

Programa Resolución de Retos Socio-Productivos



PROGRAMA

RESOLUCIÓN DE RETOS SOCIO PRODUCTIVOS

2021

FORMULARIO A: PRESENTACIÓN DE RETOS

Código Reto:	PR2021-6
--------------	----------

TÍTULO: APROVECHAMIENTO DE FIBRA TEXTIL DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO

I. DATOS INSTITUCIONALES

Razón Social:	ECO CUYUM S.A.
CUIT:	30-71539421-5
Domicilio:	INDEPENDENCIA 484 – GODOY CRUZ.
Ciudad, Provincia	MENDOZA
Tel:	261-5706864
Mail instituc.:	aparlanti@ecocuyum.com



II. INFORMACIÓN DEL SECTOR, ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OFRECIDOS POR LA INSTITUCIÓN

Actividad Principal:	FABRICACION DE RESINAS Y CAUCHOS SINTETICOS
Sector económico:	INDUSTRIAL
Ámbito de desarrollo:	NACIONAL
Productos y/o Servicios ofrecidos:	RECICLADO DE NFU (NEUMÁTICOS FUERA DE USO) Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS
Clasificación de la empresa:	PYME

Programa Resolución de Retos Socio-Productivos



III. PRESENTACIÓN DEL O LOS RETOS DESTINADOS AL SECTOR CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

Del proceso de tratamiento de los neumáticos fuera de uso (NFU) se obtienen productos: caucho y acero, que son aprovechados y reciclados. Sin embargo, se genera un residuo proveniente de la fibra textil de los neumáticos, que representa un 15% de la masa total de los mismos y que actualmente no tiene una aplicación para otros usos y requiere ser investigado, para que puedan ser introducidos en otro proceso productivo y evitar que se lleven a disposición final en rellenos sanitarios. Es decir, que sea investigada la fibra textil, para otro proceso productivo o producto, y no sea desaprovechada. (Entonces cerraríamos una economía circular, para aprovechar los 3 productos de los NFU).

IV. DETALLE DEL PROCESO PRODUCTIVO, DE GESTIÓN, COMERCIALIZACIÓN, ETC. EN EL QUE SE DA LA PROBLEMÁTICA A RESOLVER

Programa Resolución de Retos Socio-Productivos



Somos una empresa joven de desarrollo sustentable, primera en Mendoza, abocada al reciclaje e interés por el medio ambiente.

Nos dedicamos a la transformación de los neumáticos fuera de uso (NFU), los cuales tardan aproximadamente 500 años en degradarse.

Con frecuencia, dichos neumáticos son directamente quemados, arrojados en baldíos o almacenados ilegalmente, lo que provoca muchos problemas medioambientales. Entre ellos, podemos mencionar la contaminación del aire por quemado, y la propagación de enfermedades por almacenamiento masivo, que atrae a roedores, insectos, mosquitos y otros, que pueden producir enfermedades como fiebre amarilla, rabia, cólera, salmonelosis, hepatitis, tuberculosis, sika, dengue, chikuncuña, entre otras.

Nuestra Empresa Eco Cuyum S.A., dispone de nuevos e innovadores medios tecnológicos y avanzados para este tipo de residuos, que pueden dar salida a diversas alternativas.

Eco Cuyum S.A cuenta con una máquina de última generación, única en Mendoza y en el interior del país, capaz de granular, triturar y separar el caucho, hierro y la fibra textil, para fines reutilizables.

De un neumático, nosotros obtenemos tres productos:

- El principal: CAUCHO (60%) en 5 granulometrías.
- HIERRO (25%). Este producto es vendido a las acerías para luego ser fundido y reutilizado.
- FIBRAS TEXTILES (15%).

Con el "CAUCHO", un porcentaje se manufactura en productos como: baldosas de caucho, tope llantas, bolardos, bases de farolas, piso in situ, reductores de velocidad, bancos circulares y octogonales, y el resto se vende a granel.

Con respecto al producto "FIBRA TEXTIL", aún no hemos podido resolver una reutilización de la misma, para poder cerrar una economía circular.

- Al trabajar con MATERIALES RECICLADOS, cerramos una "ECONOMIA CIRCULAR".

Programa Resolución de Retos Socio-Productivos



V. RESOLUCIÓN DEL O LOS RETOS

a. Descripción de la solución esperada

Creemos que el uso o aplicación de la fibra textil, de los neumáticos, tiene como una de las opciones posibles, la utilización de la misma, para la elaboración de un aditivo que mejore la resistencia y calidad del hormigón.

Esta opción y/o alternativa, no sabemos si es viable o no, por lo cual solicitamos un ensayo o investigación de su viabilidad.

En caso de no ser viable, el reto podría ser otra alternativa para el uso de la fibra textil, antes mencionada

b. Presupuesto estimado y comprometido

El presupuesto para el abordaje de la solución del problema planteado se estima en pesos: DOSCIENTOS NOVENTA MIL (\$ 290.000,00). La empresa se compromete a aportar al menos un 20% del mismo.

c. Recursos humanos y físicos comprometidos

Programa Resolución de Retos Socio-Productivos



Recursos Humanos con los que contamos:

- Técnico electromecánico.(Socio)
- Cdra. Publica Nacional (Socia)
- Técnico Mecánico (Jefe Operativo de Planta)
- Asesoramiento contable externo (2 contadores)
- Lic. En Seguridad e Higiene.(Asesoramiento Externo)
- Mecanizadores (Servicio de Mecanizado externo)
- Metalúrgica ARPARG S.A. Empresa Metalmeccánica que realiza moldes y reparaciones de máquinas. (Empresa de apoyo, vinculada a Eco Cuyum S.A).
- Ingeniería (Consultoría Externa).

Recursos físicos:

La planta pone a disposición toda su infraestructura edilicia y maquinarias industriales para los que se necesite en cuanto a la resolución del reto productivo (galpones, instalaciones de procesamiento de NFU, movilidad).

Por parte de la empresa nos comprometemos a aportar la utilización de las trituradoras y tamices, a escala industrial, y el material residual de las fibras textiles de los NFU.

Además, se aporta toda la experiencia adquirida en el reciclaje y la sustentabilidad de los últimos años.

Antecedentes de la empresa:

Nuestra Empresa, posee una marca registrada. Estamos en proceso de Certificación de Empresas "B", el cual ya fue aprobado.

Con relación a nuestros productos: LAS BALDOZAS, están Certificadas por INTI CAUCHO, y el Ministerio de Defensa de la Nación.

Contamos también con otros 7 productos, los cuales se encuentran en proceso de patentamiento: REDUCTORES DE VELOCIDAD, TOPE-LLANTAS, DIVISOR DE CICLO-VIA, BANCOS OCTOGONALES Y REDONDOS, BOLARDOS Y BASES DE FAROLAS.