



una empresa  InterCement



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





una empresa InterCement

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



TRANSFORMANDO RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS NO RECICLABLES EN ENERGÍA



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:

"Gestión eficiente recursos naturales" "Gestión de desecho y desperdicios" "Prácticas sostenibles" "Coprocesamiento" "Combustible alternativo" "Economía Circular"

RESUMEN EJECUTIVO

En 2019 Loma Negra se convierte en la primera empresa en Argentina en producir y utilizar en su proceso productivo un combustible alternativo elaborado a partir de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) que no pueden ser reutilizados/ reciclados, valorizándolos material y energéticamente en el marco de la economía circular.

Estos residuos son convertidos en combustibles alternativos en Recycomb (empresa subsidiaria de Loma Negra) y son analizados a fin de asegurar que los parámetros sean adecuados para ser utilizados luego en el horno de clinker, sustituyendo otros combustibles tradicionales de origen fósil, promoviendo así la diversificación de la matriz energética, el uso eficiente de los recursos naturales, la gestión integral y sostenible de los residuos, y la reducción de la huella de carbono.



una empresa  InterCement

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Loma Negra, hace más de 20 años, produce combustibles alternativos derivados de residuos en Recycomb, para ser utilizados en sus Hornos de Producción de Clinker, convirtiéndose en la principal fuente de provisión de combustibles alternativos de Loma Negra. Promoviendo así la Economía Circular, la diversificación de la matriz energética, el uso eficiente de los recursos naturales, la gestión integral y sostenible de los residuos, y la reducción de la huella de carbono a través del Coprocesamiento.

En 2019, Loma Negra se convierte en la primera empresa en Argentina en producir y utilizar en su proceso productivo un combustible alternativo elaborado a partir de la Fracción Rechazo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), es decir, la fracción de residuos de origen domiciliario que no pueden ser reutilizados ni reciclados.

Esta corriente de residuos es provista por las empresas Arcillex y Tecsan, que reciben y tratan los RSU provenientes

del AMBA (Área Metropolitana de Buenos Aires) en sus plantas de Tratamiento Mecánico Biológico (TMB) realizando la separación de residuos, entre orgánicos e Inorgánicos y entre reciclables y no reciclables.

Una vez separados, los residuos son transportados hasta Recycomb, donde se elabora el combustible alternativo, el cual es analizado a fin de asegurar que los parámetros son los adecuados para poder usarlos en el horno de Clinker de Planta L'Amalí, en sustitución de otros combustibles tradicionales de origen fósil.

Loma Negra ha obtenido el correspondiente permiso por parte del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) para la utilización del combustible alternativo elaborado a partir de la fracción rechazo de RSU, siendo la primera autorización emitida en la provincia y en el país, en pleno cumplimiento con las normativas y estándares ambientales.

En 2019, se han transformado en energía más de 1000 t de RSU no reutilizables / reciclables, representando un ahorro de 480.000 m3 de gas en la sustitución.

Asimismo, entendiendo que, por día, en el AMBA se generan alrededor de 17.000 t de RSU, de los cuales alrededor un 20% podría ser utilizado para la elaboración de combustibles alternativos (cuya valorización energética es equivalente a 1.600.000 m3 de gas por día), esta iniciativa refleja la potencialidad de la solución propuesta por Loma Negra para la Gestión Integral y Sostenible de los Residuos en el marco de la Economía Circular, y la disminución de emisiones de CO2 asociada al enterramiento de este tipo de residuos.



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ECONÓMICAS

OTRAS

Resulta crítico definir un marco normativo que, basándose en el principio de la economía circular, contemple al Coprocesamiento como una herramienta fundamental para la gestión integral y sostenible de los residuos, involucrando a todos los actores.

Su regulación generaría la disponibilidad de grandes volúmenes de residuos lo que permitiría un aumento en la sustitución térmica, reemplazando gran volumen de combustibles fósiles.

Por otra parte, resulta necesario afianzar el marco legal a nivel nacional, provincial, municipal que permita y fomente la separación in situ de los residuos sólidos urbanos.

Los costos de disposición final en rellenos sanitarios para el generador continúan siendo inferiores a los costos de otros tipos de tratamiento sostenibles como el coprocesamiento.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

- Porcentaje de Sustitución térmica (indicador de resultado ya utilizado por la Empresa)
- Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos No Reutilizables / Reciclables Coprocesados (indicador de resultado para esta iniciativa).
- Cantidad de combustible sólido de Coke reemplazado (indicador de resultado).

“ **Loma Negra**, hace más de 20 años, produce combustibles alternativos derivados de residuos en Recycomb, para ser utilizados en sus Hornos de Producción.

Alianzas Estratégicas

- *Privadas*
- *Públicas Provinciales*
- *Arcillex y Tecsan: empresas aliadas que llevan a cabo una primera separación de los Residuos Sólidos Urbanos. Se encargan de separar las corrientes de residuos mediante un tratamiento mecánico biológico, segregándolas en reciclables, orgánico y la fracción de rechazo, que será enviada a la Planta*

de Recycomb para la formulación del combustible alternativo

- *CEAMSE (Coordinación Ecológica Metropolitana Sociedad del Estado)*

Los residuos procesados por Arcillex y Tecsan son derivados a dichas plantas a través de CEAMSE que es el organismo que coordina y controla la disposición de los residuos del AMBA.

Cadena de Valor

Se fortaleció la cadena de valor, a través de la alianza estratégica con clientes de Recycomb.



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

COPYRIGHT 2020