posteriores significativos que pudieran afectar a las Cuentas Anuales del ejercicio 2016 y tampoco se han llevado a cabo durante el año movimientos de compra y venta de acciones.

## Diligencia de Formulación de Cuentas Anuales



## 7.2 Productores adheridos a SIGNUS

Productor	CIF	Población	Provincia
A.G.F., S.L.	B-03433539	Teulada	Alicante
AB Parts & Machines, SL	B-93426393	Manilva	Málaga
Absselam Mohamed Abdeselam	45082684-Q	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Adrián Moreno Fernández	29081677-V	Mollina	Málaga
Agronimer, S.L.U.	B-73776684	El Jimenado	Murcia
AJC Automotor, S.L.	B-33419250	Avilés	Asturias
Alejandro Oliva Carretero	76115691-C	Malpartida de Plasencia	Cáceres
Alfaland, S.A.	A-28826477	Pinto	Madrid
Alfonso Viarnés Aznar	77090920-A	Vilanova del Cami	Barcelona
Altomillo, S.L.	B-30238307	Murcia	Murcia
Ambrosio Miguel Moraga Villena	44386845-L	Tarazona de la Mancha	Albacete
Anca, S.A.	B-36603447	Vigo	Pontevedra
Andrei Bogda Deacon	X-8118000-N	Calatayud	Zaragoza
Andres Zamora e Hijos, S.A.	A-46121315	Quart del Poblet	Valencia
Angela Romera Montoya	28789324-V	Morón de la Frontera	Sevilla
Antonio Angel Portillo Plaza	01896660-B	Fuenlabrada	Madrid
Antonio Lozano Arias	48919697-P	Huelva	Huelva
Antonio Paradel e Hijos, S.L.	B-11240819	Chiclana de la Frontera	Cádiz
Aoroshd, S.L.	B-84909639	Las Rozas	Madrid
Apollo Vredestein Ibérica, S.A.	A-58481912	Cornellá	Barcelona
Arda Tyres, SL	B-48999676	Lezama	Vizcaya
Asot Global, SL	B-86861127	Leganés	Madrid
Auto Bascón ,S.L.	B-45300118	Oliás del Rey	Toledo
Auto Castro, S.L.	B-10104131	Baños de Montemayor	Cáceres
Auto Recambios Lomeña, SL	B-29251345	Marbella	Málaga
Auto Ruedas Disama, S.L.	B-33846320	Gijón	Asturias
Autodesguaces El Golpe, S.L.	B-86392594	San Martín de la Vega	Madrid
Autodespiece Del Automóvil, S.L.	B-92219484	Málaga	Málaga
Autopinturas CJ07, C.B.	E-43888023	Reus	Tarragona
AutorepuestoPalacios, S.L.	B-27147271	Lugo	Lugo
Autoservicio Corín Metal, S.L.U.	B-38894713	Granadilla de Abona	Santa Cruz de Tenerife
Autospeed Costablanca, S.L.	B-54405972	Villajoyosa	Alicante

Productor	CIF	Población	Provincia
Belaile Multiservicios, S.L.	B-81738197	Alcorcón	Madrid
Benjamín Martínez e Hijos, S.L.	B-40137713	Ayllón	Segovia
Berimex Negocios Esp. , SL	B-93446219	Mollina	Málaga
BMW Ibérica, S.A.	A-28713642	Madrid	Madrid
Boleca, S.L.	B-35304716	El Goro - Telde	Las Palmas
Bricoché, S.L.	B-12827036	Vila-Real	Castellón
Bridgestone Hispania, S.A.	A-48004501	San Sebastián de los Reyes	Madrid
Business Group Carrasco, S.L.	B-94025244	Moraña	Pontevedra
Calvo Paquico, S.L.	B-06236889	Quintana de la Serena	Badajoz
Carter-Cash España, S.L.	B-86761244	Madrid	Madrid
Catrón Internacional, S.A.	A-12237921	Valencia	Valencia
Cesáreo Servicio de Automoción, S.L.	B-32431033	A Gudiña	Orense
Cochera Clásicos, S.L.	B-82586728	Cercedilla	Madrid
Coches y Neumáticos MDG, S.L.	B-27799253	Vigo	Pontevedra
Comercial Al Atar, S.L.	B-51002566	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Comercial Domlez, S.L.	B-41020421	Sevilla	Sevilla
Comercial Navarro Hnos, S.A.	A-29056769	Málaga	Málaga
Comercial Tridegar, S.L.	B-30315295	Alcantarilla	Murcia
Continental Tires España, S.L.	B-83916056	San Fernando de Henares	Madrid
Cristofer Blázquez Moledo y Otro, CB	E-75122382	Astigarraga	Guipúzcoa
Desguaces Sanchez Muñoz, S.L.	B-21033600	San Juan del Puerto	Huelva
Diego Moreno Sánchez, S.L.	B-11763117	Conil de la Frontera	Cádiz
Dino Artefactos, S.L.	B-03926219	Dolores	Alicante
Disnaval, S.L.	B-31255219	Huarte	Navarra
Distribikes, S.L.	B-65030975	La Franqueses del Valles	Barcelona
Distribuciones Negua, S.L.	B-20562906	Lezo	Guipúzcoa
Diver Karting, S.L.	B-82350869	Las Rozas	Madrid
DonTyre Islas, S.L.	B-76233923	Las Palmas de Gran Canaria	Las Palmas
Easy Driver, S.L.U.	B-61459830	Barcelona	Barcelona
Eduardo López Macías	76772910-Z	A Rua	Orense
Egarakarts, S.L.	B-60599271	Terrasa	Barcelona
El Techa, S.A.	A-24042640	Trobajo del Camino	León

Productor	CIF	Población	Provincia
Elegança 99, S.L.	B-54449426	Novelda	Alicante
Elicar Motor, C.B.	E-74340563	Ribadesella	Asturias
Embrague Express, S.L.	B-18927764	Granada	Granada
Enrique Arroyo Pérez	0813475-B	Leganés	Madrid
Estación de Servicio Sobreira, S.A.L.	A-32190480	Vilamartin de Valdeorras	Orense
Eurocar 2007, S.L.	B-37451655	Carbajosa de la Sagrada	Salamanca
Euromaster Automoción y Servicios, S.A.	A-41014523	Madrid	Madrid
Euromoto 85, S.A.	A-08996746	Viladecans	Barcelona
Euroneumáticos Angel, S.L.	B-06326136	Zafra	Badajoz
Export Tires DBR, S.L.	B-86067329	Coslada	Madrid
Expotyre 2005, S.L.	B-99039778	Zaragoza	Zaragoza
Extreme Choppers, S.L.	B-12809695	Villarreal	Castellón
Feu Vert Iberica, S.A.	A-79783254	Madrid	Madrid
First Stop Southwest, S.A.U.	A-28213387	San Sebastián de los Reyes	Madrid
Fligh Training Europe, S.L.	B-82307430	Jerez de la Frontera	Cádiz
Forsergal, S.L.	B-15800956	Cerceda	A Coruña
Francesc Puche Abelló	39890724-F	Padres	Tarragona
Francisco Javier Montero Adarne	08810228-D	Villanueva del Fresno	Badajoz
Francisco José Molina Carmona	52320751-Y	Córdoba	Córdoba
Francisco Paradela Fornell	31400636-R	Chiclana	Cádiz
FTF Motorcycles, C.B.	E-12904371	Castellón	Castellón
Full Tyres, S.L.	B-21467733	Cartaya	Huelva
Garatges Gili, S.L.	B-17319831	Girona	Gerona
Gases y Soldadura de Castilla, S.L.	B-47330238	Valladolid	Valladolid
Gedauto Desarrollo, S.L.	B-06533517	Mérida	Badajoz
Gescometal 2002, S.L.	B-74062126	Langreo	Asturias
Global Wine-Import & Export, SLU	B-94053402	Mos	Pontevedra
Goodyear-Dunlop Tires España, S.A.	A-80641897	Madrid	Madrid
Green Movers Mecánica y S. Z. Verdes, S.L.	B-09380635	Burgos	Burgos
Grupo Neumastock S.L.	B83643809	Humanes de Madrid	Madrid
GTYREDIRECT Spain, S.L.	B-98356801	Valencia	Valencia
Hamzi Importaciones, S.L.	B-51012755	Ceuta	Ciudad A. Ceuta

Productor	CIF	Población	Provincia
Harley Davidson España, S.L.U.	B-63370225	Sant Cugat del Vallés	Barcelona
Hermanos Soto Sorroche, C.B.	E-04060471	Huerca de Almería	Almería
Hipergolf & Garden, S.L.	B-48422760	Nueva Andalucía - Marbella	Málaga
Huelva 2002, S.L.	B-21351085	Puerto de Sagunto	Valencia
I Neumáticos on line Franquicias, S.L.	B-99223174	Zaragoza	Zaragoza
Ibarlaburu, S.L.	B-20434833	Lazkao	Guipúzcoa
Igor Automoción, S.L.	B-34239806	Aguilar de Campoo	Palencia
Ihle España y Portugal, S.L.U.	B-63235766	Vilanova i la Geltrú	Barcelona
Ilias Oulad AbdelmaLek	X-2192544-T	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Import Export Montelo, S.L.	B-50509330	Cuarte de Huerva	Zaragoza
Importación Recambios O.P., S.L.	B-80553258	Arganda del rey	Madrid
Industrias Manrique, S.A.	A-50017961	La Cartuja Baja	Zaragoza
Inmonta, S.A.	A-45293107	Talavera de la Reina	Toledo
Inversiones Integrales Galegas, SL	B-94128915	Redondela	Pontevedra
Isi Automoción, CB	E14669469	Córdoba	Córdoba
Javier Montero Automoción, S.L.	B-06352991	Villanueva del Fresno	Badajoz
Jayjesur, S.L.	B-93151983	Marbella	Málaga
Jesús Mora Díaz, SL	B-45596335	Toledo	Toledo
Jets Marivent Parts, SL	B-84190198	Pozuelo de Alarcón	Madrid
JMP Racing, SL	B-90223249	Bollullos de la Mitación	Sevilla
John Deere Ibérica, S.A.	B-28061075	Getafe	Madrid
Jon Ander Diez Ruiz-Xiomara Gmez Ram, CB	E-95742763	Iamiako	Vizcaya
José Andrés Ferré González	45581602-H	Almería	Almería
Josefa Campanario Benítez	28415792-M	Olivar de Quinto, Dos Hermanas	Sevilla
Juan El Farol, S.L.	B-54743729	Muchamiel	Alicante
Juan José Martínez García	08866708-R	Villanueva del Fresno	Badajoz
Juan Manuel Pernas Rodríguez	33237916-H	Buceleiras - Ames	A Coruña
Karting Indoor logroño, LSU	B-26370486	Logroño	La Rioja
Karting Indoor Sevilla, S.L.	B90132143	Dos Hermanas	Sevilla
Karting Javi Club, S.L.	B-43392513	Coma-Ruga	Tarragona
Kernel Técnicas Auxiliares, S.L.	B-58015298	Sant Boi de Llobregat	Barcelona
Koem Grupo Comercial, S.L.	B-48962716	Erandio	Vizcaya

Productor	CIF	Población	Provincia
Kolos Proyecto Studio, S.L.	B-92342344	Fuengirola	Málaga
Kramp Agri Parts Ibérica, S.L.	B-86127578	San Sebastián de los Reyes	Madrid
Kumho Tire France, S.A.	W-0015625-G	Las Rozas	Madrid
La Roda Autocenter, S.L.	B-65836009	Barcelona	Barcelona
Landa Cars Sitges, S.L.	B-64138845	Sitges	Barcelona
Llantastur, S.L.	B-33983503	Gijón	Asturias
Louzan, S.L.	B-36023976	Porriño	Pontevedra
Lucy'S Tire España, S.L.	B-94097417	Moaña	Pontevedra
Luis Góngora Zenón	37390770-S	Cornellà de Llobregat	Barcelona
Mª Eugenia Hernández Hernández	54042090-W	La Matanza de Acentejo	Tenerife
Mallorquina Bikes S.L.	B-57160723	Felanitx	Baleares
Manuel Hidalgo Castro	52273664-T	Utrera	Sevilla
Manuel Jesús Mesa Garcia	31689912-Y	Ubrique	Cádiz
Manuel Jesús Puerto Moreno	75787331P	Paterna de Rivera	Cádiz
Maquina Opein, S.L.	B-76046317	Arucas	Las Palmas
Maquinaria Marcos Marín, S.A.	A-30163836	Cobatillas	Murcia
Marcauto Corbillón, S.L.	B-36399962	Corbillón-Cambados	Pontevedra
María Elena Fernández Barbosa	76897051-R	Tui	Pontevedra
Mario Palacios Pérez	08984233-L	Alcalá de Henares	Madrid
Marius Flaminzeanu	X-7379799-L	Vinarós	Castellón
Marlon Kart, S.L.	B12212551	Oropesa	Castellón
Martimoto Motor, S.L.	B-18534776	Granada	Granada
Mas Polioli, S.L.	B-81012171	Arganda del Rey	Madrid
Mayorista Canarias, S.L.	B-35345487	Arrecife	Las Palmas
Metal Tyres, C.B.	E-06527816	Mérida	Badajoz
Michelin España y Portugal, S.A.	A-20003570	Tres Cantos	Madrid
Miguel Angel Cruz Medina	78400581-K	Alcalá-Guía de Isora	Santa Cruz de Tenerife
Mitas Tyres, S.L.U.	B-84096049	San Sebastian de los Reyes	Madrid
Mohamed El Bakali	2661018-X	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Moto Mur, SL	B-30022628	El Palmar	Murcia
Motogrupa Europa 2003, S.L.	B-78819364	Castellar del Valles	Barcelona
Motor Hispalis S.L.	B-91910323	Sevilla	Sevilla

Productor	CIF	Población	Provincia
Motos J & S, S.L.	B-81294696	Alcorcón	Madrid
Motos Ramon, C.B.	E-96131156	Valencia	Valencia
Motos Rubio, S.C.	J-01044726	Vitoria-Gasteiz	Álava
Muñoz Agrícola Tractores Importados, S.L.	A-50474048	Cuarte de Huerva	Zaragoza
Mustafa Abderrahim Mohamed	45085863-K	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Naima El Alam Brahmi	45118867-C	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Navaliegos Motor, S.L.	B-24546814	Columbrianos - Ponferrada	León
Neucasión, S.L.L.	B-24370603	Trobajo del Camino	León
Neumacenter, S.L.	B-02461622	Villarrobledo	Albacete
Neumália Online, S.A.	A-58556440	Vilasar de Dalt	Barcelona
Neumarapid Car, S.L.	B-06427181	Mérida	Badajoz
Neumasanz Sport, S.L.	B-96394523	Alaquas	Valencia
Neumáticos Aizoain Navarra, S.L.	B-31526817	Aizoain	Navarra
Neumáticos Aliste, S.L.	B-49270234	Alcañices	Zamora
Neumáticos Alvarez, S.A.	A-28870368	San Martín de Valdeiglesias	Madrid
Neumáticos Atlas, S.L.	B-84348622	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Neumáticos Benicasim, SL	B-12887303	Benicasim	Castellón
Neumáticos Bi-Gara, S.L.	B-75107540	Astigarraga	Guipúzcoa
Neumáticos Caslop, S.L.	B-45715422	Yeles	Toledo
Neumáticos Ceuta, S.L.	B-11965720	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Neumáticos Coroso, SL	B-15364698	Ribeira	A Coruña
Neumáticos Cortiñas, S.L.	B-32434334	Orense	Orense
Neumáticos de Ocasión, S.L.	B-85898146	Madrid	Madrid
Neumáticos Elma Servicios, S.L.U.	B-85468213	Leganés	Madrid
Neumáticos Estrella, S.L.	B-87616959	Madrid	Madrid
Neumáticos Fernández Pacheco, S.L.	B-13455829	Ciudad Real	Ciudad Real
Neumáticos González Díaz, S.L.	B-27459551	Sarriá	Lugo
Neumáticos González, C.B.	E-27164540	Sarria	Lugo
Neumáticos Hijos de Joaquin Marqueta, S.L.	B-82579582	Aranjuez	Madrid
Neumáticos J. Mora, SL	B-45767878	Toledo	Toledo
Neumáticos KM 0, S.L.	B-86621919	Parla	Madrid
Neumáticos Lucas, S.L.	B-45814274	Santo Domingo-Caudilla	Toledo

Productor	CIF	Población	Provincia
Neumáticos Magafey, S.L.	B-15987050	Ordes	A Coruña
Neumáticos Mas Baratos, S.L.	B-85405561	Valdemoro	Madrid
Neumáticos Mieres, S.L.	B-74330150	Mieres	Asturias
Neumáticos Orihuela, S.L.	B-21562335	Palma del Condado	Huelva
Neumáticos Pérez González, S.L.	B-05121447	Arenas de San Pedro	Ávila
Neumáticos Pontevea, S.L.	B-15425739	San Cristovo de Reis-Teo	A Coruña
Neumáticos Quirós, S.L.	B-21507728	Huelva	Huelva
Neumáticos Stop & Go, SCP	J-66431743	Trinitat Vella	Barcelona
Neumáticos Sualdea, SL	B-09224569	Aranda de Duero	Burgos
Neumáticos Vizcaya, S.L.	B-48454276	Bilbao	Vizcaya
Neumáticos y Macizos, S.L.	B-91754002	Sevilla	Sevilla
Neumáticos y Servicios Intergama, S.L.	B-36577526	Porriño	Pontevedra
Neumáticos y Servicios Javier Romero, S.L.U.	B-10337087	Cáceres	Cáceres
Neumáticos y Talleres Javi, C.B.	B-34204222	Astudillo	Palencia
Neumáticos Zorrotza, S.L.	B-95736591	Bilbao	Vizcaya
Neunorte, S.L.	B-338526971	Meres-Siero	Asturias
Neurópolis, S.L.	B-80836596	Las Rozas	Madrid
Nissan Iberia, S.A.	A-60622743	L'Hospitalet de Llobregat	Barcelona
Nuevos Talleres Cabañas, C.B.	E-34239905	Palencia	Palencia
Oms Motorsport Pisa, S.L.	B-90226515	Mairena del Aljarafe	Sevilla
Oponeo PL, S.A.	PL-9532457650	Bydgoszcz	Polonia
Otman Khoutar	X-2487069-X	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
Outlet Neumáticos, S.L.	B-70340005	Milladoiro (Ames)	A Coruña
Pablo Rey Vázquez	32673983-E	Narón	A Coruña
Pablo Sánchez Villaverde	44813659-E	Roxos	A Coruña
Parches y Ruedas, S.L.	B-35841758	Las Palmas de Gran Canarias	Las Palmas
París Da-Kart Área Recreativa, S.A.	A-27108042	Sanxenxo	Pontevedra
Pedro Muñoz Casado	24849111-A	Málaga	Málaga
Pedro Zamora Roca	34784759-L	Llano de Brujas	Murcia
Pirelli Neumáticos, S.A.	A-08958399	Hospitalet de Llobregat	Barcelona
Plasma 4x4, SLU	B-01523000	Nanclares de La Oca	Álava
Pneum Galacta, S.L.	B-63083695	Barcelona	Barcelona

Productor	CIF	Población	Provincia
Pneumatics Perelló, S.L.	B-17084641	Vilablareix	Gerona
Poveda F., S.A.	A-46234845	Ribarroja del Turia	Valencia
Quad Autos Import, S.L.	B-83832907	Humanes de Madrid	Madrid
Quadparts, S.L.	B-17905266	Cassa de la Selva	Gerona
Ramón Vicien Fantoga	73185105-W	Labuerda	Huesca
Recacor, S.A.	A-14466940	Córdoba	Córdoba
Recambios Ochoa, SL	B-36049757	Vilaboia	Pontevedra
Recambios y Accesorios Gaudi, S.L.	B-60538782	Parets del Valles	Barcelona
Recauchutados Castilla, S.A.	A-47023619	Valladolid	Valladolid
Recauchutados Fidel, S.L.	B-37046018	Villares de la Reina	Salamanca
Recauchutados Peñas, S.L.	B-47301403	Valladolid	Valladolid
Reciclatges Arbeca, S.L.	B-25350836	Arbeca	Lérida
Recogida Extremeña NFU, SL	B-06376032	Mérida	Badajoz
Reparación Automóvil Vicar, S.L.	B-86906815	Colmenarejo	Madrid
Repuestos Aguilar, S.L.	B-73276842	Monteagudo	Murcia
Repuestos Belmonte, S.A.	A-30055776	Murcia	Murcia
Repuestos Romero, S.L.	B-10124634	Jaraiz de la Vera	Cáceres
Repuestos Royse, SL	B-13025424	Tomelloso	Ciudad Real
Riego Verde, SA	A-29035896	Marbella	Málaga
Road Trip Outlet de Neumáticos, S.L.	B-90093980	Sevilla	Sevilla
Roberto Daniel Malvaso Aggio	46097184-D	Teo	A Coruña
Robson Pereira Do Amaral	53524110-M	Navia	Asturias
Royal Crown Motors, S.L.	B-81005142	Madrid	Madrid
Ruben Bastida Martínez	46552908-B	Esplugues de Llobregat	Barcelona
Ruedas de Norte, S.L.	B-48922124	Basauri	Vizcaya
Ruedasol, S.L.	B-01283662	Oyon	Álava
San José Neumáticos y Accesorios, S.L.	B-86444064	Torrejón de la Calzada	Madrid
Santiago Altares Álvarez	50054953-F	Boadilla del Monte	Madrid
Santiago Muñoz Gómez	26216997-X	Bailén	Jaén
Santogal Automóviles, S.L.U.	A-84847953	Madrid	Madrid
Sergio Garrote Garrón	08884729-J	Monesterio	Badajoz
Servigal 2016, SL	B-27829043	Puxeiros	Pontevedra

Productor	CIF	Población	Provincia
Sharmila Chugani Pirshotam	42847799-H	Las Palmas de Gran Canarias	Las Palmas
Sifám España, S.L.	B-85591634	Madrid	Madrid
Sird Auto, S.L.	B-19145127	Guadalajara	Guadalajara
Sociedad de Comerciantes, S.A.	A-78983863	Alcorcón	Madrid
Spokes Co, S.L.	B-75106666	Mutriku	Guipúzcoa
Sport-Kart Vendrell, S.L.	B-43397454	El Vendrell	Tarragona
Ssangyong España, S.A.	A-78551314	Madrid	Madrid
Subaru España, S.A.	A-78161015	Madrid	Madrid
Suling Racing, S.L.	B-91457697	Morón de la Frontera	Sevilla
Taller y Venta Herrero Motos Castellón, S.L.	B-12668877	Castellón	Castellón
Talleres Cruzauto, CB	E-10313781	Plasencia	Cáceres
Talleres Dany 2010, S.L.	B-12839544	Almazora	Castellón
Talleres G. RIVERO S.L.	B-49118680	Zamora	Zamora
Talleres Hermanos Victoria, S.C.	E11575891	La Línea	Cádiz
Talleres Lizarralde S.L.	B-20611869	Zestoa	Guipúzcoa
Talleres Lorigados, C.B.	E-27344860	Piñeira- Ribadeo	Lugo
Talleres Pelute, S.L.	B-26225961	Arnedo	La Rioja
Talleres Sghir, S.C.	J-99227845	Calatayud	Zaragoza
Talleres Veguin, S.L.	B-33440884	Pola de Viana	Asturias
Technodrive Motor, S.L.	B-66301664	Lloret de Mar	Gerona
Tecnocar Corporación Industrial, SA	A-12025490	Castellón	Castellón
Tecnomecánica Fiaño, S.L.	B-15622764	Alvedro-Culleredo	A Coruña
Tifón Corporación Industrial, SA	A-12234092	Castellón	Castellón
Todoruedas Compra y Venta de Neum. S.L.U.	B-33992249	Gijón	Asturias
Tot Rodo, SL	B-17731407	Figueres	Gerona
Tp Industrial España y Portugal, S.L.	B-66638859	L'Hospitalet de Llobregat	Barcelona
Transportes Herms Bordonaba Clemente, SL	B 99073504	San Mateo de Gállego	Zaragoza
Transportes y Excavaciones Orotrans, S.L.	B-38798427	La Orotava	Santa Cruz de Tenerife
Trelleborg Wheel Systems España, S.A.	A-61942769	Barcelona	Barcelona
Tren-21, SL	B-12491734	Almazora	Castellón
Triumph Motocicletas España, S.L.	B-85349306	Las Rozas	Madrid
Tymbia Solutions, S.L.	B-12879037	Castellón	Castellón

Productor	CIF	Población	Provincia
Tyre Tur Neumáticos y Accesorios, S.L.	B-51018042	Ceuta	Ciudad A. Ceuta
V2 Motorsport Logistic, SL	B-64491616	Montmeló	Barcelona
Vascongadas Aditivos Siglo XXI, S.L.	B-20964011	Astigarraga	Guipúzcoa
Vecoma Blandasport, S.L.	B-32375024	Porriño - Atios	Pontevedra
Víctor Manuel Vazquez Gil	03121051-C	Villaseca de Uceda	Guadalajara
Vilallonga 4, S.C.	J-55203483	Figueres	Gerona
Villegas Asistencia, S. L.	B-84804426	San Lorenzo del Escorial	Madrid
Virxe Da Barca, S.L.	A-15209083	A Coruña	A Coruña
Vulcanizados San José Fundada 1973, S.L.	B-23626120	Sabiote	Jaén
Walter Julián Martínez	39707083-K	Els Pallerosos	Tarragona
Wheels Rapid, S.L.	B-26425637	Arnedo	La Rioja
WYZ Automotive Iberia, SL	B-66559063	Barcelona	Barcelona
Xtrak Gestión y Servicios del Neum., S.L.	B-98468762	Alaquas	Valencia
Yokohama, S.A.	A-96118971	Alcalá de Henares	Madrid
BRP European Distributions, S.A.	CHE-112365911	Lausanne	Suiza
Delticom A.G.	DE-812759861	Hannover	Alemania
JCB Service	GB125694554	Rocester	Reino Unido
Oponeo PL, S.A.	PL-9532457650	Bydgoszcz	Polonia
Pneus Online Trading CV	NL819696043B01	Gravenhage	Holanda

## 7.3 Gestores de la red operacional de SIGNUS

### Empresas de Recogida

Empresa	Dirección de la instalación	CP	Municipio	Provincia
Abeluali Dris Mohamed	Manuel Fernández Benitez, 8	52004	Melilla	Melilla
Actividades de Gestión de Residuos, S.L.U.	Parcela 12, polígono 2	40154	Madrona	Segovia
Adalmo, S.L.	C/ Fonoll nº 9-15; Area empresarial Ses Veles	07110	Bunyol	Baleares
Ca Na Negreta, S.A.	Ctra. Sant Joan, Km. 6,100	07840	Santa Eulalia del Río	Baleares
Cauchos Oliver, S.L.	Ctra. CM313, Km. 69,3 Antigua Ctra. Alicante-Elche, km 73	02142 03320	Pozohondo Elche	Albacete Alicante
Defesa Recuperaciones Castilla La Mancha, S.L.	Travesía de Colombia, 1	13300	Valdepeñas	Ciudad Real
Desguaces Lezo, S.L.	Ctra. Gaintxurizketa, PG 115-103	20100	Lezo	Guipúzcoa
Ecoceuta, S.L.	C/ Muelle Alfau, s/n	51001	Ceuta	Ceuta
Ema Poveda, S.L.U.	P.I. El Oliveral, C/ Y, 9	49394	Riba-Roja de Túria	Valencia
Geneus Canarias, S.L.	P.I. Salinetas, C/ Electricista, 2	35219	Telde	Las Palmas
Gescometal 2002, S.L.	P.I. Riaño III, Parcela 23	33920	Langreo	Asturias
Gestión Mediambiental de Neumáticos, S.L.	P.I. Piver, s/n	25179	Maials	Lleida
Grupo Neumastock, S.L.	Ctra. A-42, Km 30, sal 30B Sau 13, parc 1.3 C/ Torre de los Herberos, 51 Parc. 65-A, P.I. Ctra. de la Isla	45200 41703	Illescas Dos Hermanas	Toledo Sevilla
Internitico Comerç, S.L.	Av. Pirelli, s/n P.I. La Farga, Ronda Canaleta, s/n	08241 17820	Manresa Banyoles	Barcelona Girona

Empresa	Dirección de la instalación	CP	Municipio	Provincia
Logística Ambiental, S.L.	C/ del Palomar, 2, Pol. Ind. Albolleque	19160	Chiloeches	Guadalajara
Mantenimóvil, S.A.	Av. San Pablo, 32	28823	Coslada	Madrid
Martínez Cano Canarias, S.A.	P.I. La Campana, C/ La Campana, 1	38109	El Rosario	Tenerife
Neumáticos Adrián Moreno, S.L.	P.I. Las Viñas, C/ Doradilla, 7	29532	Mollina	Málaga
Neumáticos Aizoain Navarra, S.L.	Ctra. Ulzama, 4 Bis	31195	Berrioplano	Navarra
Neumáticos Vizcaya Recycling, S.L.	Av. Pinoa, s/n	48170	Zamudio	Vizcaya
Reciclado de Neumáticos de Andalucía, S.L.	Ctra. Antigua Espeluy – Villanueva, s/n	23628	Espeluy	Jaén
Reciclajes de Neumáticos y Caucho, S.L.	P.I. Los Torraos, Av. España 18	30562	Ceutí	Murcia
Recitire, S.L.	P. I. Empresarium, C/ Albardín, 60	50720	Zaragoza	Zaragoza
Recogida Extremeña NFU, S.L.	Ctra. Presa de Montijo, s/n C/ Andrés Barrera, parcela 109 H-I	06800 14014	Mérida Las Quemadillas	Badajoz Córdoba
Recu-Matic, S.L.	P.I. Los Brezos, C/ Acacias, 2	09197	Villalbilla de Burgos	Burgos
Recuperación Materiales Diversos, S.A.	Ctra. La Bañeza, Km. 7,5	24251	Ardocino	León
Sertego, Servicios Medioambientales, S.L.U.	P.I. Lalín 2000, Rúa F, parcela 5	36500	Lalín	Pontevedra
Transportes Pío Suárez, S.L.	Ctra. de Villaroañe, Km. 2	24005	Leó	León
UTE Gomas Pedrajas	Travesía de España, 16-18	47430	Pedrajas de San Esteban	Valladolid

## Listado de gestores de transformación y valorización final

	Empresa	Dirección	C.P.	Localidad	Provincia	País	
<b>TRITURACIÓN Y GRANULACIÓN</b>	Geneus Canarias, S.L.	P.I. Salinetas, C/ Electricista, nº 2	35219	Telde	Las Palmas	España	
	Gescometal 2002, S.L.	P. I. Riaño III, Parcela 20-24	33900	Langreo	Asturias	España	
	Gestión de Neumáticos Aragón, S.A.	Cr. Cartuja a Torrecilla de Valmadrid, km 1,95	50720	La Cartuja Baja	Zaragoza	España	
	Gestión Mediambiental de Neumáticos, S.L.	P. I. Piver, s/n	25179	Maials	Lleida	España	
	Indugarbi NFU'S, S.L.	Cr. NA-5311, km 19,66	31313	Murillo el Fruto	Navarra	España	
	Martínez Cano Canarias, S.A.	P.I. La Campana, C/ La Campana, nº 1	38109	El Rosario	Tenerife	España	
	Neuciclaje, S.A.	P.I. Pinoa s/n, Apdo. 8	48170	Zamudio	Vizcaya	España	
	Neumáticos Adrián Moreno, S.L.	P.I. Las Viña, C/ Doradilla, nº 7	29532	Mollina	Málaga	España	
	Reciclado de Neumáticos de Andalucía, S.L.	Antigua Cr. de Espeluy a Villanueva, s/n	23628	Espeluy	Jaén	España	
	Reciclado de Neumáticos de Castilla y León, S.A.	P.I. de Erquimia, Av. Explosivos, s/n	34880	Guardo	Palencia	España	
	Reciclajes de Neumáticos y Caucho, S.L.	P.I. Los Torraos, Av. España, nº 16	30562	Ceutí	Murcia	España	
	Reciclajes La Mancha, S.L.	Cr. CM 420, km 73,5	13610	Campo de Criptana	Ciudad Real	España	
	Recogida Extremeña, S.L.	Cr. Presa de Montijo, s/n	06800	Mérida	Badajoz	España	
	Recu-Matic, S.L.	P.I. Los Brezos, C/ Acacias, nº 2	09197	Villalbilla de Burgos	Burgos	España	
	Recuperación Materiales Diversos, S.A.	Cr. La Bañeza, km 7,5	24251	Ardoncino	León	España	
	<b>FABRICACIÓN DE CEMENTO</b>	Cr. A-477 Gerena-Aznalcollar Km 15,500		41870	Aznalcóllar	Sevilla	España
UTE GRP-NITCO		Av. Pirelli, s/n	08241	Manresa	Barcelona	España	
Valoriza Servicios Medioambientales, S.A.		Camino de la Vega, nº 64	19160	Chiloeches	Guadalajara	España	
Geocycle, S.A.		C/ Isaac Newton, P.I. Sepes	46500	Sagunto	Valencia	España	
Cementos Portland Valderrivas, S.A.		Cr. Chinchón, Km 8,5	28530	Morata de Tajuña	Madrid	España	
Cimpor-Industria de Cimento, S.A.		Praceta Teófilo Araujo Rato, Apartado, nº 1	2601-908	Alhandra	Lisboa	Portugal	
Secil Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A.		Estrada do Outao, Apartado, nº 71	2901-864	Outao	Setúbal	Portugal	
Sociedad Financiera y Minera y Minera, S.A.		Cr. de Almería, km 8	29720	La Araña	Málaga	España	
<b>GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>		Mac Insular, S.L.	C/ Romani, nº 2, P. I. Ses Veles	07193	Bunyola	Baleares	España
		Residuos de Melilla, S.A.	C/ Rio Jarama, s/n	52002	Melilla	Melilla	España
	Tirme, S.A.	Cr. de Sóller, km 8.2	07120	Palma de Mallorca	Baleares	España	
<b>PIROLISIS</b>	Recuperaciones EMRO, S.L.	Cr. Madrid A-31, km 62,5	02080	La Gineta	Albacete	España	

# ***SIGNUS ECOVALOR***

***CALLE DE CALERUEGA, 102 5º  
28033 MADRID  
ESPAÑA***



 **SIGNUS**  
SECCION PRODUCTOS DE AUTOMOVILES Y COMERCIO DE GRAN TURNO