

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, al mismo tiempo 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.



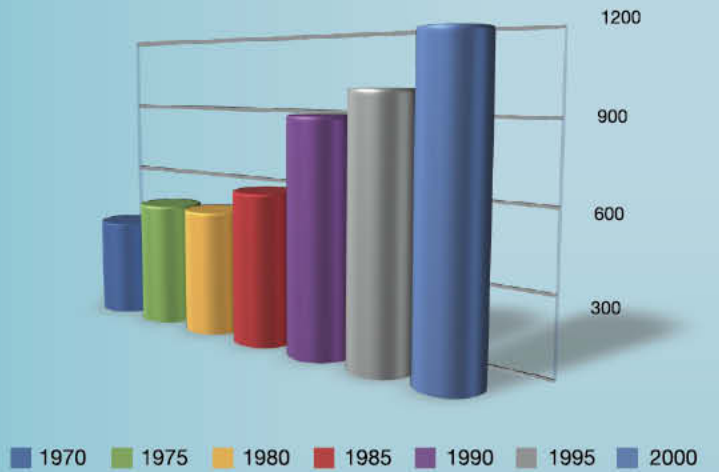
Sólo en México se producen cada año alrededor de 43 millones de toneladas de desperdicios, de las cuales 35 millones corresponden a residuos sólidos urbanos. Por ello, no es posible continuar viendo a los residuos como un problema, sino como una oportunidad para el desarrollo sustentable frenando así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

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 escombro	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 Edo. de Méx (2008) Enciclopedia Medio Ambiente Urbano

**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 1.4Kg 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

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 se 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 con proyectos llave en mano de plantas de selección de basura con capacidades de 10 a 590 Mt³/Hr. y densidades de 100 a 400 Kg./Mt³. (*)



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)



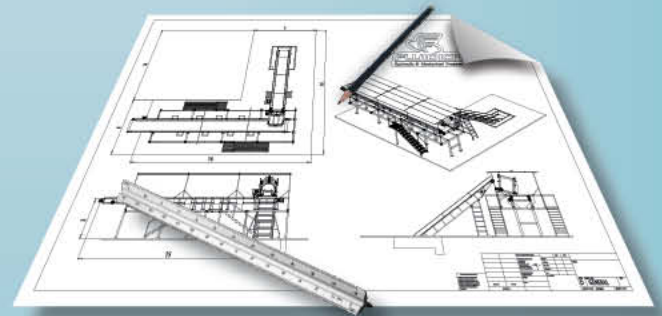
Financiamiento

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

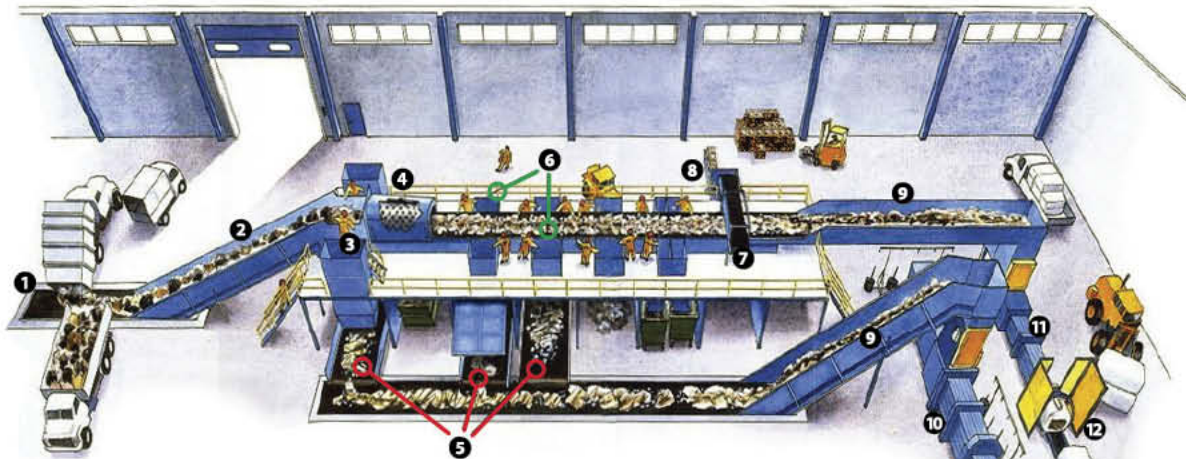
En FLUIDICA convergen Precisión, Rendimiento, Calidad y Seriedad, lo cual se traduce en confiabilidad y garantía de nuestros equipos y servicios; desarrollando sistemas que cumplan con las necesidades que solicitan nuestros clientes.



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



- 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	PLANTA SELECCIONADORA DE RESIDUOS	OPCIONALES
I Capacidad hasta 10 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Tolva de alimentación para banda seleccionadora. • Banda de selección horizontal de 0.7 de ancho x 1.10 de altura x 10 Mts. de longitud . Con 6 contenedores plásticos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de PET, cartón, papel, etc. FV-3630 PET • Área 300 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Molino para orgánicos 2 Hp. • Báscula eléctrica de 1000 Kg. • Oficinas para personal con un área de 7 X 2.4 Mts. • 100 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento para la Planta seleccionadora.
II Capacidad hasta 50 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 0.70 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 0.7 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm. y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 0.7 x 10 Mts. de longitud. Con una plataforma con 4 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de PET, cartón, papel, etc. FV-3630 PET • Área 400 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Molino para orgánicos 2 Hp. • Báscula eléctrica de 1000 Kg. • Oficinas para personal con un área de 7 X 2.4 Mts. • 100 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento para la Planta seleccionadora. • Vestidores para trabajadores con área de lockers.
III Capacidad 100 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 0.70 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 0.7 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm. y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 1.2 x 10 Mts. de longitud. Con una plataforma con 6 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de cartón FV-3630 • Prensa hidráulica vertical compactadora de PET FV-3630 PET • Área 500 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Molino para orgánicos 2 Hp. • Báscula eléctrica de 1000 Kg. • Oficinas para personal con un área de 7 X 2.4 Mts. • 100 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento para la Planta seleccionadora. • Vestidores para trabajadores con área de lockers.
IV Capacidad 190 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 0.70 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 0.7 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm. y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 1.2 x 14 Mts. de longitud. Con una plataforma con 8 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de cartón FV-4830 • Prensa hidráulica vertical compactadora de PET FV-4830 PET • Prensa hidráulica horizontal automática FHA 070825/6 • Área 600 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Báscula eléctrica de 1000 Kg. • Molino para orgánicos 20 Hp. • Oficinas para personal con un área de 7 X 2.4 Mts. • 100 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento para la Planta seleccionadora. • Baños y Vestidores para trabajadores con área de lockers. • Sistema de empleado de materiales para confinamiento.
V Capacidad 250 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 0.70 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 1.2 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm. y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 1.2 x 14 Mts. de longitud. Con una plataforma con 10-12 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de cartón FV-4830 • Prensa hidráulica vertical compactadora de PET FV-4830 PET • Prensa hidráulica horizontal automática FHA 091160/8 • Área 800 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Báscula eléctrica de 1000 Kg. • Molino para orgánicos 20 Hp. • Oficinas para personal con un área de 16 Mts. • 170 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento para la Planta seleccionadora. • Baños y Vestidores para trabajadores con área de lockers. • Sistema de empleado de materiales para confinamiento.
VI Capacidad 350 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 1.20 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 1.2 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm. y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 1.2 x 24 Mts. de longitud. Con una plataforma con 20 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de cartón FV-6030 • Dos prensas hidráulica verticales compactadoras de PET FV-6030 PET • Prensa hidráulica horizontal automática FHA 091180/6 • Tres bandas para el material ya seleccionado. • Área 1800 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dos básculas eléctricas de 1000 Kg. • Molino para orgánicos 30 Hp. • Oficinas para personal y báscula con un área de 14 x 2.4 Mts. • 170 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento en 300 Mts.², piso de tezonite en 1500 Mts.². • Ponchadora de PET. • Triturador de neumáticos. • Baños y Vestidores para trabajadores con área de lockers. • Sistema de empleado de materiales para confinamiento.
VII Capacidad 580 mt ³ / hr	<ul style="list-style-type: none"> • Banda transportadora inclinada para elevación de residuos 1.20 x 10 Mts. • Trommel de cernido de 1.2 Mts. de diámetro y 1.4 Mts. de longitud con 5 HP, con malla de 3 a 5 cm y transmisión autónoma y salida de producto • Banda transportadora horizontal de 1.2 x 30 Mts. de longitud. Con una plataforma con 24 ductos de salida a supersacos. • Prensa hidráulica vertical compactadora de cartón FV-6030 • Dos prensas hidráulicas verticales compactadoras de PET FV-6030 PET • Dos prensas hidráulicas horizontales automáticas FHA 091180/6 • Tres bandas transportadoras para el material ya seleccionado. • Área 2600 Mts.² disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dos básculas eléctricas de 1000 Kg. • Molino para orgánicos 50 Hp. • Oficinas para personal y báscula con un área de 14 x 2.4 Mts. • 204 Mts. lineales de barda perimetral de malla ciclónica. • Piso de cemento en 600 Mts.², piso de tezonite en 2000 Mts.². • Ponchadora de PET. • Triturador de neumáticos. • Baños y Vestidores para trabajadores con área de lockers. • Sistema de empleado de materiales para confinamiento.



FLUIDICA

Hydraulic & Mechanical Presses
Prensas Hidráulicas y Mecánicas

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 proporcionar información más detallada acerca de todos nuestros productos.