



una empresa  InterCement



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





una empresa InterCement

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



COPROCESAMIENTO COMO SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DE LOS NEUMÁTICOS FUERA DE USO

- **Objetivo**
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- **ODS Conexos:**
 - ODS 3 Salud y Bienestar
 - ODS 7 Energía asequible y no contaminante
 - ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura
 - ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles
 - ODS 13 Acción por el clima
- **Tipo de Iniciativa**
Política empresarial
- **Localización:**
 - Provincia: Buenos Aires

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

Meta 12.4 De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos,

y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente

Meta 12.5 Para 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.



Palabras Clave:

"Producción y consumo responsables", "Coprocesamiento", "Gestión de desechos y desperdicios", "Prácticas sostenibles", "Gestión eficiente de recursos", "Economía Circular"

RESUMEN EJECUTIVO

En Argentina se generan 130.000 t/año de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), y más del 40% es originado en el AMBA. Se estima que sólo el 10% recibe una gestión adecuada mientras que el resto es dispuesto irregularmente con problemas de contaminación ambiental, colmatación de rellenos sanitarios, riesgo de incendio y diversos problemas sanitarios (dengue, etc.).

Frente a este problema, Loma Negra trabajó en conjunto con empresas aliadas y las autoridades ambientales de Pcia.de Bs.As. en el avance de un marco legal sólido que permita el éxito del coprocesamiento como una solución sostenible de NFU promoviendo la Economía Circular, el reemplazo de combustibles fósiles, la diversificación de la matriz energética, el uso eficiente de recursos naturales, y la reducción de la huella de carbono.



una empresa  InterCement

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En Argentina, se generan 130.000 t/año de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), de los cuales, más del 40% es originado en el AMBA. Se estima que sólo el 10% recibe una gestión adecuada mientras que el resto es dispuesto irregularmente agravando problemas de contaminación ambiental, colmatación de rellenos sanitarios, riesgo de incendio y diversos problemas sanitarios (dengue, etc.).

Frente a este problema, Loma Negra ha trabajado en conjunto con empresas aliadas y las autoridades ambientales de la provincia de Buenos Aires (OPDS) a fin de avanzar con la consolidación de un marco legal sólido que permita el éxito del coprocesamiento como solución para la gestión adecuada de Neumáticos Fuera de Uso (NFU).

En tal sentido, Loma Negra realizó las tramitaciones requeridas para poder realizar a fines de marzo 2020 en presencia de autoridades ambientales provinciales y en alianza estratégica con la empresa Ecolauda, una prueba piloto en Planta L'Amalí

donde, según lo planificado, se alimentaría al horno de clinker NFU controlando los parámetros operativos del horno y la calidad de las emisiones gaseosas a fin de comprobar la eficiencia del tratamiento. Dicha prueba, tuvo que ser postergada debido al periodo de aislamiento social preventivo y obligatorio, aunque se encuentra en agenda para su implementación a la mayor brevedad

El gran interés en este proyecto radica en los resultados obtenidos durante un ensayo previo de 130 toneladas llevado a cabo en Planta L'Amalí. El alto poder calorífico de los neumáticos lo convierten en una gran fuente de combustible alternativo.

En este sentido, la industria cementera ejercería un rol clave en el tratamiento de una corriente de residuos que actualmente posee una muy baja capacidad de reciclado y reutilización. Los neumáticos fuera de uso en general son acopiados o dispuestos en sitios clandestinos; se encuentran

diseminados sin control, se queman en forma clandestina y además son permeables de convertirse en vectores de enfermedades y propagar virus como el dengue.

La constante búsqueda y desarrollo de la gestión integral de los residuos para su valorización y transformación en energía mediante el coprocesamiento se plantea como solución a las problemáticas ambientales y sociales actuales, destacando el compromiso de Loma Negra de operar en forma sustentable, y poniendo de manifiesto los valores y principios de actuación que la guían y demuestran, una vez más, por qué es la empresa líder en la industria cementera en Argentina.



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ECONÓMICAS

OTRAS

- La mayor barrera encontrada está vinculada a la falta de un marco legal definido. En Argentina, a nivel nacional y de la Pcia. de Bs. As., no existen normas que regulen la gestión de los NFU lo que dificulta la generación de masas críticas, esenciales para la correcta alimentación de un horno de Clinker. Es importante avanzar con normas bajo el principio de “Responsabilidad Extendida del Productor”, vital para la gestión de este tipo de residuo.
- La utilización de un volumen significativo los NFU para su coprocesamiento requiere de un proceso de adecuación en cuanto a tamaño (trituration). Esto conlleva un alto costo asociado, al igual que la recolección y transporte. Este costo de tratamiento no puede ser asumido en su totalidad por la industria del cemento, ya que inviabiliza su uso.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

- Porcentaje de Sustitución térmica (indicador de Resultado)
- Cantidad de NFU coprocesados (Indicador de Resultado)

“ En Argentina se generan **130.000 t/año** de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), y más del 40% es originado en el AMBA.

Alianzas Estratégicas

- *Privadas*
- *Públicas Provinciales*

Privadas: Alianza con empresa encargada del desbando y chipeo de los neumáticos.

Públicas Provinciales: Alianza con OPDS para la elaboración en conjunto de un marco legal que regule la gestión sostenible de esta corriente de residuos.

Es de vital importancia la articulación entre los diferentes actores involucrados

alrededor de los Neumáticos Fuera de Uso. En este sentido la articulación con los generadores, los trituradores y los municipios resulta esencial.

En esta instancia, donde aún la legislación no acompaña esta iniciativa, nos hemos apalancado en operadores privados para ensayar estas alternativas, demostrando que somos una solución virtuosa.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020