

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS COLOMBIA



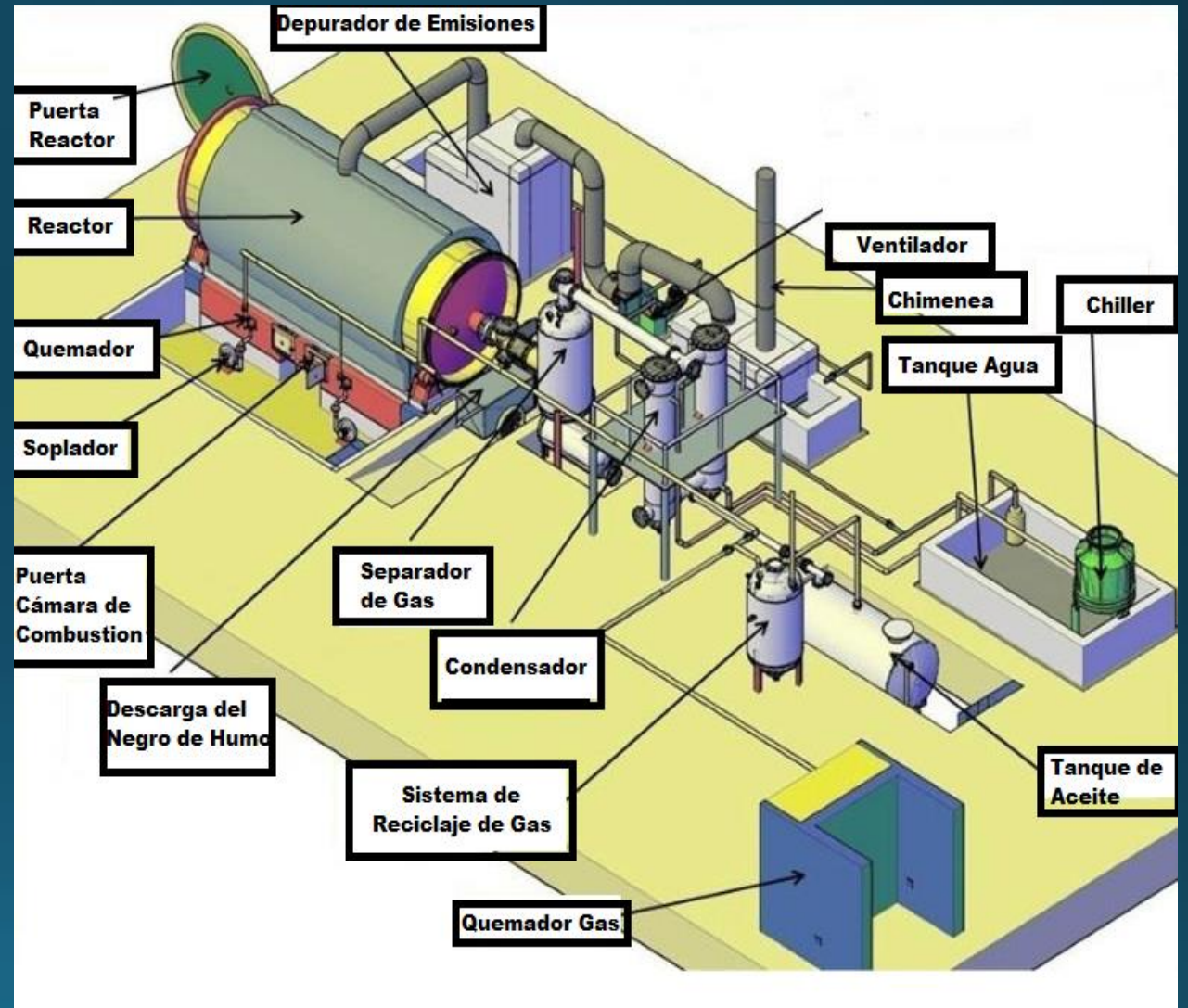
ECOMAQUINAS S.A.S, es una empresa Colombiana cuya actividad económica es la comercialización de Equipos y Líneas para Reciclaje de RSU y Equipos y Líneas automáticas para Reciclaje de Llantas Usadas; Molinos y Trituradores Industriales; Compactadoras hidráulicas verticales y horizontales para cualquier uso; Prensas para pisos de caucho; Prensas para postes de caucho. Además también comercializamos caucho granulado y pulverizado en diferentes granulometrías, comercializamos e instalamos pisos de caucho in situ, baldosas de caucho, impermeabilizantes ecológicos con base en caucho reciclado. Prestamos servicio de consultoría en todo lo referente al reciclaje de llantas – NFU; plásticos y RSU.



# MAQUINARIA PARA RECICLAJE DE LLANTAS

## PLANTAS PARA PIROLISIS

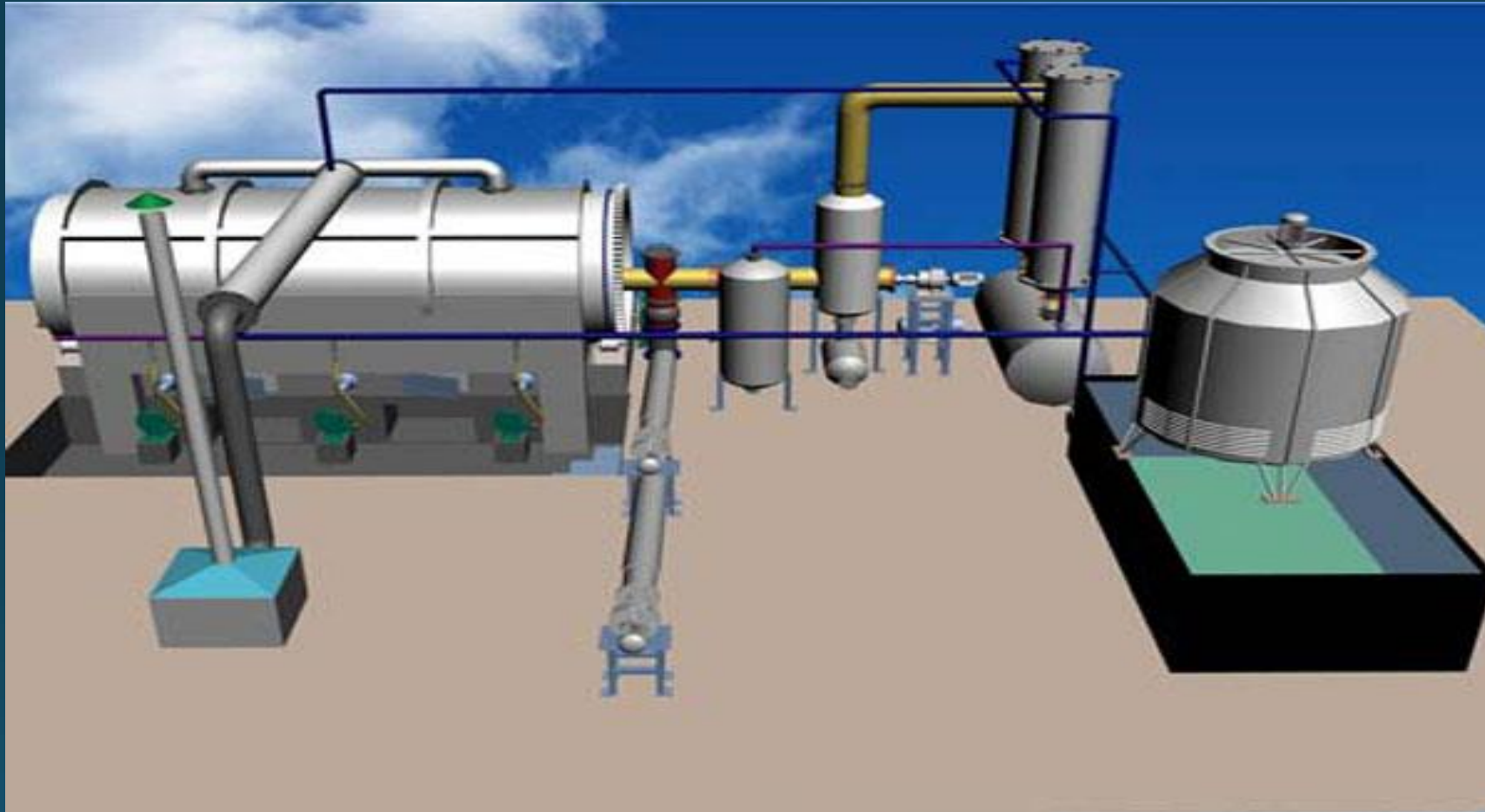
En primer lugar, las materias primas se introducen en el reactor, y luego de completar la alimentación se debe sellar la puerta, Después de arrancar la máquina, el reactor estará girando y se calienta por carbón, gas natural, madera o electricidad. Cuando la temperatura alcanza es de 250 a 280°C, vamos a obtener el Diésel crudo, El vapor de aceite se continua produciendo hasta que la temperatura alcanza 350-460 ° C; de vapor de aceite fluirá a través del Gas separado, Componente que entrará en los condensadores y Mientras tanto el aceite pesado se descargará automáticamente en un tanque para Diésel.



# COMPARATIVO DIESEL PIROLISIS VS. ACPM

| Analisis                      | Líquido Derivado de Pirolisis de Neumático | Diésel de Caldera | Diésel para Vehículo N°2 |
|-------------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| C                             | 84.80 - 86.50                              | 84.00             | 84.00 - 87.00            |
| H                             | 9.0 - 9.50                                 | 12.00             | 12.80 - 15.70            |
| N                             | 0.50 - 0.70                                | Trazas            | 65 - 3000 ppm            |
| O                             | 2.10 - 4.70                                | 1.00              | 0.00                     |
| S                             | 0.90 - 1.40                                | > 4.00            | 1100 - 7000 ppm          |
| CL                            | 90 - 270 ppm                               | ...               | ...                      |
| Cenizas                       | 0.10 - 0.31                                | Trazas            | 0.00                     |
| Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) | 940 - 970                                  | 880 - 950         | 820 - 860                |
| Viscosidad (cst)              | 4.60 - 4.90                                | ..                | 2.00 - 4.50              |
| Punto de Inflamabilidad (°C)  | < 32                                       | 66 - 93           | > 55                     |
| Punto de Fluidéz (°C)         | (-3) a (- 5)                               | 18 - 72           | (-40) a (-30)            |
| Humedad                       | N/A  | < 1.00            | 80 ppm                   |
| Valor PH                      | 4.25 - 4.80                                | ..                | ..                       |
| Poder Calorífico              | 40.80 - 42.90                              | 43.00 - 45.00     | 44.00 - 46.00            |

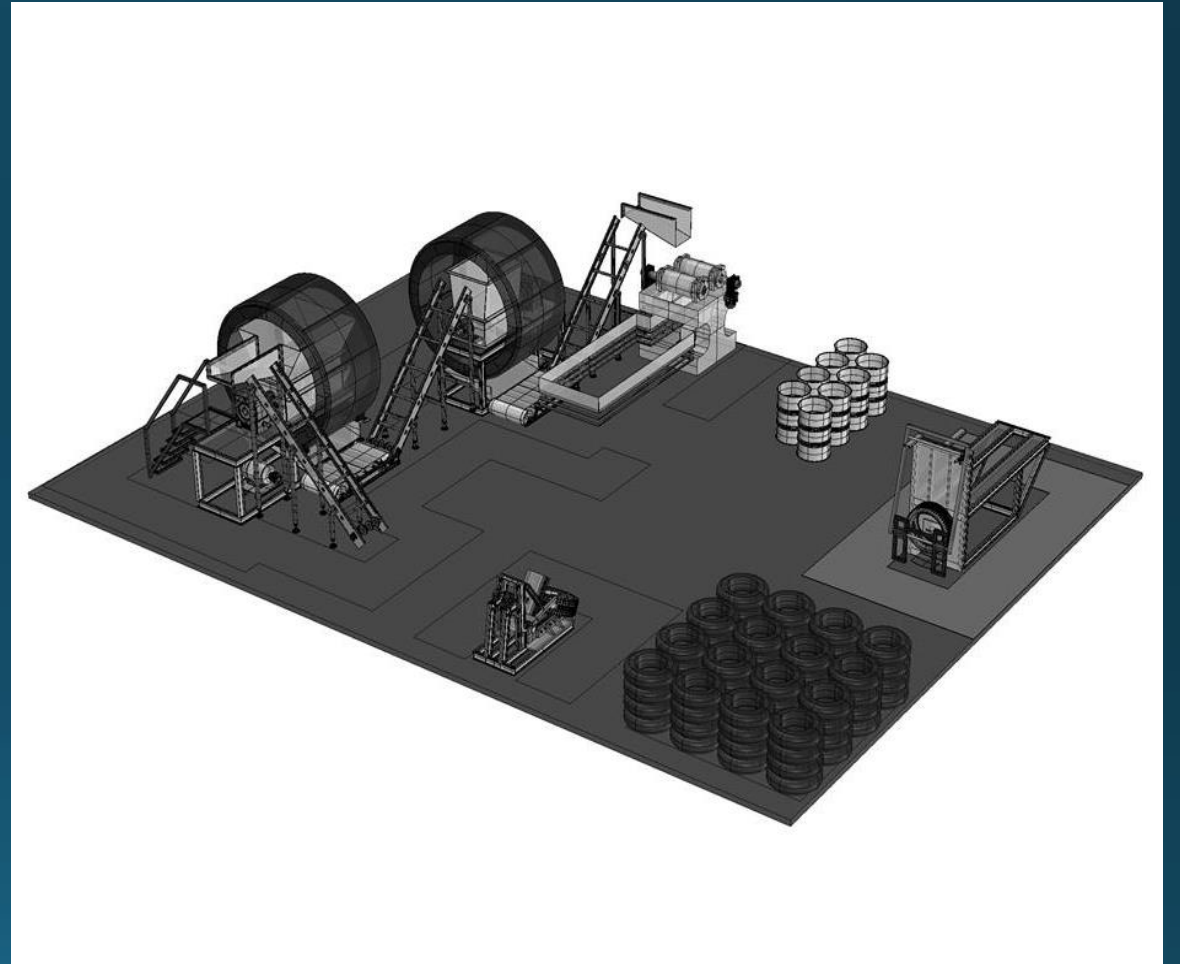
# PLANTA PARA PIROLISIS 5 TON/DIA



## LINEAS AUTOMÁTICAS PARA LLANTAS

Diseñamos y desarrollamos diferentes líneas para reciclaje de llantas usadas, con las cuales se pueden procesar desde llantas para automóvil hasta llantas para tracto-camión; obteniendo al final del proceso caucho granulado y pulverizado hasta malla 30.

Contamos con referencias que procesan, 350, 500, 1.000 y 2.000 Kilogramos por hora.



# LINEA AUTOMATICA PARA LLANTAS

DESTALONADORA



CORTADORA





# LINEA AUTOMATICA PARA LLANTAS

VISTA GENERAL DE LA PLANTA

VISTA GENERAL DE LA PLANTA



## PRENSAS PARA PISOS Y POSTES

Las prensas para baldosas y postes de caucho reciclado, procesan productos en los cuales aproximadamente el 90 % de sus componentes son cauchos que provienen de neumáticos usados que se trituran y seleccionan; además se adicionan poliuretano y pigmentos para su posterior uso. Las características del producto, lo hacen adecuado para su uso como pavimentos de seguridad en parques infantiles, para pavimentos anti-caída, suelo anti-fatiga, postes, bolardos, reductores de velocidad y otros usos.



## PRENSA PARA LÁMINAS DE CAUCHO

Las prensas para láminas de caucho reciclado, procesan productos en los cuales el 100 % de sus componentes es caucho granulado que proviene de neumáticos usados que se trituran y seleccionan



# MAQUINARIA PARA RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS

## EMBALADORAS

Operación silenciosa, simple, higiénica y económica

Construcción robusta en aceros de primera calidad

Pintado con base anticorrosiva y terminación en esmalte sintético.

Ideal para Centros de Reciclado con múltiples materiales.

Compuerta frontal con sistema de apertura gradual controlada para compactación luego de la expulsión de cada paquete para la seguridad del operador, con expulsión total del paquete compactado.

Carga continua sin tiempo de espera. Atado de fardos sencillo y rápido con adaptación a cinta transportadora

Sistema electrohidráulico fabricado según normas internacionales, compuesto por un depósito de aceite, motor y componentes eléctricos

Funcionamiento seguro y confiable normalizado, bomba, filtros y válvulas direccionales y de seguridad.

Ofrecemos referencias con motores desde 5 HP hasta 20 HP.



## MOLINO SHREDDER

Los Molinos Desgarradores son de doble rodillo, diseñado para servir como pre-trituradoras para los otros molinos o clasificación de materiales reciclables como son: Plástico, Madera, Vidrio, Papel, Cartón, Caucho y residuos orgánicos.

La máquina es compuesta por un triturador de dos ejes de cuchillas o un solo eje. Una vez introducido el material en la tolva y puesto el equipo en marcha, el triturador provee alimentación a las Bandas Transportadoras donde se clasifica el material reciclable. Gracias a la elevada capacidad de corte disponible y a las diferentes conformaciones del grupo dientes desgarradores, es posible despedazar cuerpos grandes de material diferente.

Ofrecemos molinos para procesar todo tipo de residuos desde 250 hasta 1.500 Kg./hora. Molinos para procesar vidrio desde 800 hasta 2.000 Kg./h y Molino para procesar cables para 200 Kg./hora.



## PLANTA DE TRATAMIENTO MECÁNICO BIOLÓGICO DE RSU

Una **planta de clasificación de residuos sólidos**, o también llamada planta de selección, es una instalación que combina procesos de selección automáticos y manuales con el objetivo de separar las fracciones recuperables de la mezcla de residuos sólidos, con el fin de ser comercializados.

Los materiales no separados se preparan para ser procesados con un tratamiento final, ya sean desechos orgánicos que van para compostaje ó residuos no utilizables cuyo fin es el relleno sanitario.

Contamos con referencia sencilla de 3.000 a 5.000 Ton/mes y otra con mezanine de 5.000 a 7.000 Ton/mes





**Dirección Oficina: Manizales, Caldas**

**Teléfono Oficina: +57 315 8910380**

**Correo electrónico: [ecomaquinas.comercial@gmail.com](mailto:ecomaquinas.comercial@gmail.com)**

**<https://ecomaquinascomerci.wixsite.com/misitio>**