



SISTEMA ECOSOL

GESTIÓN DE RESIDUOS



SISTEMA ECOSOL

TECNOLOGÍA
INNOVACIÓN
GESTIÓN DE RSU

El sistema Ecosol es un proyecto basado en tres pilares, recolección, compactación y embolsado. Una alternativa a los métodos tradicionales de recolección, que trae grandes beneficios en la recolección de residuos sólidos urbanos, especialmente para los municipios alejados de los rellenos sanitarios.

RECOLECCIÓN

La Solución Ecosol fue desarrollada para atender a los más variados tipos de residuos, ya sean Clase IIA - no inertes, como desechos orgánicos y botellas de PET, o Clase IIB - inertes, como madera, poliestireno, caucho, latas de aluminio y vidrios. Por lo tanto, Ecosol también posibilita la recogida de residuos reciclables junto con los convencionales, hasta que se pueda implementar la Recogida Selectiva.

ECOPUNTO

A partir del embolsado, se puede crear Ecopuntos que consisten en puntos transitorios, donde los residuos recolectados son embolsados y almacenados temporalmente, sin dañar el medio ambiente, hasta el momento de ir a su destino final. Los Ecopuntos se distribuyen estratégicamente a lo largo de la ruta de recolección para optimizarla, haciendo que la productividad de la recolección sea superior con una baja inversión.


COMPACTACIÓN

Debido a la alta compactación que ofrece el equipo, el residuo se reduce en términos de volumen, pudiendo extraer un alto porcentaje de líquido y almacenarlo en un lugar adecuado para su posterior tratamiento o reaprovecharlo en algún proceso.

EMBOLSADO

El almacenamiento en bolsas es una opción más versátil en comparación con otras formas conocidas de almacenamiento, ya que permite que los desechos, después de embolsados, minimicen los impactos ambientales, eliminando inmediatamente la disposición inadecuada de desechos.



Minimiza los pasivos ambientales existentes



Reutilización de áreas para eliminación



Stock temporal o permanente



Optimización del transbordo


Optimización del transporte



Evita el aumento de humedad en el residuo


Reduce la fracción de líquidos presentes en los residuos sólidos


Cumple con la política nacional de residuos sólidos


Reducción y simplificación del drenaje


Maximización, limpieza y organización del área


Trazabilidad


Controlador de flujo


Eliminación de vectores y olores

DIFERENCIALES:

Debido a la importancia de un correcto envasado de residuos, Ecosol se centró en crear un sistema de gestión innovador, priorizando:



CONTROL

Estabilización de flujo; Trazabilidad; Monitoreo; Autonomía.



PROTECCIÓN

Seguridad; Aislamiento; Salud.



ORGANIZACIÓN

Limpieza; Stock; Almacenamiento: Temporal o Definitivo; Opciones de destino.



El Sistema Ecosol está compuesto por un Ecotruck y unos equipos auxiliares que permiten el movimiento y optimización del proceso de embolsado.



Apunte la cámara de su teléfono celular o el lector de códigos QR para obtener más información.

ECOTRUCK 4.0

El Ecotruck es una ensacadora vehicular que le permite recolectar y encaminar los desechos para eliminación. Cuenta con un sistema de alta compactación que reduce significativamente el volumen, además de aislar los residuos del ambiente a través de su encapsulación.



INNOVACIÓN



EMBOLSADO

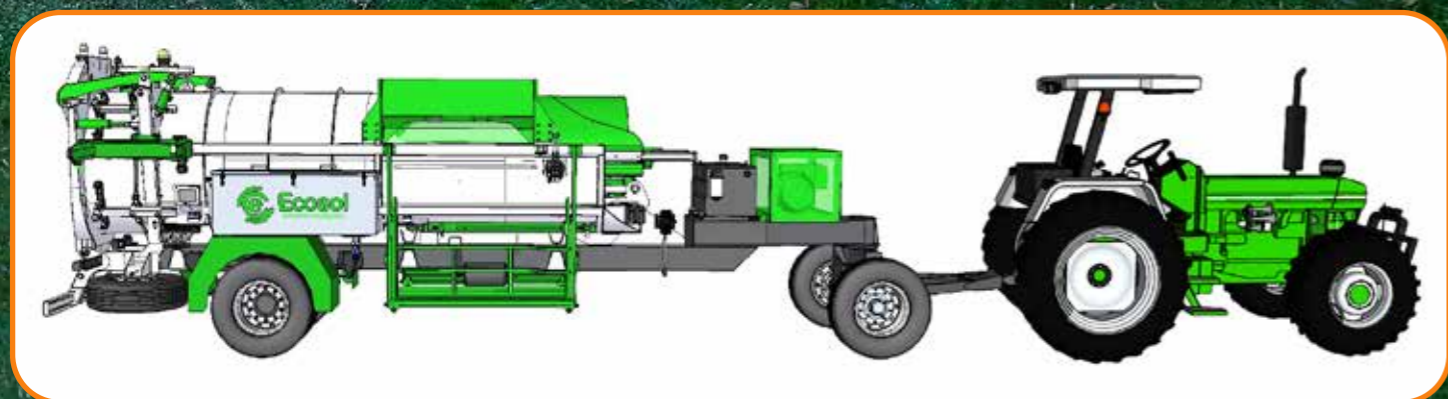


SOSTENIBILIDAD



ECOTRAC 4.0

Versión del "Ecotruck" remolcado por tractor para trabajar en estaciones locales o zonas de difícil acceso (todoterreno).



EQUIPOS AUXILIARES



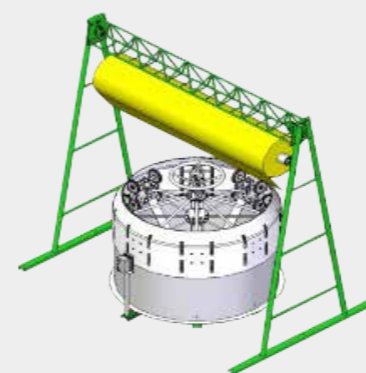
ECOCRANE 47.0 5H0M GRÚA ADAPTADA PARA GARRA HIDRÁULICA

Equipo versátil, destinado al trabajo de desplazamiento de sacos. Está fabricado con un material de alta resistencia y tecnología de punta, generando mayor seguridad y productividad.



ECOHAND 4.0 GARRA HIDRÁULICA

Equipo que tiene como objetivo asegurar el movimiento y organización de bolsas de acuerdo a la necesidad y área del proyecto.



ECOFOLD 2.0 Y ECORING SISTEMA DE REEMPLAZO RÁPIDO DE RECAMBIO CON SOPORTE DE RECAMBIO

Se trata de mecanismos para acomodar y permitir un recambio de bolsas más ágil. Acomoda la recarga plástica en un receptáculo para repostar en la compactadora, convirtiéndolo en un sistema de cambio rápido, ideal para municipios con alta generación de residuos sólidos.

OPCIONAL

ECONOMÍA CIRCULAR



Para otros escenarios, consulte ECOSOL.



Para implementar cualquier sistema, es importante que la gestión de residuos sólidos sea compartida entre los administradores y la sociedad en su conjunto.

1 SEPARACIÓN

Industrias, negocios y hogares conscientes separan los residuos secos y húmedos.

2 PROGRAMA

Puntos de entrega voluntaria (PEV) en las escuelas, donde, a partir de la Educación Ambiental, los estudiantes comienzan a entregar materiales reciclables a la escuela, convirtiéndose en agentes de cambio cultural.

3 RECOLECCIÓN CON EMBALAJE

Recogida especializada de residuos húmedos y mixtos con equipos innovadores.

4 ECOPUNTO

Permite la creación de Ecopuntos, que son estaciones de transbordo distribuidas estratégicamente a lo largo del trayecto de recolección.

5 ALMACENAMIENTO

Con el almacenamiento, consigue dar un destino temporal o definitivo a los residuos embolsados.

6 TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

Para cerrar el ciclo de la economía surgen alternativas de transformación de residuos en energía.

7 FRAGMENTACIÓN / SECADO

A través de una unidad de Fragmentación y Secado se puede transformar los residuos en Combustible Derivado de Residuos - CDR.

8 CDR

Utilizado por la industria en hornos para reemplazar energías no renovables y con posibilidad de ser almacenado para un futuro proceso.

9 EMBOLSADO

Actúa como estabilizador de flujo en las diferentes etapas de los procesos.

10 GASIFICACIÓN

Alternativa que genera gas de síntesis para la producción de energía eléctrica.

11 PIRÓLISIS

Generación de combustibles alternativos, como Bioaceite y Biochar.

12 MERCADO ENERGÉTICO

Los residuos transformados mediante Fragmentación / Secado, Gasificación, Pirólisis, entre otras tecnologías, se pueden devolver a la industria, el comercio y los hogares, sirviendo así al ciclo de la economía circular.

3' RECOLECCIÓN SELECTIVA

Recogida de materiales reciclables.

4' CLASIFICACIÓN

Permite la separación de materiales de valor agregado.

5' MERCADO DE RECICLABLES

Permite que los materiales regresen a la cadena de producción.



Apunte la cámara de su teléfono celular o el lector de códigos QR para obtener más información.



Consideraciones generales:
Todas las imágenes son sólo para fines ilustrativos.
Debido a nuestra constante mejora tecnológica, los productos de este catálogo pueden ser modificados, alterados o descontinuados en cualquier momento.
Edición: Junio / 2021



Autovía Cristovão Pereira de Abreu - RS 030, 195, Santo Antônio da Patrulha, RS - Brasil
(51) 3662-8542 | relacionamento@ecosol.com.br
ecosol.com.br

