



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



ECONOMÍA CIRCULAR EN RCD

- **Objetivo**
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
- **ODS Conexos:**
 - ODS 6** Agua limpia y Saneamiento
 - ODS 11** Ciudades y Comunidades sostenibles
 - ODS 15** Vida de Ecosistemas Terrestres
- **Tipo de Iniciativa**
Política empresarial
- **Localización:**
 - Provincia: Buenos Aires
 - Municipio: CABA

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 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.



Palabras Clave:

*#Produccion y consumo responsables
#Gestión de desechos y desperdicios
#Prácticas sostenibles #Eficiencia en recursos
#Comunidades sostenibles*

RESUMEN EJECUTIVO

Desde los orígenes Grupo Mitre trabajó en el recupero de los materiales de las demoliciones, hoy en día englobado bajo el programa de Economía Circular buscamos reinsertar en el ciclo productivo todos los productos que estén a nuestro alcance, extendiéndoles así la vida útil.

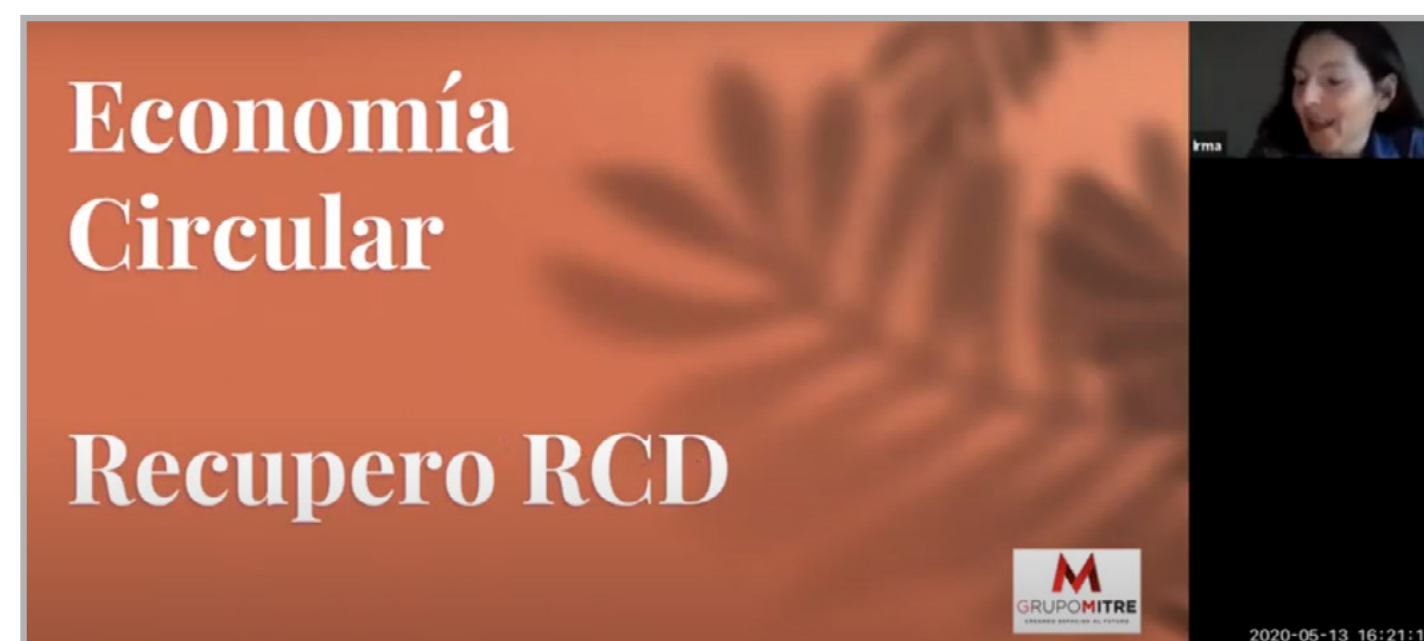
Para el año 2019 logramos recuperar el 86.24% de los residuos. Entendemos que en ese 13.76% tenemos una gran oportunidad de mejora. Por un lado, debemos mejorar los registros. Al tener materiales tan diversos algunos son registrados en unidades, otros según el peso y/o el volumen. Por lo cual dificulta la centralización en un solo indicador.

Nos hemos acercado en el último año a profesionales académicos en lo que respecta a la gestión de RCD (Residuos de Construcción y Demolición), especialmente a





la Ingeniera Irma Mercante: docente, investigadora de la Universidad Nacional de Cuyo. Con quien en abril de este año realizamos un webinar en conjunto con la Cámara Argentina de la Construcción, siendo la primera vez que se hablan de dichas temáticas desde Camarco. Buscamos



Escuela de Gestión de la Construcción Camarco

promover prácticas que fomenten la Economía Circular y el Desarrollo Sostenible en el rubro de la construcción, consolidando de esta forma los estudios que han realizando desde UNCUYO y CEIRS (Centro de Estudios de Ingeniería de Residuos Sólidos) que lidera Irma.

Formamos parte de una Red multisectorial con alianza académico privada llamada Red de Economía Circular para la Producción Sostenible con el objetivo de contribuir a la implementación de estrategias de EC en los sistemas y procesos industriales. La composición de dicha red es la siguiente: Universidad UNCUYO como coordinadora, Universidad Jaume I (España), Universidad Federal de Rio de Janeiro (Brasil), Universidad Técnica de Manabi (Ecuador), Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), Universidad Cienfuegos (Cuba) y, además de la

participación de Grupo Mitre, se cuenta con el aporte de otra empresa Obras SRL, una fábrica de premoldeados de Mendoza. Dicha red presentó un pedido de financiamiento a CYTED: Programa iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Estamos muy ansiosos de comenzar a trabajar con dicha red que llevará nuestras acciones a otro nivel de profesionalismo con aportes de especialistas tomando principalmente el recorrido de naciones de Europa quienes poseen protocolos y gestiones de RCD a nivel nacional de gran envergadura.

DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

El fundador de Grupo Mitre, Miguel Ángel Ippolito empezó en los '80 comprando materiales recuperados de las demoliciones en el diario para luego venderlos en remates. Luego, fue adentrándose lentamente en el rubro hasta formar la empresa, hoy en día pionera indiscutida en demolición. Lo interesante es que la empresa desde la concepción tuvo incorporada la revalorización, recuperación y reutilización de la mayor cantidad de materiales que estaba a su alcance, con la creación de un punto de venta llamado Galería Construcción (<https://www.galeria.com.ar>). Con el correr de los años y gracias a la posibilidad de observar prácticas de empresas extranjeras a través de la participación en el World Demolition Awards y en ferias internacionales de la industria, fueron incorporando tecnología y procedimientos para poder recuperar cada vez más productos. Lo que los llevo en 2017 importar una trituradora de impacto Rubble Master, dicha maquinaria autopropulsada de 40 toneladas. A través del nuevo equipamiento permitió a la empresa, recuperar el cascote y hormigón por medio de la trituración y obtención de eco árido, convirtiéndose en la primera empresa de demolición que recupera dicho material in-situ. Este proceso permite también, eficientizar el transporte ya que al ocupar

menor volumen se realizan menor cantidad de viajes. Luego en 2019 se incorporó un accesorio triturador para las obras de menor tamaño, lo que les permitiría atacar las obras donde la trituradora móvil no podía entrar por cuestión de espacio. Dicho accesorio es encastrado en la excavadora permitiendo un uso en espacios reducidos.

Durante el 2019 se lograron recuperar 137.453,31 toneladas de materiales, conformadas por 78.764,66 toneladas de eco árido, 1.800 toneladas de chatarra, 41,81 toneladas de hierros. Representando el 86.24% respecto a la basura del mismo año de 21.930,8 toneladas.

Gracias a la formalización de esta política de Economía Circular y gestión de residuos, hemos podido identificar fallas en los registros, como ser los productos que se comercializan directamente como ser puertas, ventanas, chapas, etc. Al no ser pesadas no se estaban contabilizando entre los materiales recuperados, siendo de esta forma una dificultad para poder centralizar el recupero en general en un solo indicador.

Durante el 2019 se comenzó también a recuperar los RSU de uso diario de los trabajadores, en conjunto con fuertes

campañas de reducción de consumo con las cuales hemos tenido grandes impactos. A través de la política de paperless y digitalización se logro en el segundo semestre de 2019 reducir un 33% el consumo de papel, a la par de un cambio de papel blanco a papel reciclado presentándose un impacto importante en las personas en cuestión social, quienes hoy en día prefieren este tipo de papel mas sustentable. Hemos llevando a lo largo del 2019, 635 kg de papel y cartón a la Fundación Garrahan. El resto de los RSU se recuperan a través del programa de reciclado de la Municipalidad de Vicente López, donde se ubica la sede central. Este programa facilita la gestión ya que retiran sin costo por la puerta de las oficinas, pero no recibimos ningún tipo de información ni de certificado de la entrega por lo cual al día de hoy no pesamos dichos residuos, debiendo mejorar los registros. Buscamos una alianza con alguna cooperativa de reciclaje, por lo que nos encontramos en conversación con la Cooperativa Bella Flor de José León Suarez, en cercanía de nuestro depósito y centro logístico. De la mano al proceso de certificación ISO 9001/2015 permitió la formalización de muchas cuestiones, entre ellas el procedimiento de recepción, recolección y residuos en obra.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ESPACIO TEMPORALES

Consideramos que los tiempos y espacios de obra muchas veces dificultan la posibilidad de clasificación y separación de materiales por un lado y a articulación del retiro y entrega de los mismos a través de alguna alianza con otra empresa o cooperativa. Al mismo tiempo, los materiales cambian en todas las obras, también así los estados de los mismos, teniendo que ver en cada obra que materiales es posible recuperar, las cantidades de los mismos, etc.

SOCIOCULTURALES

En este caso la barrera es también una oportunidad, entendiendo que la transformación de las personas y compromiso para mejorar y recuperar la mayor cantidad posible de materiales es crucial.

ECONÓMICAS

En la actualidad no existen estándares de sustentabilidad y recupero de materiales en demolición. Somos pioneros en dichas cuestiones, lo que claro trae muchas ventajas, por un lado, pero por el otro nos deja fuera de mercado muchas veces ya que disponer y recuperar eleva los costos exponencialmente siendo desde ya el servicio más costoso respecto a la competencia que no es responsable con sus residuos. Para lo cual consideramos que el control y exigencia por parte del gobierno sería clave para poder tener un estándar mínimo en la demolición.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

- Los indicadores a continuación serán obtenidos a nivel general de la operación de la empresa, pero también obra por obra:
- Porcentaje de recupero por obra / anual
- Toneladas material recuperado
- Toneladas eco árido obtenido
- Toneladas Basura
- Toneladas recuperadas/ m2 demolido o excavado
- Toneladas RSU

“ Desde los orígenes **Grupo Mitre** trabajo en el recupero de los materiales de las demoliciones, hoy en día englobado bajo el programa de Economía Circular buscamos reinsertar en el ciclo productivo todos los productos que estén a nuestro alcance, extendiéndoles así la vida útil.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor/Empresa par)
- Sector Académico

Dicha alianza fue explicada anteriormente, a través de RECIPS con quienes estamos comenzando a trabajar en conjunto con el Sector Académico de diferentes países y otra empresa relacionada al rubro. También se busca constantemente participación con la Cámara argentina de construcción.

Cadena de Valor

Se relaciona directamente con los clientes, ya que brindamos una solución eficiente y sustentable del tratamiento de sus residuos. Actualmente trabajamos para poder brindar a dichos clientes un reporte ambiental y social con el detalle no solo de los materiales recuperados, sino también de la huella de carbono generada, la cantidad de trabajadores afectados, plan de formación y horas de capacitación entre otras. Buscamos de esta forma comprometer al cliente en dichos impactos de la obra logrando en principio generar consciencia para que luego puedan ir implementando en sus propias prácticas.



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

COPYRIGHT 2020