

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



PLANTAS SELECCIONADORAS
DE RESIDUOS SÓLIDOS



Introducción

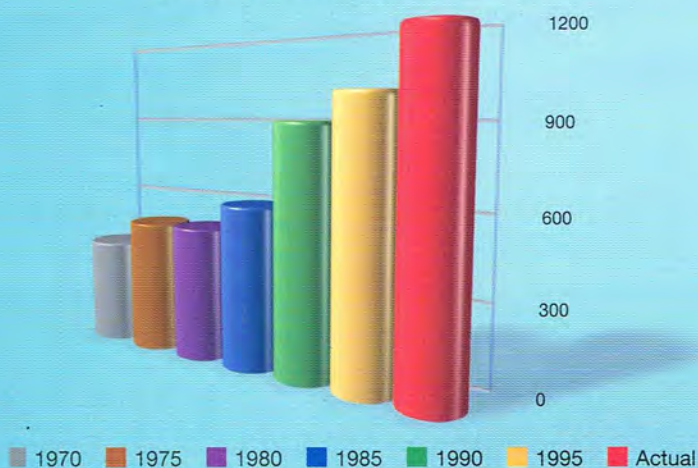
Desde hace 25 años FLUIDICA tiene como objetivo el diseño y fabricación de máquinas y equipos hidráulicos con tecnología 100% Mexicana, así como la asistencia técnica especializada para la solución óptima en problemas de fabricación y ensamble.

Partiendo de este enfoque empezó a desarrollar soluciones confiables con equipos para optimizar la gestión integral de residuos sólidos.



Sólo en México se producen cada año alrededor de 43 millones de toneladas de desperdicios, de las cuales 35 millones corresponden a residuos sólidos urbanos. Por ello, no es posible continuar viendo a los residuos como un problema, sino como una oportunidad para el desarrollo sustentable frenando así los procesos de deterioro al medio ambiente.

Generación de basura en México en los últimos 30 años (Gramos de basura por Habitante)



Se calcula según las últimas estadísticas del 2005 que una persona produce hasta 1.4 kg de basura al día y el 85% de los residuos sólidos urbanos que producimos son materiales que pueden ser reciclados, como: papel, cartón, metal, latas, vidrio, plásticos, trapos y materia orgánica.

El artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, consagra los principios fundamentales de la organización, funcionamiento, facultades y obligaciones exclusivas de los municipios en el país, entre las que se establecen: la prestación del servicio público de limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos.

En ese mismo sentido la Ley General de Equilibrio Ecológico y La Protección al Ambiente, dispone entre otros en los artículos 8º y 134º, que corresponde a los municipios: La aplicación de las

disposiciones relativas a la prevención y control de los efectos sobre el ambiente ocasionados por la generación, transporte, almacenamiento, manejo, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos; debiendo incorporar técnicas y procedimientos para su reuso y reciclaje.

Tabla de Porcentaje de Desechos	
Tipo de Residuo	Promedio de residuos diarios a nivel nacional %
Orgánico de cocina	42.48
Papel	11.68
Otros materiales	9.14
Plásticos	8.32
Orgánico de jardín	7.74
Vidrio	5.84
Cartón	4.98
Madera	2.82
Residuo fino y escombros	2.42
Pañales desechables	1.60
Otros Metales	1.16
Aluminio	1.00
Textiles	0.82
Total	100

DESPERDICIOS CASEROS
Revista Consumidor (2007) SEMARNAT (2001) Instituto Nacional de Ecología
Poder Estado de México (2008) Enciclopedia Medio Ambiente Urbano

FLUIDICA cuenta con soluciones que responden a las necesidades y circunstancias de cada municipio, ya que lleva a cabo un diagnóstico particular con el propósito de ofrecer soluciones integrales mediante Plantas Seleccionadoras de Residuos Sólidos, llave en mano, para el manejo adecuado de los residuos, tal y como lo marca la NOM83 del reglamento de la SEMARNAT.



Las Plantas Seleccionadoras de Residuos Sólidos son una herramienta fundamental para reducir la cantidad de desperdicios que se envían como disposición final a los rellenos sanitarios municipales, ya que fomenta el tratamiento, reciclaje y la reutilización de los residuos.

Beneficios

Hoy operan con gran éxito plantas seleccionadoras de residuos sólidos FLUIDICA en diferentes municipios a lo largo del país.

FLUIDICA hace la instalación y puesta en marcha del equipo requerido, proporcionando capacitación para su operación, y brindando asesoría operativa, financiera, de planeación, monitoreo, supervisión y evaluación, necesarias para lograr beneficios ambientales y la optimización económica de su manejo y su aceptación social.

El retorno de la inversión al adquirir una Planta Seleccionadora de Residuos FLUIDICA es de aproximadamente 6 meses, ya que una vez que se seleccionan y se preparan los residuos obtienen un gran valor comercial convirtiéndose en material reciclable, traduciéndose en importantes beneficios económicos.



Nuestra tecnología además de fácil operación, es una fuente generadora de empleos, ya que el trabajo que realizan los pepenadores en condiciones denigrantes se convierte en una labor eficaz, más rentable y digna.

Características

FLUIDICA ofrece proyectos llave en mano de plantas de selección de residuos sólidos con capacidades de 10 a 590 m³/hr y densidades de 100 a 400 kg/m³*



Fluidica fabrica plantas de selección de residuos sólidos de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

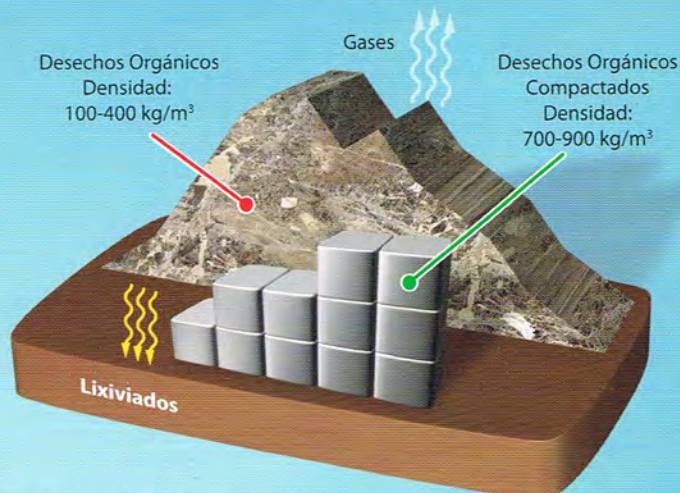
Nuestros proyectos involucran, entre otras cosas, bandas transportadoras, trommel de cernido, toldos sobre la banda de selección, supersacos para recolección, compactadoras verticales y horizontales, básculas, molinos, oficinas y todos los servicios necesarios para tener trabajando en óptimas condiciones su planta de selección.

Empleado de Residuos para Confinamiento

Una vez compactados, los residuos se cubren con una película plástica que trae consigo grandes beneficios:

- Se requiere de un menor espacio de almacenamiento y permite una transportación más fácil.
- Debido a un ambiente libre de aire, los residuos inertes se mantienen contenidos, por lo tanto, no existe descomposición, ni riesgo de acumulación de gas o combustión espontánea.
- La cubierta de plástico no atrae a las aves o roedores.
- Ahorra espacio y costes de manipulación y transporte.
- El nivel de compactación es de 3.5-1.
- Mejora el medio ambiente (Aceptación de los ciudadanos).
- Habilita el almacenamiento a largo plazo.
- Detiene la biodegradación y por tanto los olores.
- Proteger los residuos del aire y la lluvia.
- Hace homogénea la compresión.
- Uso de plástico para envasado.

Reducción en el volumen de los desechos (Hasta 4 veces)



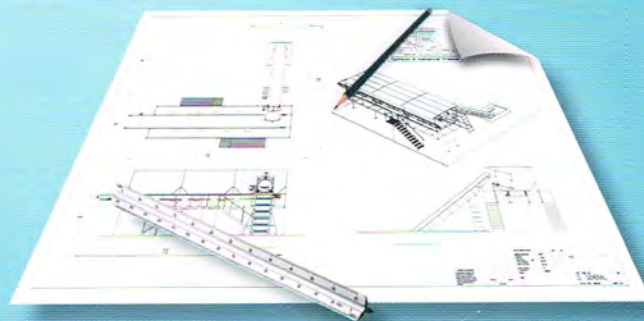
Financiamiento

El Gobierno Federal ha instrumentado una serie de programas dirigidos a respaldar la gestión integral de los residuos mediante mecanismos de financiamiento, como el Fondo Nacional de Infraestructura, FONADIN; y el Programa de Residuos Sólidos, PRORESOL, SEDESOL, BANOBRAS; los cuales incluyen aportaciones a municipios a fondo perdido. Existen en la actualidad más de 13 fuentes de financiamiento para la adquisición de tecnología que fomente la gestión de residuos.

Al ser una empresa 100% Mexicana en FLUIDICA los precios son hasta 5 veces más bajos en comparación con cualquier otra compañía.

Garantía

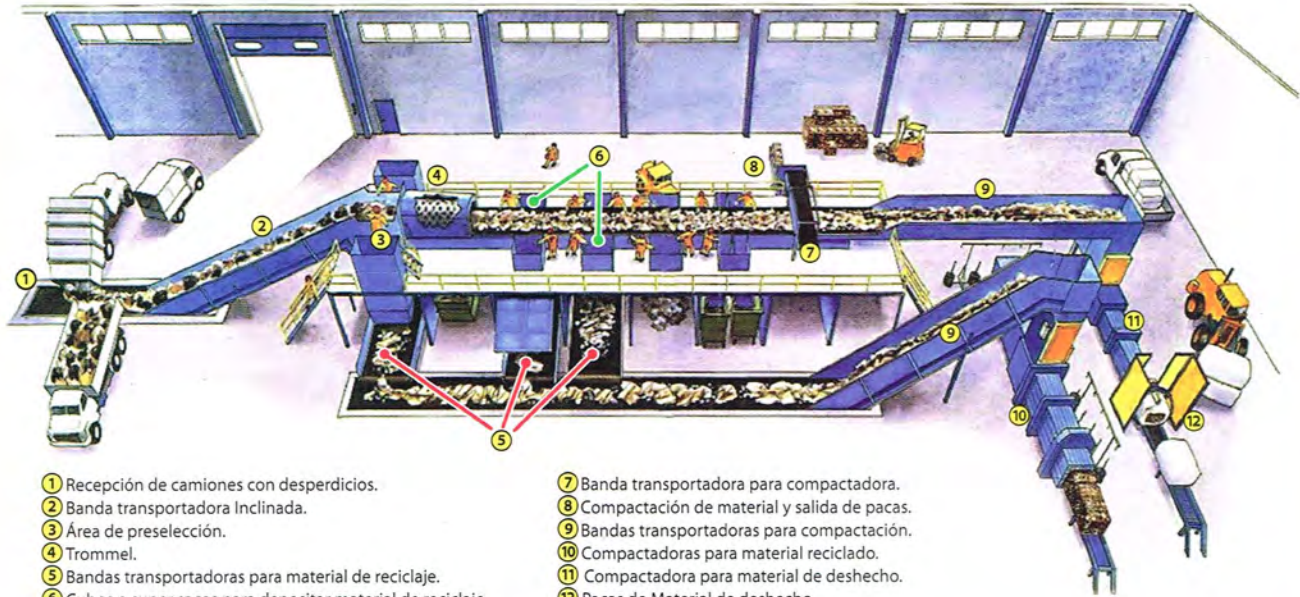
En FLUIDICA convergen Precisión, Rendimiento, Calidad y Seriedad, lo cual se traduce en confiabilidad y garantía de nuestros equipos y servicios; desarrollando sistemas que cumplan con las necesidades que solicitan nuestros clientes.



Al adquirir una Planta Seleccionadora de Residuos FLUIDICA los clientes tienen la seguridad de contar con un producto de muy alta calidad y orgullosamente mexicano; todos nuestros componentes como motores, válvulas, estructuras metálicas, bandas de transportación, cilindros y molinos para composta son fabricados y diseñados por nuestro grupo de ingenieros en México con tecnología 100% mexicana.

Nos dará mucho gusto poder mostrarle los alcances y beneficios para su comunidad.

PLANTA SELECCIONADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS



1 Recepción de camiones con desperdicios.

2 Banda transportadora Inclinada.

3 Área de preselección.

4 Trommel.

5 Bandas transportadoras para material de reciclaje.

6 Cubos o super sacos para depositar material de reciclaje.

7 Banda transportadora para compactadora.

8 Compactación de material y salida de pacas.

9 Bandas transportadoras para compactación.

10 Compactadoras para material reciclado.

11 Compactadora para material de deshecho.

12 Pacas de Material de deshecho.

Modelo I

Capacidad 10 m³/hr

- Tolla de alimentación para banda seleccionadora.
- Banda de selección horizontal de 0.7 m de ancho x 10 m de longitud.
- Contenedores para material seleccionado.
- Compactadora FV - 4830.
- Compactadora FV - 4830 PET.
- Área 600 m² disponible.

Modelo III

Capacidad 100 m³/hr

- Banda Inclinada de alimentación 10 m de longitud.
- Trommel de 2.5 m diámetro x 9 m de longitud total.
- Mezaninne con banda de selección horizontal de 1.4 m de ancho x 16 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- Banda Magnética para material ferroso.
- Compactadora FV - 6030.
- Compactadora FV - 7230.
- 2 Compactadoras FV - 6030 PET.
- Compactadora de latas de aluminio FAC 600.
- Área 1,000 m² disponible.

Modelo V

Capacidad 250 m³/hr

- 2 Bandas Inclinadas de alimentación 10 m de longitud.
- 2 Trommel de 2.5 m diámetro x 12 m de longitud total.
- Mezaninne con 2 bandas de selección horizontales de 1.4 m de ancho x 25 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- 2 Bandas Magnéticas para material ferroso.
- Sistema de silos con descarga en banda hundida para la alimentación de 1 compactadora automática FHA 091160/8
- 2 Compactadoras FV - 6030 PET.
- 2 Compactadoras horizontales FCH.
- Compactadora de latas de aluminio FAC-3000.
- Molino de Plásticos ML - SC150.
- Área 3,000 m² disponible.

Modelo VII

Capacidad 580 m³/hr

- 4 Bandas Inclinadas de alimentación 10 m de longitud.
- 4 Trommel de 2.5 m diámetro x 14 m de longitud total.
- Mezaninne con 4 bandas de selección horizontales de 1.4 m de ancho x 30 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- 4 Bandas magnéticas para material ferroso.
- Sistema de silos con descarga en banda hundida para la alimentación de 2 compactadoras automáticas FHA 091110/9
- 3 Compactadoras FV - 6030 PET.
- 2 Compactadoras horizontales FCH.
- Compactadora horizontal FBP 60.
- Compactadora de latas de aluminio FAC-3000.
- Compactadora de latas de aluminio FAC-5500.
- 2 Molinos de Plásticos ML - SC150.
- Área 10,000 m² disponible.

Modelo II

Capacidad 50 m³/hr

- Banda Inclinada de alimentación 10 m de longitud.
- Trommel de 2.1 m diámetro x 7 m de longitud total.
- Mezaninne con banda de selección horizontal de 1.2 m de ancho x 12 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- Banda Magnética para material ferroso.
- 2 Compactadoras FV - 6030.
- Compactadora FV - 6030 PET.
- Área 800 m² disponible.

Modelo IV

Capacidad 190 m³/hr

- 2 Bandas inclinadas de alimentación 10 m de longitud.
- 2 Trommel de 2.5 m diámetro x 9 m de longitud total.
- Mezaninne con 2 bandas de selección horizontales de 1.4 m de ancho x 16 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- Sistema de silos con descarga en banda hundida para alimentación de 1 compactadora horizontal automática
- 2 Bandas Magnéticas para material ferroso.
- Compactadora FV - 6030.
- Compactadora FV - 6030 PET.
- Compactadora FV - 6030 PET 100.
- Compactadora horizontal 091130/7.
- Compactadora de latas de aluminio FAC-1200.
- Molino de Plásticos ML - SC30.
- Área 2,000 m² disponible.

Modelo VI

Capacidad 350 m³/hr

- 3 Bandas inclinadas de alimentación 10 m de longitud.
- 3 Trommel de 2.5 m diámetro x 12 m de longitud total.
- Mezaninne con 3 bandas de selección horizontales de 1.4 m de ancho x 25 m de longitud + 2 m volados para salida de los residuos.
- 3 Bandas magnéticas para material ferroso.
- Sistema de silos con descarga en banda hundida para la alimentación de 2 compactadoras automáticas FHA 091160/8
- 2 Compactadoras FV - 6030 PET.
- 2 Compactadoras FCH2.
- 2 Compactadoras de latas de aluminio FAC-3000.
- 2 Molinos de Plásticos ML - SC75.
- Área 4,000 m² disponible.

Opcionales

- Trituradores desde 10 HP a 300 HP.
- Báscula eléctrica 1,000 kg.
- Ponchadora para PET.
- Fosas de oxidación de cárcamos.
- Sistema de empujador con compactadoras horizontales automáticas.
- Oficinas móviles para personal administrativo.
- Baños y vestidores para trabajadores con lockers.
- Naves industriales con cimentación para la Planta.
- Básculas camioneras.
- Mecánica y estudio de suelo.
- Barba perimetral de malla ciclónica.



Zumpango, Edo. de Méx., México.
Tel.: 52 (591) 918 5121 Fax: 52 (591) 918 5123
info@fluidica.com www.fluidica.com

* Los valores dependen de variables geográficas, nivel socio-económico y actividad económica del área.

En su distribuidor autorizado estarán encantados de proporcionarle información más detallada acerca de todos nuestros productos.