

Planta para reciclado de neumáticos fuera de uso (NFU)

Los Neumáticos Fuera de Uso forman parte de los Residuos Sólidos Urbanos y constituyen un verdadero problema medioambiental. Alejandro Bianchi, Industrial con más de veinte años de experiencia en la Industria del Caucho, jun-

to a Alberto Dómina, Magíster en Dirección de Empresas, se asocian en Reciclados del Sur, conformando una complementariedad que les permite afrontar este Proyecto, a través del cual brindan una solución medioambiental. En esta

primera etapa se enfocan en el mercado de canchas de césped sintético que se encuentra en plena expansión y puede absorber en su totalidad el caucho molido producido.

Situación actual

En la Argentina la generación de NFU supera los 100.000 t anuales. Esto ocasiona un grave problema medioambiental, ya que en la actualidad, los NFU ocupan un gran volumen en los rellenos sanitarios y necesitan 600 años para degradarse. La disposición inadecuada en espacios públicos crea un hábitat propicio tanto para la proliferación de mosquitos transmisores del dengue y reoedores. La combustión de los NFU genera elementos altamente contaminantes.

El relleno sanitario y la incineración son los procesos más utilizados para eliminar los NFU. No existe aún en la provincia, un esquema viable tanto para la recolección ni el reciclaje de los NFU.

El proyecto contempla la articulación de los sectores público y privado, pues los NFU llegan a la planta a través del Sistema de Recolección de Residuos Sólidos Urbanos del Municipio. Luego, Reciclados del Sur procesa los NFU y les da una disposición final adecuada.

Productos

Con el resultado del proceso se obtienen caucho molido (80%), acero (15%) y fibra textil (5%), que son utilizados por otras industrias como materia prima para la fabricación de nuevos productos.

Ventajas competitivas

- 1) Barrera de entrada alta, compuesta por la inversión y el know how del equipo emprendedor.
- 2) El abastecimiento de los neumáticos fuera de uso, que es la materia prima del emprendimiento, llega a la Planta sin costo a través del sistema municipal de recolección de residuos sólidos urbanos.

Mercado y demanda

Potenciales clientes del caucho molido:

- 1) Fabricantes de canchas de césped sintético.
- 2) Empresas de construcción vial para la elaboración de asfalto modificado con caucho.
- 3) Fabricantes de piezas moldeadas de aplicaciones variadas (pisos deportivos, infantiles, reductores de velocidad, etc.).

En Argentina, el mercado de la industria del asfalto modificado con caucho aún se encuentra en proceso de desarrollo (en países de Europa como España hay normativas y ya existen muchos kilómetros construidos con este material), en cambio el mercado de canchas de césped sintético se encuentra en plena expansión.

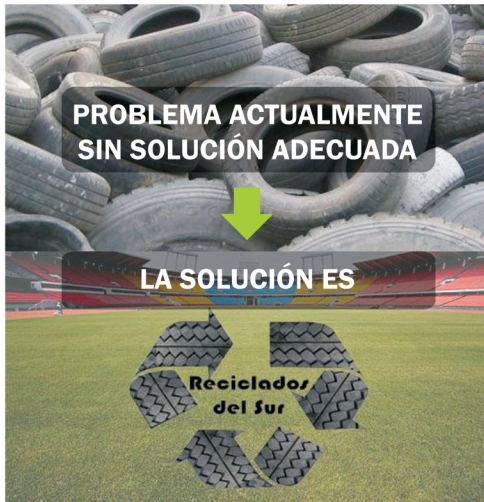
Por su parte, el acero, uno de los metales que más se reciclan en el mundo, puede ser vendido en su totalidad a fundiciones.

Competencia en el mercado del caucho molido

Existe una planta en Buenos Aires que no alcanza a cubrir la demanda del sector. Por otro lado, las empresas dedicadas al recapado de cubiertas, obtienen como subproducto caucho molido, en pocas cantidades, sin las características óptimas requeridas por la demanda. En tanto que las pequeñas empresas que muelen scrap de caucho molido aportan muy poco volumen al mercado.

Datos relevantes

Inversión: USD 600.000.
Recupero de la inversión: 2 1/2 años
Producción y ventas: 200 t/mensuales, absorbiendo por la demanda en su totalidad.



TITULAR DE LA FIRMA

Bianchi, Alejandro
Dómina, Alberto

CONTACTO

E-mails: recicladosdelsur.ar@gmail.com
alejandrobianchi@recicladosdelsur.com