

## Al Día

\* PLÁSTICOS ESCANERO, dedicado a la elaboración de perfiles plásticos y piezas de inyección, instalará en el segundo semestre de este año una tercera línea de producción de compuestos de fibra vegetal y plástico -WPC- en su nueva planta de extrusión de Sariñena (Huesca). Se estima que la demanda de WPC en el mercado español crecerá este año un 18%, respecto a 2012. (pág. 8)

\* Arabia ha arrebatado a Italia el histórico liderazgo que ha ejercido como exportador a España de film estirable. Y lo ha conseguido con la misma arma que tuvieron en su mano los suministradores italianos: el precio bajo. (pág. 7)

\* La latente calma que baña el mercado de termoplásticos de gran consumo desde hace semanas, se ha visto salpicado en la primera quincena de febrero por variaciones opuestas de precios del polietileno de baja densidad lineal y del poliestireno. (pág. 3)

\* Los precios del polietileno han comenzado a bajar levemente en el mercado spot europeo por vez primera desde la segunda quincena de noviembre, como consecuencia de la baja demanda. El abaratamiento del polímero ha sido suave, de apenas 20 €/Tm., en la primera mitad de febrero. (pág. 2)

\* Tras unas ligeras oscilaciones registradas en los dos últimos meses, los productores europeos de policarbonato se disponen a elevar los precios significativamente a partir de marzo. (pág. 5)

\* Tras registrar en enero un abaratamiento prácticamente inapreciable, el precio del poliacetal se mantiene estable en febrero y así se espera que siga en marzo. De hecho, los productores europeos han renovado las tarifas de sus contratos del primer trimestre de 2013. (pág. 6)

\* En la segunda semana de febrero los precios del PVC triturado han experimentado un ligerísimo aumento que no ha sobrepasado los 10 €/Tm. con respecto a enero. (pág. 6)

\* Los precios del dióxido de titanio están bajando en febrero una media de 110 €/Tm., como consecuencia de la floja demanda y el exceso de oferta existente en el mercado. (pág. 7)

\* El parlamento canario ha aprobado una iniciativa encaminada a implantar un Sistema de Retorno de Envases de Bebidas (SDDR). La asociación RETORNA estima que este sistema permitiría la recuperación de más del 90% de los envases de bebidas. (pág. 10)

\* La producción de transformados plásticos cayó en España en diciembre pasado a su segundo nivel más bajo en lo que llevamos de milenio. Durante 2012 la producción de transformados plásticos bajó un 5,4% en España, siendo un 27,8% menor que en 2007, cuando comenzó a fraguarse la crisis económica. (pág. 2)

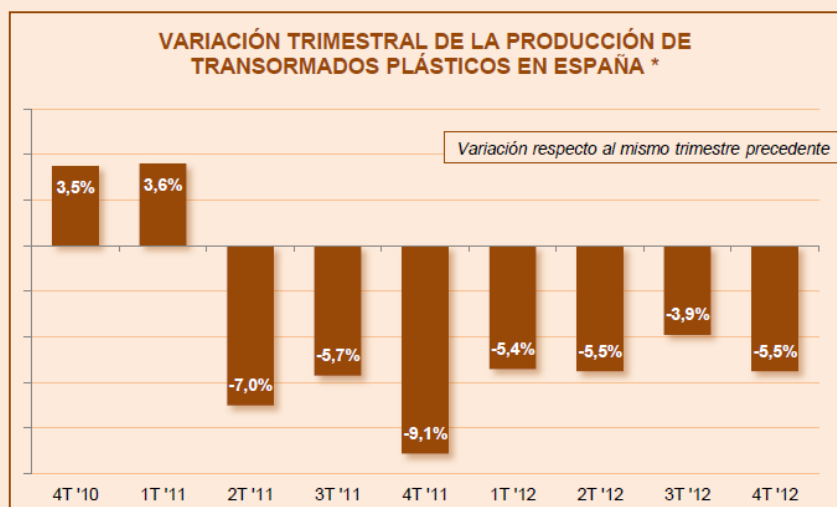
\* "Europa desaprovecha las ventajas ecológicas que ofrece el reciclaje de PET", ha manifestado Herbert Snell, vicepresidente de la Federación Alemana para las Materias Primas Secundarias y la Gestión de Residuos, que ha reclamado una mayor implicación en la recuperación de PET. (pág. 11)

\* COLORES Y COMPUESTOS PLÁSTICOS, SOLPLAST, el CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO Y DEL PLÁSTICOS - CETEC- y TECNOLOGÍAS AVANZADAS INSPIRALIA, participan en un proyecto de investigación que pretende desarrollar films plásticos de uso agrícola más resistentes. (pág. 9)

\* AIMPLAS coordina un proyecto para la fabricación de composites de alto valor añadido que permitirá un gran ahorro energético en el proceso de curado de resinas y reducirá las emisiones de estireno hasta en un 90%. (pág. 10)

## Coyuntura

### LA PRODUCCIÓN DE TRANSFORMADOS PLÁSTICOS EN ESPAÑA CAYÓ EN DICIEMBRE A SU NIVEL MÁS BAJO DESDE AGOSTO DE 2000



La producción de transformados plásticos cayó en España en diciembre pasado a su segundo nivel más bajo en lo que llevamos de milenio. Habría que remontarse a agosto de 2000 para encontrar una transformación de plásticos en España más baja que la del último mes del año pasado.

La producción de manufacturas plásticas cayó en diciembre un 19,1%, respecto al mes anterior; una notable reducción propia de finales de año, pero un 6,1% menor que en diciembre de 2011.

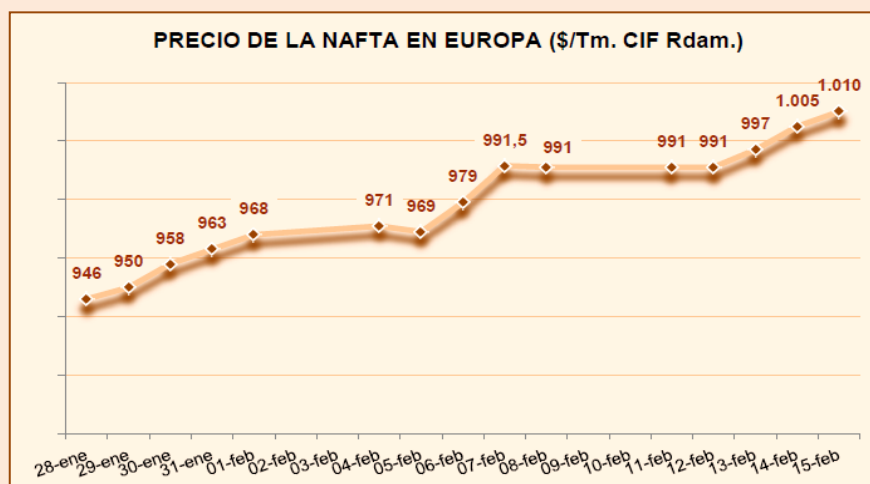
En el conjunto del último trimestre de 2012, la fabricación de manufacturas plásticas se contrajo un 5,5%, en relación al último trimestre de 2011, según los datos elaborados por el Instituto Nacional de Estadística.

Durante 2012 la producción de transformados plásticos bajó un 5,4% en España, respecto a 2011, cayendo por segundo año consecutivo. Durante el quinquenio fatídico comprendido entre 2008 y 2012, la transformación de plásticos sólo ha crecido en España un año, en 2010.

En 2012 la fabricación de semielaborados y artículos terminados de plástico fue un 27,8% más baja que en 2007, el último año en que comenzó a fraguarse la crisis económica.

## Precios

### LOS PRECIOS DEL POLIETILENO COMIENZAN A BAJAR SUAVEMENTE POR PRIMERA VEZ DESDE MEDIADOS DE NOVIEMBRE



Los precios del polietileno han comenzado a bajar ligeramente en el mercado spot europeo por primera vez desde la segunda quincena de noviembre, como consecuencia de la baja demanda.

El abaratamiento del polímero ha sido suave, de apenas 20 €/Tm. en la primera mitad de febrero, respecto a la quincena precedente, y aunque tiende a proseguir en la segunda mitad de este mes, tampoco se espera que

desate un hundimiento de los precios, debido a los elevados costes de las materias primas.

El precio medio de la nafta alcanzó los 1.010 \$/Tm. CIF Rotterdam el pasado viernes 15, su nivel más elevado desde mediados de abril de 2012.

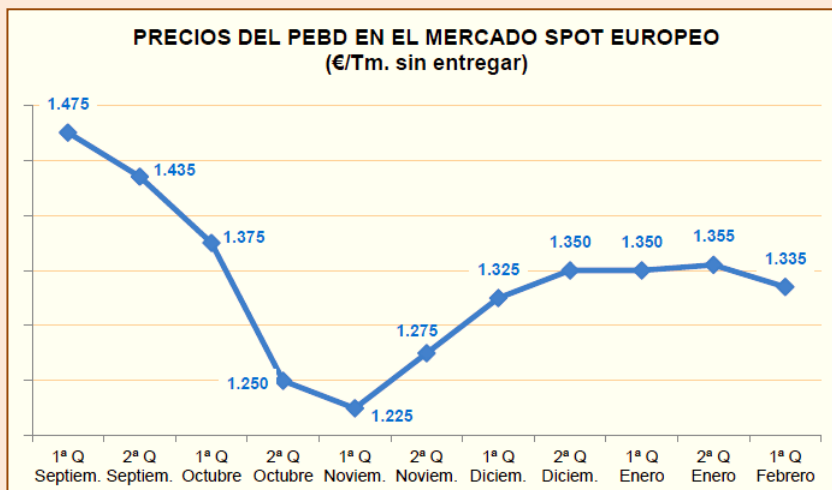
Prácticamente, los productores han desistido de elevar los precios del polietileno entre 50-70 €/Tm. en febrero, como pre-tendieron, aunque se resisten a bajarlos, como han comenzado a hacer algunos distribuidores para animar sus ventas.

La mayoría de los suministradores aplicaban las mismas tal-rifas que en enero y algunos han llegado a bajarlas, lo que ha estimulado muy poco las compras de los transformadores.

En el mercado spot europeo, el polietileno de baja densidad se ha abaratado 20 €/Tm. en la primera quincena de febrero y en la segunda mitad de este mes tiende a costar 50 €/Tm. menos que un mes antes, pero no se cree que los precios vayan a bajar mucho más, debido a la fortaleza de precios del petróleo.

Al finalizar la primera quincena de febrero, el precio medio del polietileno de baja densidad se situaba en 1.315 €/Tm., previéndose que su nivel mínimo descienda a los 1.300 €/Tm. en la segunda mitad del mes.

Se trata de la primera bajada de precios del polietileno de baja densidad desde la segunda quincena de noviembre.



## LOS PRECIOS DEL POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LINEAL Y POLIESTIRENO VARÍAN DE MANERA OPUESTA EN FEBRERO

La latente calma que baña el mercado de termoplásticos de gran consumo desde hace semanas, se ha visto salpicado en la primera quincena de febrero por variaciones opuestas de precios del polietileno de baja densidad lineal y del poliestireno.

La subida de tarifas del polietileno lineal buteno, hasta igualarse a las del polietileno de baja densidad, y el abaratamiento del poliestireno, empujado por el menor coste del estireno, han sido las variaciones más relevantes en el mercado de los termoplásticos más consumidos.

Los precios del resto de polímeros no han variado en la tercera semana completa de febrero o si han subido, apenas lo han hecho 5 ó 10 €/Tm., respecto a enero.

No se prevén cambios de tarifas relevantes en las próximas semanas; sólo del PET y polietileno de alta densidad para inyección hay señales de encarecimientos.

La debilidad del consumo debería bajar los precios, pero la fortaleza del coste del petróleo y nafta lo impide.



Los precios del **polietileno de baja densidad** se resisten a subir; durante la pasada semana ha perdido fuerza el incremento de tarifas que pretenden aplicar los productores este mes y varios suministradores parecían abocados a mantenerlas en los mismos niveles de enero. Todavía, no obstante, había quien mantenía vigente su objetivo de elevar los precios 20 €/Tm. en febrero. La cotización media para film e inyección se situó en los 1.360-1.420 €/Tm. y 1.400-1.430 €/Tm., respectivamente, el pasado viernes 15 en España. Si bien, un suministrador consultado marca una tarifa para ambos grados en torno a los 1.420-1.450 €/Tm. Un procesador consultado realizó compró material para inyección a unos 1.450 €/Tm., mientras que otro transformador de Levante situó los precios en los 1.420 €/Tm.



Los precios del **polietileno de baja densidad lineal** se muestran relativamente firmes, particularmente comparados con los del resto de polietilenos. La cotización de referencia del polietileno lineal buteno era de 1.365 €/Tm., ofreciéndose en algunos casos casi al mismo nivel que el polietileno de baja densidad. Algunos suministradores han agotado su oferta de polietileno lineal buteno de manera imprevista, propiciándose un incremento de tarifas en torno a los 20-30 €/Tm. Se prevé que el precio mínimo del polietileno lineal buteno aumente hasta 1.380 €/Tm. a partir de la segunda quincena de febrero y no era raro encontrar ya operaciones a 1.420 €/Tm. durante la pasada semana. "Nos hemos quedado sin material a los pocos días", asegura un relevante suministrador. La oferta de polietileno lineal buteno, ya de por sí bastante apretada, puede verse afectada por una parada de 3 semanas que realizará KEMYA, una filial de SABIC y EXXONMOBIL, entre febrero y marzo en su planta de unas 825.000 Tms./año que tiene en Arabia.



Durante la pasada semana ha habido alguna oferta puntual de **polietileno de alta densidad**, particularmente de material para film importado de fuera de Europa, a entre 1.360-1.380 €/Tm., pero en general los precios se han mantenido entre los 1.400-1.450 €/Tm., igual que una semana antes. En general, los productores persiguen elevar sus tarifas 20 €/Tm. en febrero, aunque alguno no descarta aplicar las mismas que en enero. Existe una amplia diversidad de precios, a veces de más de 100 €/Tm., llegando a haber ofertas en el mercado spot de polietileno de alta densidad para film y soplado desde 1.360, a 1.460 €/Tm. Un lote de material para inyección se ha ofrecido a 1.430 €/Tm., pero también se ha comprado a 1.380 €/Tm., en tanto que un distribuidor no vende polietileno de alta densidad para soplado por menos de 1.420-1.430 €/Tm.



Los precios del **polipropileno** tienden a mantenerse invariables en febrero o a subir 10 €/Tm., respecto a enero, si bien algún suministrador más optimista confía en aplicar aumentos de al menos 20 €/Tm. Aunque puntualmente pudiera surgir alguna oferta a menos de 1.250 €/Tm., no era fácil que se ofreciera homopolímero para inyección por menos de 1.250-1.260 €/Tm. el pasado viernes 15. A mediados de mes, la cotización de referencia del homopolímero para inyección variaba en España entre 1.295-1.305 €/Tm. Por su parte, el precio medio del copolímero bloque se situaba en unos 1.340 €/Tm. y aunque había quien decía que había ofertas a menos de 1.300 €/Tm., era complicado adquirirlo por menos de 1.310-1.320 €/Tm. También se habían registrado ofertas de copolímero al elevado nivel de 1.420 €/Tm.



Los precios del **poliestireno** han descendido una media de 20 €/Tm. en la primera quincena de febrero, en relación a enero, empujados por el abaratamiento de 40 €/Tm. de los contratos de estireno. En algunos casos se ha llegado a ofrecer poliestireno, tanto de uso general, como de alto impacto 30 y casi 40 €/Tm. más barato que en el primer mes del año. Aunque un distribuidor ofrecía poliestireno de uso general a 1.600 €/Tm., su cotización de referencia era de 1.565 €/Tm. el pasado viernes 15, llegando a situarse las ofertas más baratas a 1.540 €/Tm. Por su parte, el poliestireno de alto impacto se cotizaba a unos 1.640 €/Tm. la pasada semana



Aunque hay alguna oferta puntual en torno a los 800 €/Tm., los precios mínimos de mercado del **PVC** variaban entre 820-830 €/Tm. el pasado viernes 15. Resina importada de fuera de Europa se ofrecía la pasada semana a entre 800-820 €/Tm., habiéndose encarecido significativamente la procedente de Estados Unidos. Se estima que las últimas ofertas de PVC importado alcanzaban los 1.010-1.020 \$/Tm. FOB. Dentro de su estrategia inicial de encarecer la resina 50 €/Tm. en el primer trimestre, los productores tratan de aplicar una subida de tarifas de 20 €/Tm. en febrero, pero difícilmente se implantan alzas de más de 10 €/Tm. Un transformador ha precisado haber adquirido PVC 15 €/Tm. más caro que en diciembre pasado. Las ofertas más caras de PVC alcanzaban los 880 y 920 €/Tm., dependiendo del tipo.



Los precios del **PET** permanecían durante la semana pasada entre 1.320-1.350 €/Tm., igual que una semana antes, pero el mercado se muestra expectante ante una subida de precios que podría ser palpable desde la primera semana de marzo. Un lote de PET producido en otro país europeo se ha ofrecido a 1.350 €/Tm., en tanto que las ofertas de material asiático para exportar

resultaban a entre 1.580-1.600 €/Tm. FOB China. a mediados de febrero, unos 15 €/Tm. más que una semana antes.

	€/Tm. 11-17 febrero	€/Tm 4-10 febrero	€/Tm. 28-3 febrero	€/Tm. 21-27 enero
PEBD film	1.360-1.420	1.380-1.420	1.360-1.420	1.360-1.420
PEBD inyección	1.400-1.430	1.400-1.430	1.400-1.430	1.400-1.430
PEBDL rotomoldeo	1.370-1.430	1.370-1.440	1.370-1.440	1.370-1.440
PEBDL buteno	1.350-1.390	1.330-1.380	1.300-1.350	1.300-1.350
PEBDL octeno	1.450-1.480	1.450-1.480	1.440-1.470	1.440-1.470
PEAD film	1.380-1.440	1.390-1.450	1.420-1.460	1.420-1.460
PEAD soplado	1.400-1.440	1.410-1.450	1.420-1.460	1.420-1.460
PEAD inyección	1.400-1.440	1.400-1.440	1.410-1.450	1.410-1.450
PP homopolímero rafia	1.255-1.290	1.250-1.280	1.250-1.290	1.250-1.290
PP homop., term. Extrusión	1.255-1.320	1.250-1.310	1.250-1.310	1.250-1.310
PP homopolímero inyección	1.275-1.320	1.270-1.300	1.270-1.310	1.270-1.310
PP copolímero bloque	1.315-1.370	1.310-1.350	1.310-1.360	1.310-1.360
PP copolímero random	1.365-1.420	1.350-1.400	1.360-1.410	1.360-1.410
PS cristal (uso general)	1.540-1.580	1.550-1.580	1.550-1.580	1.550-1.580
PS alto impacto	1.620-1.660	1.640-1.680	1.640-1.680	1.640-1.680
PVC suspensión	800-840	790-830	790-830	790-830
PET	1.320-1.360	1.320-1.360	1.320-1.360	1.320-1.360

© Informe 'Plásticos y Caucho'

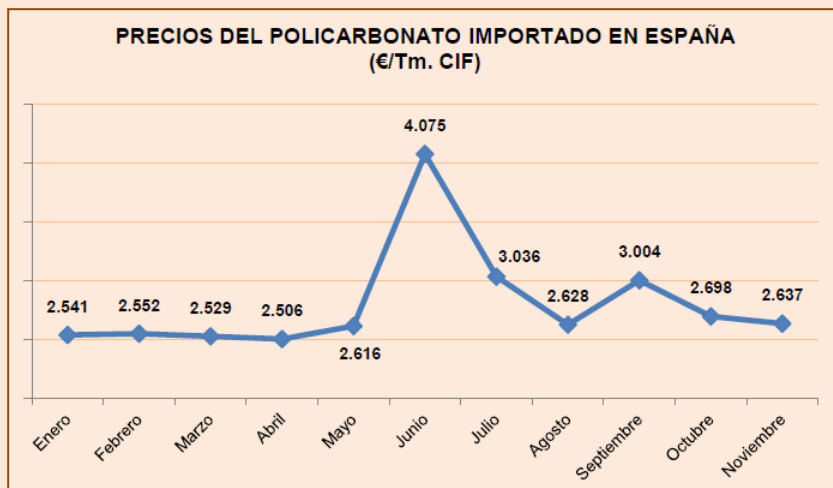
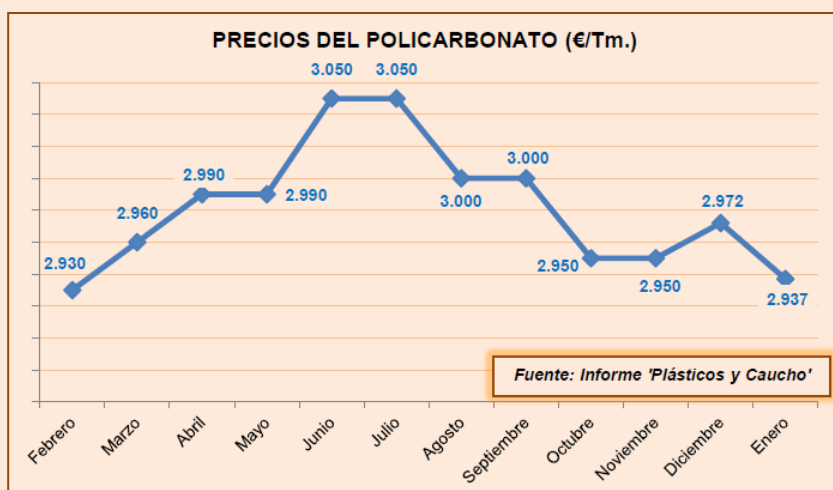
## LOS PRECIOS DEL POLICARBONATO ESTÁN SOMETIDOS A LIGERAS OSCILACIONES, A LA ESPERA DE QUE SE IMPLANTE UNA RELEVANTE SUBIDA

Tras unas ligeras oscilaciones registradas en los dos últimos meses, los productores europeos de policarbonato se disponen a elevar los precios significativamente a partir de marzo.

Los fabricantes europeos de policarbonato han planteado subidas de precio de entre 220-250 €/Tm., que podrían ir aplicándose a partir del próximo mes.

El encarecimiento, no obstante, debe sortear un serio obstáculo: la debilidad del consumo. En el primer trimestre de 2013 la cotización oficial de los contratos europeos se ha mantenido estancada en el mismo nivel del último trimestre de 2012, pese a la gran volatilidad del benceno. En los últimos tres meses, los contratos europeos del benceno se encarecieron 155 €/Tm. y en febrero se han abaratado 113 €/Tm., respecto a enero.

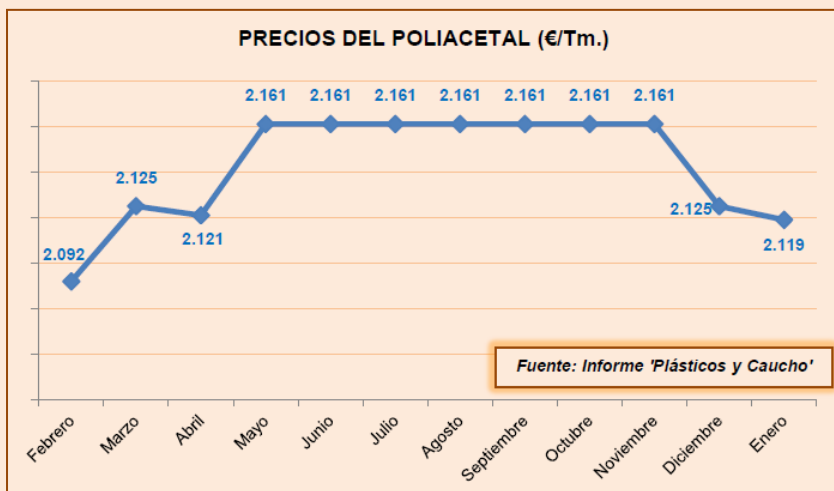
Los precios medios del policarbonato estándar variaron en enero entre 2.890-2.990 €/Tm., aunque tipos de primeras marcas llegaron a ofrecerse a 2.700 €/Tm.





El policarbonato importado en España en los once primeros meses de 2012 costó, de promedio, 2.802 €/Tm., si bien en la mayoría de los meses su precio medio varió entre 2.500-2.700 €/Tm.

### LOS PRECIOS DEL POLIACETAL TIENDEN A PERMANECER ESTABLES EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2013



Tras registrar en enero un abaratamiento prácticamente inapreciable, el precio del poliacetal -POM- se mantiene estable en febrero y así se espera que siga en marzo.

De hecho, los productores europeos han renovado las tarifas de sus contratos del primer trimestre de 2013 en los mismos niveles de las del último trimestre de 2012.

La cotización de referencia del POM se situó en 2.119 €/Tm. en enero pasado, lo que apenas supuso un 0,3% menos que en el mes anterior.

Un distribuidor ofrecía poliacetal producido en Corea a 2.000 €/Tm., en tanto que otro distribuidor ofrecía material asiático a 1.650 €/Tm., en la primera quincena de febrero.

### EL PRECIO DEL TRITURADO DE PVC AUMENTA LIGERAMENTE DEBIDO A LA INSUFICIENTE OFERTA DE RESIDUOS

En la segunda semana de febrero los precios del cloruro de polivinilo -PVC- triturado han experimentado un ligerísimo aumento con respecto a enero, hasta oscilar en España entre los 450 y los 620 €/Tm., dependiendo del tipo.

En color negro o en multicolor para negro la cotización del PVC molido varía entre 450-500 €/Tm., mientras que la del producto transparente o natural ronda los 600-620 €/Tm., a mediados de febrero.

Estas tarifas se aplican tanto a las del triturado de PVC rígido, como flexible, ya que, como precisan algunos recicladores con los que 'P y C' ha conversado, aunque no es normal que los precios de ambos triturados de PVC sean iguales, los condicionantes actuales del mercado los han acercado.

Los recicladores consultados por 'P y C' han afirmado que esta leve subida en las cotizaciones del PVC no ha superado los 10 €/Tm., sin que se prevean grandes alteraciones en las próximas semanas.

Como ya viene siendo habitual, los reprocesadores de PVC advierten de la dificultad, cada vez mayor, de conseguir residuos industriales a buen precio. "La poca actividad industrial hace que cada vez tengamos más problemas de suministro", comenta el gerente de un relevante reciclador. Estas dificultades de abastecimiento de los residuos propician su encarecimiento.

En cuanto a la demanda del triturado de PVC, las empresas consultadas se ponen de acuerdo: el mercado nacional está cada vez más apático. "Entre septiembre y noviembre de 2012, nos quitaban el producto de las manos; ahora el mercado está mucho más flojo", matiza uno de los recicladores consultados. En cuanto a las aplicaciones del PVC triturado con más salida en el mercado, no hay ninguna que destaque especialmente.

Por otra parte, y en relación a otros usos del material, varios recicladores ofrecían a mediados de febrero el PVC reciclado negro a 800-900 €/Tm. y el transparente o natural a 1.100 €/Tm.

## LOS PRECIOS DEL DIÓXIDO DE TITANIO BAJAN EN FEBRERO, EN LÍNEA CON LA TENDENCIA DESCENDENTE INICIADA HACE SIETE MESES

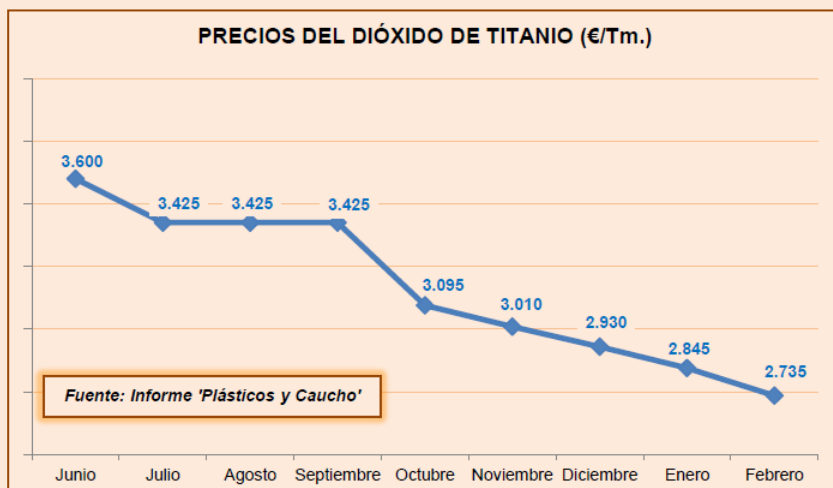
Los precios del dióxido de titanio están bajando en febrero una media de 110 €/Tm., como consecuencia de la debilidad de la demanda y el exceso de oferta existente en el mercado.

La mayor presión a la baja se está produciendo en las tarifas mínimas, registrándose ofertas a 2.660 €/Tm., 150 €/Tm. menos que en enero.

En la banda alta de precios el abaratamiento no hay sido tan pronunciado, realizándose ventas a 2.810 €/Tm. en febrero, 50 €/Tm. menos que en el mes anterior.

Desde que tocaran techo en el segundo trimestre de 2012, la cotización del dióxido de titanio inició una cuesta abajo que le ha conducido al nivel del segundo trimestre de 2011.

Se prevé que el pigmento prosiga abaratándose en los próximos meses, augurándose una posible recuperación de los precios a finales de este año. Antes del declive actual, se pronosticaba que entre 2010 y 2015 las tarifas del dióxido de titanio se duplicarían, hasta alcanzar los 4.800 \$/Tm.



Los precios del dióxido de titanio han caído un 24% en Europa desde finales del primer semestre del año pasado, en línea con la depresión mundial de las tarifas. En Asia, el producto costaba entre 3.000-3.250 \$/Tm. al finalizar 2012, después de llegar a venderse a entre 4.000-4.300 \$/Tm. en abril del año pasado.

La industria de los plásticos absorbe el 23% del consumo mundial de dióxido de titanio, siendo el segundo mercado más importante, después del sector de pinturas, que demanda el 56% del total. La industria del papel representa el 9% del consumo de dióxido de titanio, en tanto que especialidades, tintas, fibras, caucho y alimentación y farmacia, demandan el 4%, 3%, 2%, 2% y 1%, respectivamente.

## Envases y embalajes

### ARABIA DESPLAZA A ITALIA COMO PRINCIPAL SUMINISTRADOR EXTERIOR DE FILM ESTIRABLE DE POLIETILENO EN ESPAÑA

Arabia ya no se conforma con ser la principal fuente exterior de polietileno de baja densidad lineal en España, también ha comenzado a erigirse en el mayor suministrador exterior de film estirable de polietileno, uno de los principales semielaborados de polietileno lineal.

A pesar de que las importaciones españolas de películas estirables de polietileno se redujeron un 1,4% en los once primeros meses de 2012, respecto al mismo periodo de 2011, la llegada a España de este film procedente de Arabia Saudita aumentó un 43,1%.

Con este vigoroso impulso, Arabia ha arrebatado a Italia el histórico liderazgo que ha ejercido como exportador a España de film estirable. Y lo ha conseguido con la misma arma que tuvieron en su mano los suministradores italianos: el precio bajo.

El film estirable de polietileno importado de Arabia ha costado una media 1,22 €/kg. entre enero y noviembre de 2012, un 21,3% menos que la película importada de Italia.

En general, el precio medio de las importaciones españolas de film estirable se redujo un 5,2% en los once primeros meses de 2012, situándose en 1,47 €/Kg.

IMPORTACIONES ESPAÑOLAS DE FILM ESTIRABLE DE POLIETILENO									
Procedencia	Noviembre '12			Enero-Noviembre '12			Enero-Noviembre '11		
	Tms.	Miles €	€/Tm.	Tms.	Miles €	€/Tm.	Tms.	Miles €	€/Tm.
Arabia Saudí	773	984	1,27	8.114	9.930	1,22	5.670	7.317	1,29
Italia	670	1.041	1,55	7.420	11.537	1,55	9.272	14.451	1,56
Portugal	230	322	1,40	2.859	4.081	1,43	3.108	4.797	1,54
Malasia	290	400	1,38	1.565	2.250	1,44	1.985	2.680	1,35
Alemania	92	223	2,43	1.508	2.424	1,61	2.489	4.129	1,66
Bélgica	65	178	2,74	1.259	1.647	1,31	978	2.297	2,35
Francia	21	56	2,63	1.169	2.434	2,08	1.292	2.787	2,16
Túnez	87	111	1,28	884	1.137	1,29	588	838	1,42
Bulgaria	67	144	2,16	624	1.203	1,93	259	298	1,15
Turquía	1	2	3,03	499	788	1,58	38	88	2,34
Suecia	20	90	4,41	488	1.151	2,36	611	1.226	2,01
Reino Unido	0	0	2,87	470	177	0,38	76	137	1,81
Brasil	0	0		434	664	1,53	755	1.065	1,41
Líbano	0	0		310	418	1,35	1.114	1.536	1,38
Indonesia	0	0		297	410	1,38	493	730	1,48
Grecia	23	49	2,16	222	677	3,05	107	412	3,85
Austria	0	0		146	370	2,53	1	2	2,20
China	26	12	0,46	127	297	2,34	220	168	0,76
Países Bajos	23	56	2,45	106	276	2,60	69	177	2,57
India	0	0		86	128	1,48	8	13	1,71
Taiwán	17	15	0,90	80	72	0,89	16	28	1,72
Polonia				37	48	1,27	36	122	3,43
Eslovenia	3	8	2,25	29	41	1,43	3	8	2,35
Israel	0	0		25	36	1,43	19	53	2,84
Perú	0	0		22	56	2,51			
Estados Unidos	0	0	3,33	20	58	2,84	8	26	3,36
Colombia	0	0		17	33	1,90	0	0	
Finlandia	3	24	7,09	7	35	4,80	1	15	15,53
Otras procedencias	0	1		8	98	11,60	21	58	2,79
<b>TOTAL</b>	<b>2.411</b>	<b>3.717</b>	<b>1,54</b>	<b>28.836</b>	<b>42.474</b>	<b>1,47</b>	<b>29.237</b>	<b>45.460</b>	<b>1,55</b>

## Primeras materias

### PLÁSTICOS ESCANERO PROYECTA AMPLIAR

#### SU CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE FIBRA VEGETAL Y PLÁSTICO

El grupo oscense PLÁSTICOS ESCANERO (PESL y RELS), dedicado a la elaboración de perfiles plásticos y piezas de inyección, instalará en el segundo semestre de este año una tercera línea de producción de compuestos de fibra vegetal y plástico (WPC, por sus siglas en inglés, Wood Plastic Composite) en su nueva planta de extrusión de Sariñena (Huesca), inaugurada en junio de 2012, según ha manifestado la empresa a 'P y C'.

Se prevé que la capacidad productiva de la planta de WPC, que ocupa una superficie de 2.500 metros cuadrados, alcance las 10.000 Tms./año en un plazo de tres años. La factoría comenzó a fabricar en serie en septiembre de 2012 y durante los últimos meses del año produjo 400 Tms. de este peculiar compuesto de plástico y madera, previéndose que la producción se incremente hasta las 3.200 Tms. en 2013.

La demanda de WPC en el mercado español crecerá este año un 18%, respecto a 2012, según estimaciones de la empresa.

El WPC es un producto plástico compuesto de polímero y biomasa cuya demanda prosigue creciendo, ha precisado a 'P y C' Ángel Escanero, director de una empresa familiar que destaca por su inversión en tecnología y que el pasado año era galardonado con el Premio Joven Empresario de Aragón 2012.

Precisamente, la investigación de nuevos materiales biodegradables ha derivado en la nueva factoría de Sariñena, que produce exclusivamente WPC, un material con apariencia de madera,



pero más resistente, cuya mezcla contiene un 60% de desechos orgánicos, como cascarilla de arroz, paja de trigo, madera y otros restos de la cosecha de la localidad. En España, añade Escanero, es posible que existan otros fabricantes de este innovador material, pero PLÁSTICOS ESCANERO cuenta con la particularidad de que el WPC "se fabrica en un solo paso, es decir, nuestra materia prima es la biomasa y el polímero, en vez del compuesto".

Por el momento, y según señalan las mismas fuentes, el grupo ESCANERO exporta aproximadamente el 35% del WPC elaborado en la nueva factoría, pero las previsiones son que las ventas en el exterior aumenten exponencialmente a causa de la creciente demanda del producto. En este sentido, la planta inició su actividad con diez empleados a los que se sumarán cinco más a finales de 2013, coincidiendo con la instalación de una tercera línea de producción. En la actualidad, la plantilla total de Plásticos Escanero supone 48 puestos de trabajo directos.

Por último, la compañía oscense ha finalizado 2012 con un incremento de ventas del 23% y una producción total de 8.500 Tms. de plásticos destinados a diversas aplicaciones, entre ellas mandriles plásticos lisos y estriados de PVC y otros materiales, perfiles plásticos o piezas de inyección. Para este año, según ha confirmado el director del grupo, se espera un crecimiento de ventas similar al del ejercicio pasado.

La facturación de PLÁSTICOS ESCANERO alcanzó los 7 millones de € en 2012, lo que supuso entre un 21-23% más que en el año anterior. Se prevé que en 2013 la cifra de negocio aumente entre un 15-25%, en relación a 2012.

## Agricultura

### 4 ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPAN EN UN PROYECTO PARA CONSEGUIR FILMS AGRÍCOLAS MÁS RESISTENTES

COLORES Y COMPUESTOS PLÁSTICOS, SOLPLAST, el CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO Y DEL PLÁSTICOS - CETEC- y TECNOLOGÍAS AVANZADAS INSPIRALIA, participan en 'Greenavoid', un proyecto de investigación que pretende desarrollar films plásticos de uso agrícola más resistentes.

El proyecto, valorado en 1.459.229 €, de los que 1.140.000 € financia la Unión Europea, se inició a finales DE 2012 y se prevé que se prolongue durante dos años.

Greenavoid se basa en un proyecto que pretende desarrollar un film de polietileno de uso agrícola no basado en aditivos orgánicos (para zonas áridas o semi-áridas), que tenga una resistencia a la intemperie garantizada de 3 años y pueda utilizarse en el conjunto del mercado europeo. Actualmente, y en palabras del responsable de innovación de la empresa coordinadora del proyecto, COLORES Y COMPUESTOS PLÁSTICOS, S.A., Gerard Marqués, "los films agrícolas tienen varios puntos débiles. Por un lado, la capa externa del film se debe aditivar con productos orgánicos para evitar la degradación a los rayos UV. Esta aditivación permite la resistencia a la intemperie del film agrícola, pero para lograr que su eficacia dure 3 años se requiere la utilización de mucha cantidad de aditivo y el precio puede ser muy costoso".

Además, añade Marqués, muchos invernaderos son tratados con azufre gaseoso y cloro, como agentes agroquímicos. "En el caso del azufre la vaporización del mismo no es muy efectiva y muchas veces se adiciona en demasiada cantidad. Cuando este azufre se deposita en la parte interna del film de invernadero, y en combinación con la humedad, se transforma en ácido sulfúrico, que puede también atacar al plástico".

En tercer lugar, aunque la aditivación del plástico sea la adecuada, los puntos de sujeción del plástico en la carcasa del invernadero son otros puntos débiles, ya que allí se concentra una elevada temperatura que provoca una degradación rápida del plástico.

Ante esta situación, el proyecto 'Greenavoid' pretende desarrollar una innovadora solución integrada que combina un nuevo film de polietileno resistente a la degradación UV en presencia de azufre, con un vaporizador de azufre de diseño mejorado que minimice la cantidad de producto que llega a la cubierta interior del invernadero.

Esta solución tiene como objetivo conseguir un film agrícola con tres años de garantía en presencia de azufre y bajo una radiación de 145-150 KlAngleys/año (radiación promedio de los invernaderos en el sur de Europa).

Además, tratará de ser resistente a una concentración de 3.500 ppm de azufre en plástico y de 250 ppm de cloro, con bloqueo UV y un mínimo de transmitancia PAR del 85%.

El impacto de la solución integrada 'Greenavoid' será elevado en la UE considerando, no sólo los ingresos totales que generará en las PYMES, sino también el ahorro en plástico del usuario final (agricultor), y el ahorro de energía en la producción del film de polietileno.

Mucha de la información relacionada con el proyecto, como el precio final del film resultante, continúa siendo confidencial, por lo que no se difundirá hasta que finalice el proyecto.

Este proyecto se basa en el 7th framework programme de la Unión Europea para el beneficio de las pymes. Se trata de una ayuda que ofrece la UE a una serie de PYMES para desarrollar un proyecto interesante y que aporte un beneficio para el global de los países europeos, basándose en que algunas de estas pequeñas y medianas empresas no tienen la infraestructura suficiente como para desarrollar el proyecto. De este modo la Unión Europea ayuda a las PYMES para que ellas subcontraten a centros de investigación con el objetivo de que desarrollen la idea, siendo las PYMES las que tengan la propiedad intelectual al final del proyecto.

En el proyecto 'Greenavoid' MARION TECHNOLOGIES (de Francia), SOLI (de Israel), APOFRUIT (de Italia) y la organización de investigación alemana FRAUNHOFER, participan junto a las dos empresas y los centros tecnológicos españoles mencionados anteriormente.

## **Innovación y tecnología**

### **AIMPLAS LOGRA UN SISTEMA DE CURADO DE RESINAS POR MICROONDAS EL DOBLE DE RÁPIDO QUE EL CONVENCIONAL**

El proyecto europeo MAC-RTM, coordinado por el Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS), permitirá un gran ahorro energético en el proceso de curado de resinas y reducirá las emisiones de estireno hasta en un 90%, en comparación con el proceso tradicional, según ha comunicado AIMPLAS.

La iniciativa, de una duración inicial de dos años, ha superado el ecuador de su duración con unos resultados que mejoran las expectativas iniciales en lo referente a la reducción de tiempos de curado de resinas, emisiones y ahorro de costes gracias a la tecnología de microondas. De esta forma, se espera conseguir un innovador sistema integrado, ecológico y económicamente viable.

El proyecto, incluido en el VII Programa Marco, cuenta con la participación de nueve socios, entre los que figuran las empresas españolas TALLERES XÚQUER, MEYSI e INDUSTRIAS OMAR.

"Gracias a las investigaciones llevadas a cabo hasta el momento relativas a la reducción de tiempos, en el caso de algunas resinas epoxi se ha logrado acortar el tiempo de curado de 17 a 2 horas", según explica Inma Roig coordinadora técnica del proyecto. Para ello se ha sustituido el proceso de curado en horno convencional por uno nuevo de curado mediante microondas.

MEYSI está desarrollando sistemas de control del llenado y de temperatura con el fin de establecer los parámetros óptimos de procesado mediante curado con microondas. Ha sido necesario modificar ligeramente los moldes RTM y actualmente se está desarrollando el demostrador.

Los objetivos iniciales del proyecto pasan por lograr ahorros medios del 40% en los tiempos de curado, lo que incrementará considerablemente la producción y la eficiencia de los procesos. También se ha previsto una reducción en los consumos energéticos del 70%, y un 90% menos de emisiones de estireno frente a procesos que utilizan molde abierto. En cuanto a los costes, se calcula un ahorro del 30% en la fabricación de los moldes y también menor gasto en material, ya que no es necesario sobredimensionar las piezas.

Hasta el momento, el proyecto MAC-RTM ha desarrollado totalmente las resinas susceptibles de ser empleadas en este novedoso proceso. Se trata de resinas epoxi y poliéster, formuladas por la empresa INDUSTRIAS OMAR, cuya aplicación final será la fabricación de composites de alto valor añadido.

La empresa encargada de implementar el nuevo proceso a nivel industrial es la española TALLERES XUQUER. Se trata de una compañía especialista en plásticos e intensiva en I+D que trabaja para los sectores ferroviario, naval y aeronáutico, entre otros.

## **Recuperación y reciclado**

### **EL SISTEMA SDDR PERMITIRÁ RECUPERAR**

#### **MÁS DEL 90% DE LOS ENVASES DE PLÁSTICO EN ESPAÑA, SEGÚN RETORNA**

La asociación RETORNA, integrada por diversas entidades sociales y ONG's medioambientales, celebra estos días la aprobación en el parlamento canario de una Propuesta No de Ley (PNL) para implantar un Sistema de Retorno de Envases de Bebidas (SDDR).

Esta iniciativa, impulsada por el Partido Popular tinerfeño y apoyada unánimemente por los sesenta diputados canarios, supone que la comunidad canaria será la primera de España en abrir el debate sobre la implantación de un sistema que permitiría la recuperación de más del 90% de los envases de bebidas que el mercado nacional consume a diario, según señala la organización.

En este sentido, RETORNA señala que en España se generan diariamente 51 millones de envases, de los cuales nada menos que 28 millones van a parar a vertederos, incineradoras o se abandonan en el entorno, mientras que de otros 4 millones se desconoce el paradero. La implantación del Sistema de Retorno, añade, conseguiría que se recuperasen para su reciclaje "botella a botella" entre el 90 y el 99% de estos 51 millones.

Asimismo, de consolidarse la iniciativa los recicladores incrementarían, no solo la cantidad, sino también la calidad de los materiales que reciben para recuperar en sus plantas, según asegura la agrupación, que destaca que en la actualidad el sector tan solo recibe de los contenedores de recogida selectiva un 35% de los envases, un porcentaje que no siempre es real por el nivel de impropios procedente del contenedor amarillo.

El SDDR, sin embargo, permite una recuperación casi total de los envases de bebidas, "los que más se consumen fuera de casa y por tanto los que menos se separan y reciclan, cuando en realidad son fáciles de recuperar si se recogen adecuadamente en un proceso cerrado de envase a envase". La implantación del sistema supone que "el reciclado prácticamente se triplica", afirma RETORNA, que avala su propuesta con las cifras de recuperación obtenidas con el SDDR en Alemania (98,5%) o en Dinamarca (99%).

### **LOS RECICLADORES ALEMANES DE PET DEMANDAN**

#### **A EUROPA MÁS ESFUERZO PARA FORTALECER EL SECTOR**

"Europa desaprovecha las ventajas ecológicas que ofrece el reciclaje de PET". Así de contundente se ha mostrado esta semana Herbert Snell, vicepresidente de la Federación Alemana para las Materias Primas Secundarias y la Gestión de Residuos (BVSE, por sus siglas en alemán), que ha reclamado a Europa una mayor implicación en la recuperación de PET, tras poner de relieve la difícil situación a la que se enfrenta la industria germana dedicada al reciclado de este material plástico.

En este sentido, Snell subraya que a pesar de la drástica disminución de residuos de tereftalato de polietileno (PET) en el segundo semestre de 2012, "las botellas de PET continuaron exportándose a los países asiáticos", una realidad a la que se suma el alto coste energético que supone la recuperación de PET para los recicladores alemanes. Esta última circunstancia, añade el vicepresidente de BVSE, dispara los costes de producción y pone en situación de desventaja a los recicladores germanos en comparación con los competidores europeos e internacionales.

La creciente demanda de PET reciclado en los últimos años ha generado la inversión en nuevas plantas, pero el volumen de residuos recogidos en Europa se mantiene en un 50%, una contradicción que provoca que las factorías de reciclado trabajen a menos del 75% de su capacidad. Esta situación, mencionada por Snell, también era denunciada a principios de este mes por la Asociación de los Recicladores Plásticos Europeos (EuPR, en inglés). En concreto, Casper van den Dungen, presidente del Grupo de Trabajo PET de EuPR, coincidía con los

recicladores alemanes al señalar que "Europa no está maximizando el uso sostenible de un recurso tan valioso como el PET post-consumo".

Por otro lado, la posible supresión de los derechos "antidumping" sobre el PET virgen puede ocasionar un fuerte revés a la industria europea de reciclado, según afirmó Van den Dungen, una circunstancia que preocupa especialmente a los recicladores alemanes. En referencia a ello, el directivo de BVSE destacaba estos días que por el momento el mercado de escamas y pellets de PET reciclado está bajo presión porque el material virgen es de fácil acceso y hay un exceso de oferta.

Los recicladores alemanes concluyen apuntando que es necesario que Europa incremente el volumen de recogida de residuos de PET. Para Snell, "Alemania sin duda es un buen ejemplo", puesto que el sistema de depósito garantiza el cobro de casi todo el volumen de material recogido y la calidad es mejor que la de otros países europeos que no tienen implantado este sistema. Uno de los problemas que se percibe es que la escasez de residuos en Europa repercute en Alemania porque el país germano se ve obligado a reemplazar la carencia en otros países. Además, prosigue el vicepresidente de BVSE, los cambios tecnológicos han generado una reducción del peso de la botella de PET, lo que conduce a una menor producción, "pero mayor esfuerzo". En definitiva, enfatiza Snell, Alemania y Europa cumplen todas las condiciones para asegurar el éxito del reciclaje de PET, pero para ello es fundamental incrementar los volúmenes de recogida del material y también "la competencia leal".

Por su parte, los recicladores europeos se plantean reformar la infraestructura actual de reciclaje de PET en la UE, un objetivo que requiere corregir los desequilibrios actuales y, sobre todo, del apoyo de las instituciones comunitarias, de manera que finalmente se cumplan los objetivos de las directivas europeas sobre residuos y reciclaje.

# *Suscríbase*

**Envíe ahora el cupón de suscripción que adjuntamos en la página siguiente al fax 91 521 12 74 o a [info@plasticosycaucho.com](mailto:info@plasticosycaucho.com)**

**CIRCULACIÓN CONTROLADA.** Plásticos y Caucho © SENDAMARKET, S.L.

Moreto, 8; 1º izda. 28014 Madrid - España

Tfn: (+34) 91 531 25 89, Fax (+34) 91 521 12 74 e-mail: [info@plasticosycaucho.com](mailto:info@plasticosycaucho.com)



# INFORME DE REFERENCIA PARA CONOCER LOS PRECIOS

Informe  
Semanal

- De los termoplásticos de gran consumo
- De los polímeros técnicos
- De residuos y granzas recicladas
- De películas, láminas y planchas de plástico

## FIABLE

porque cada semana entrevistamos a más de 60 compradores y vendedores para contrastar los datos

## INDEPENDIENTE

porque nuestra editorial no tiene vínculos con empresas o entidades del sector

## EXPERTO

surgido de la publicación semanal de los informes desde hace más de 16 años

## COMPROMETIDO

con el lector; sin publicidad



**SUSCRIPCIÓN  
SIN RIESGOS**

Envíe ahora su orden de pedido:  
Complete el formulario de suscripción de este pdf  
y envíelo a [info@plasticosycaucho.com](mailto:info@plasticosycaucho.com)  
o bien imprímalo y envíelo al nº de fax 91 521 12 74

Desde  
sólo  
**134€**  
al trimestre

## CUPÓN DE SUSCRIPCIÓN

☐ **SÍ**, deseo suscribirme a Plásticos y Caucho; bien entendido que **podré devolverles la factura dentro de las 3 semanas siguientes** a su fecha de emisión, simplemente escribiendo sobre ella "No Conforme".

Sólo una vez transcurrido este periodo podrá hacerse el pago de la suscripción; que será efectiva durante un año (46 ediciones semanales) y se renovará automáticamente por años sucesivos, si antes de 15 días de que expire la suscripción no les comunico mi deseo de causar baja.

Modalidad de pago ☐ Abono anual (442 €) ☐ Abono semestral (243 €) ☐ Abono trimestral (134 €)

Pago mediante recibo domiciliado en la cuenta

\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_  
Clave entidad    Oficina    D.C.    Número de cuenta

Empresa \_\_\_\_\_

A la atención de \_\_\_\_\_ Cargo \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_ Domicilio \_\_\_\_\_

Población \_\_\_\_\_ Cód. Postal \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_