



**Residuos sólidos urbanos,
Pre- y Pos-tratamiento de residuos en el
proceso de compostaje**





KOMPTECH

TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT



Hurrikan



Terminator



Mustang



Chipppo



Cribus



Stonefex



Crambo



Multistar XXL



Multistar



Axtor



TopTurn X

LACO

INNOVATIVE
TECHNOLOGY

GREEN DIVISION



Tratamiento mecánico-biológico Proceso básico



01 – RSU domésticos
02 – RSU comerciales
03 – Lodos de PTAR é Industriales



Trituración



Separación

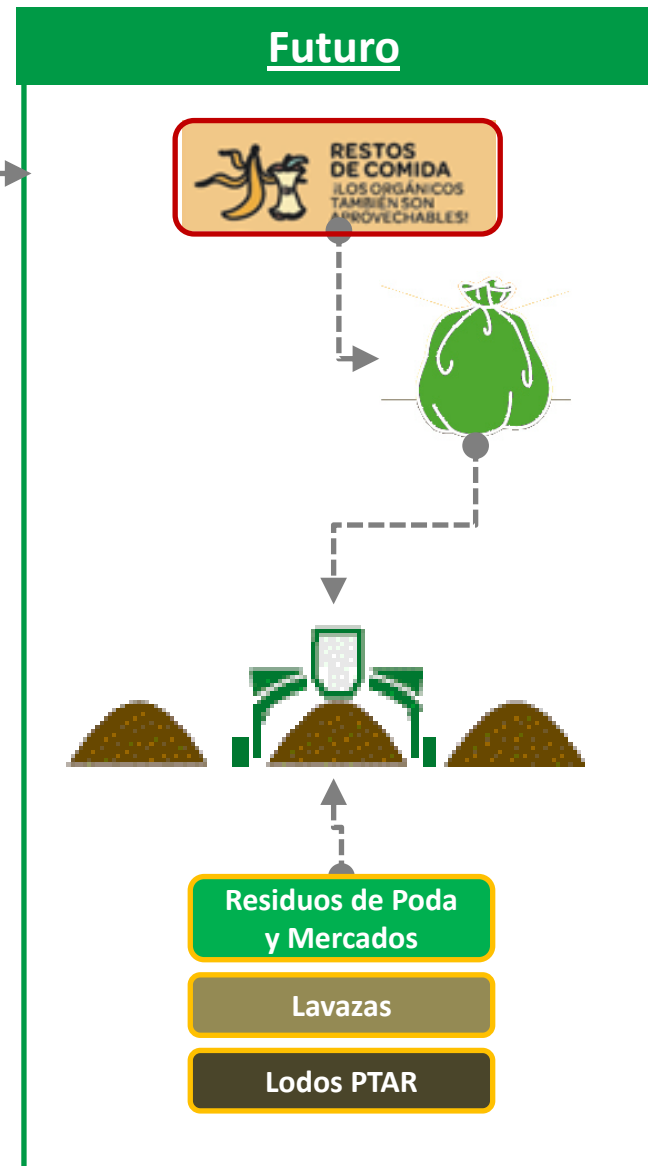
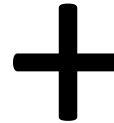


Estabilización



KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Recolección selectiva de residuos orgánicos



Recolección selectiva de residuos 2 Fracciones-Bolsa Blanca y Negra

Actual

¿CÓMO SEPARAR?

RESIDUOS RECICLABLES	RESIDUOS ORDINARIOS
 PAPEL Y CARTÓN	 RESTOS DE COMIDA ¡LOS ORGÁNICOS TAMBIÉN SON APROVECHABLES!
 EMPAQUES Y PAQUETES	 RESIDUOS SANITARIOS
 ENVASES DE TETRA-PAK	 ELEMENTOS DE ICOPOR
 VIDRIO	 RESIDUOS DE BARRIDO
 METAL	 COLILLAS DE CIGARRILLO
 PLÁSTICOS Y CD	 ESPONJAS
 TELAS Y BOTAS DE CAUCHO	
 ELEMENTOS DESECHABLES CON UN PRELAVADO SENCILLO	



Deposítalos en una bolsa blanca
(PUEDEN SER LAS BOLSAS DEL MERCADO)



Deposítalos en una bolsa negra

PROGRAMA **basuracero**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

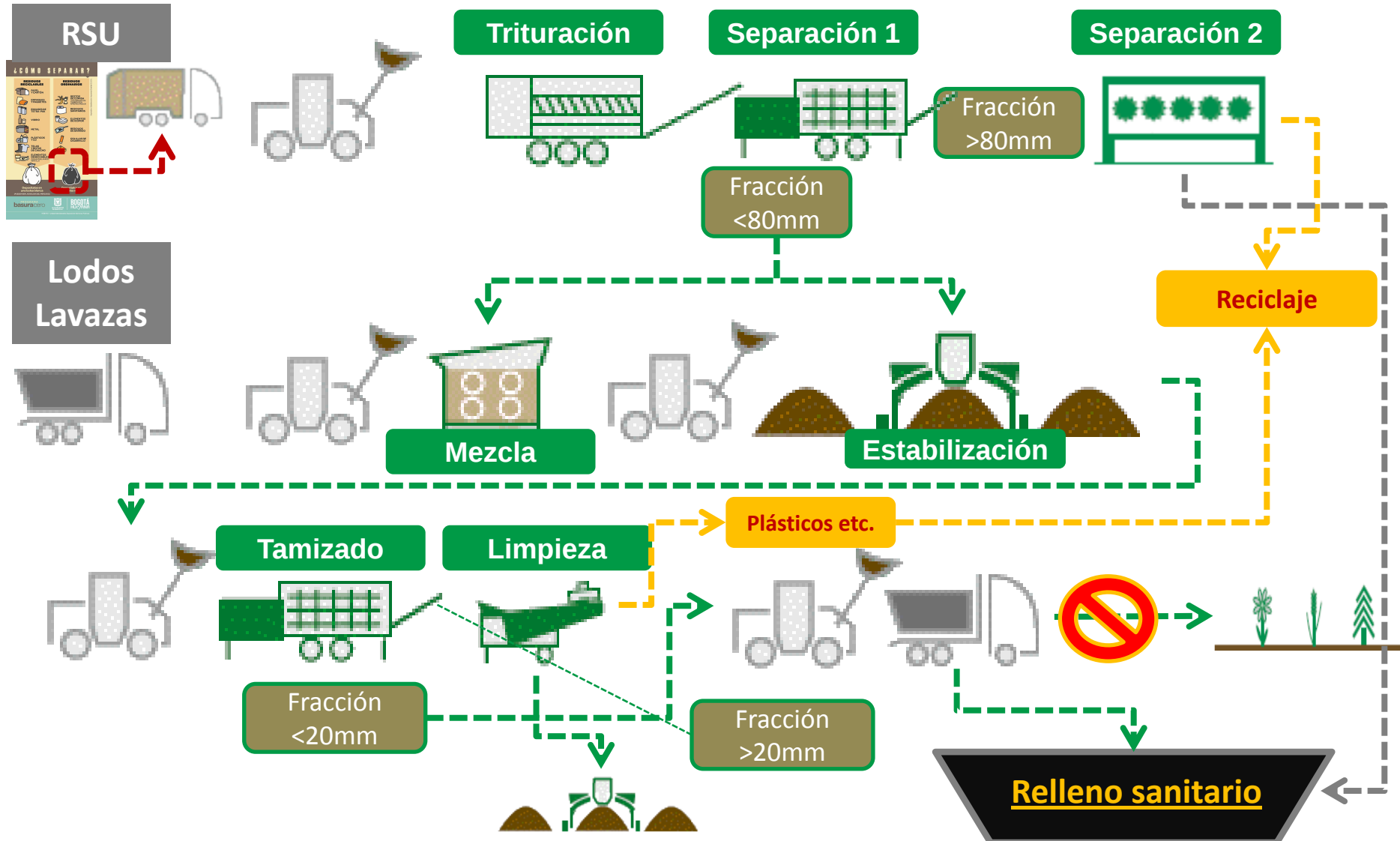


ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

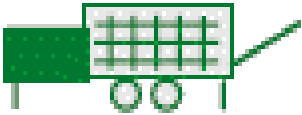
BOGOTÁ
HUMANANA

HÁBITAT - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos

Impresión: Subdirección Imprenta Distrital D.D.L.



Separación 1



Fracción <80 mm principalmente
orgánica

Densidad 700 kg/m³

Resultado de cribado de RSU

Fracción
>80mm

Rechazo >80 mm



principalmente inerte

Densidad 200 kg/m³

Fracción
<80mm

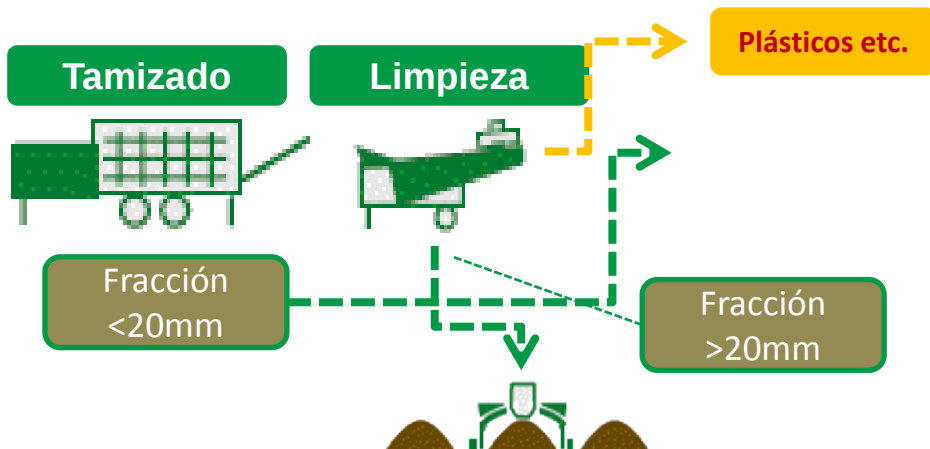




KOMPTECH

TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Tratamiento mecánico-biológico Limpieza de compost



HURRIKAN / HURRIKAN S

WINDSIFTER

- High throughput with over 90% selectivity, by precise adjustment of settings to match material properties
- Powerful S-version with enlarged suction section (Two suction blowers)
- Maximum mobility with 80 km/h chassis and independent operation with on-board diesel power unit
- Compatible with most commercially available mobile screening units

- 01 Suction blowers
- 02 Vibrating feeder with enclosure
- 03 Diesel generator
- 04 Rolling fraction separator
- 05 Pressure blower

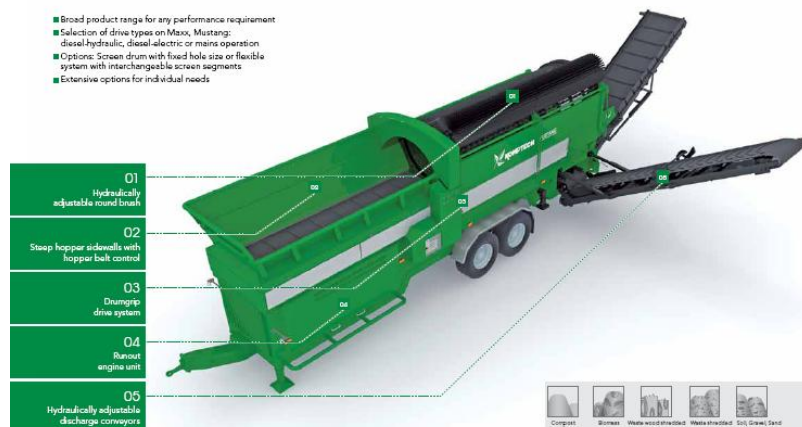


KOMPTECH

JOKER PRIMUS MAXX MUSTANG MAGNUM

DRUM SCREENS

- Broad product range for any performance requirement
- Selection of drive types on Maxx, Mustang:
 - diesel hydraulic, diesel electric or mains operation
- Options: Screen drum with fixed hole size or flexible system with interchangeable screen segments
- Extensive options for individual needs



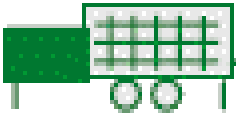
- 01 Hydraulically adjustable round brush
- 02 Steep hopper sidewalls with hopper belt control
- 03 Drumgrip drive system
- 04 Runout engine unit
- 05 Hydraulically adjustable discharge conveyors



KOMPTECH

Tratamiento mecánico-biológico Separación de orgánicos

Separación 1



Fracción
>80mm

Fracción
<80mm

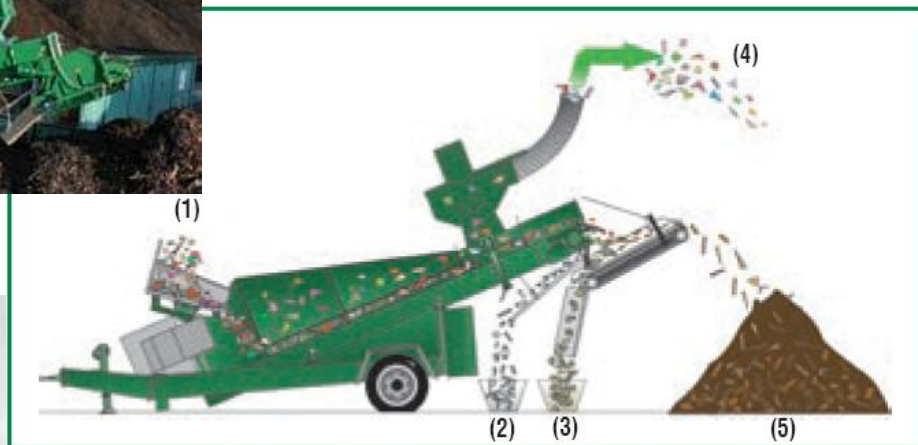
Según la composición de los materiales, la clasificación se lleva a cabo mediante trómeles de cribado, cribas de estrella o de discos. KOMPTECH produce una extensa gama de trómeles de cribado con tambores de todo tipo de malla para adaptarse a la necesidad granulométrica requerida.





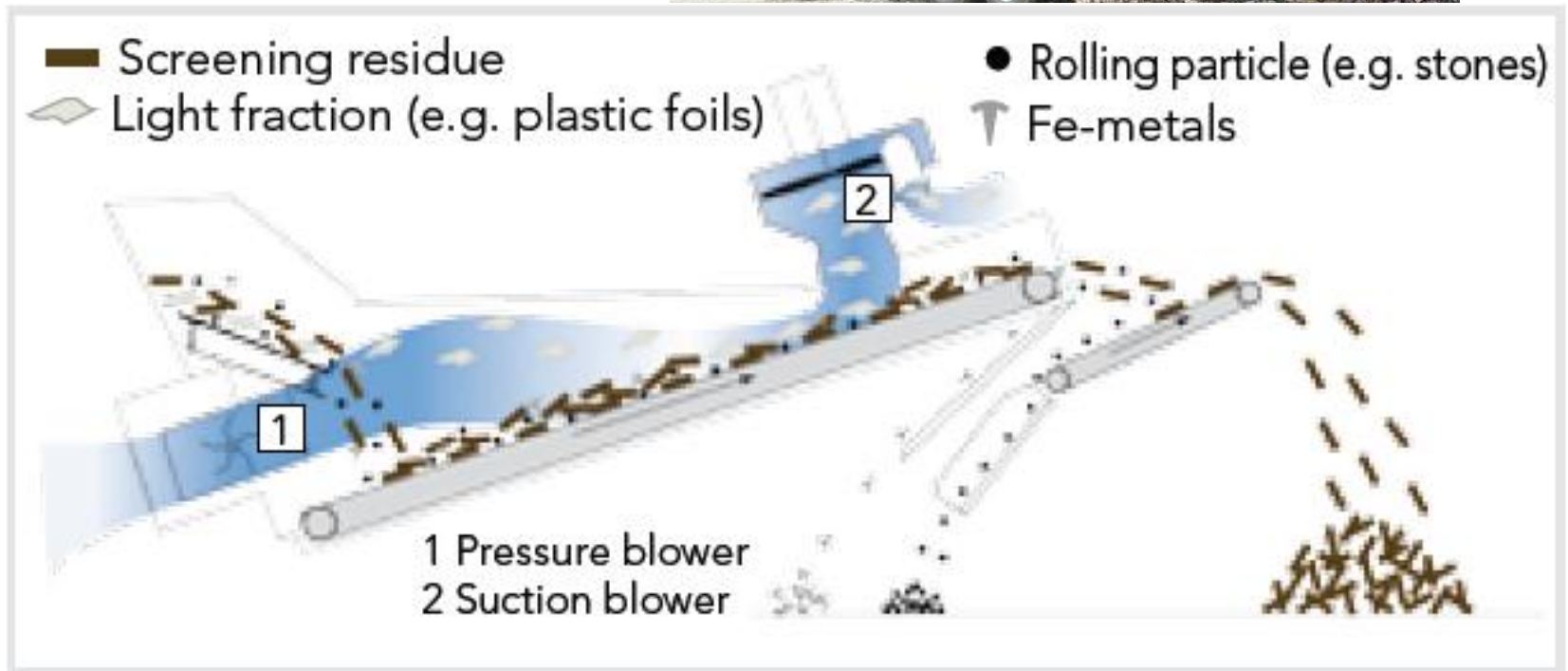
Según su composición, la fracción gruesa puede dividirse en varias fracciones mediante posteriores fases de clasificación o separación por aire

Separación por aire





Separación por aire





KOMPTECH

TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Recolección selectiva de residuos orgánicos

Actual

¿CÓMO SEPARAR?

RESIDUOS RECICLABLES



Deposítalos en una bolsa blanca

(PUEDEN SER LAS Bolsas DEL MERCADO)

RESIDUOS ORDINARIOS



Deposítalos en una bolsa negra

Impresión: Subdirección Imprenta Distrital D.D.I.

PROGRAMA **basura**cero



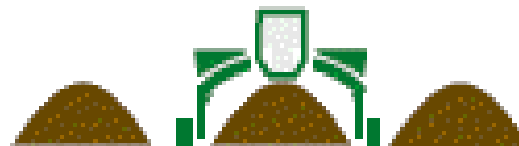
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ **HUANA**

HÁBITAT - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos



Futuro

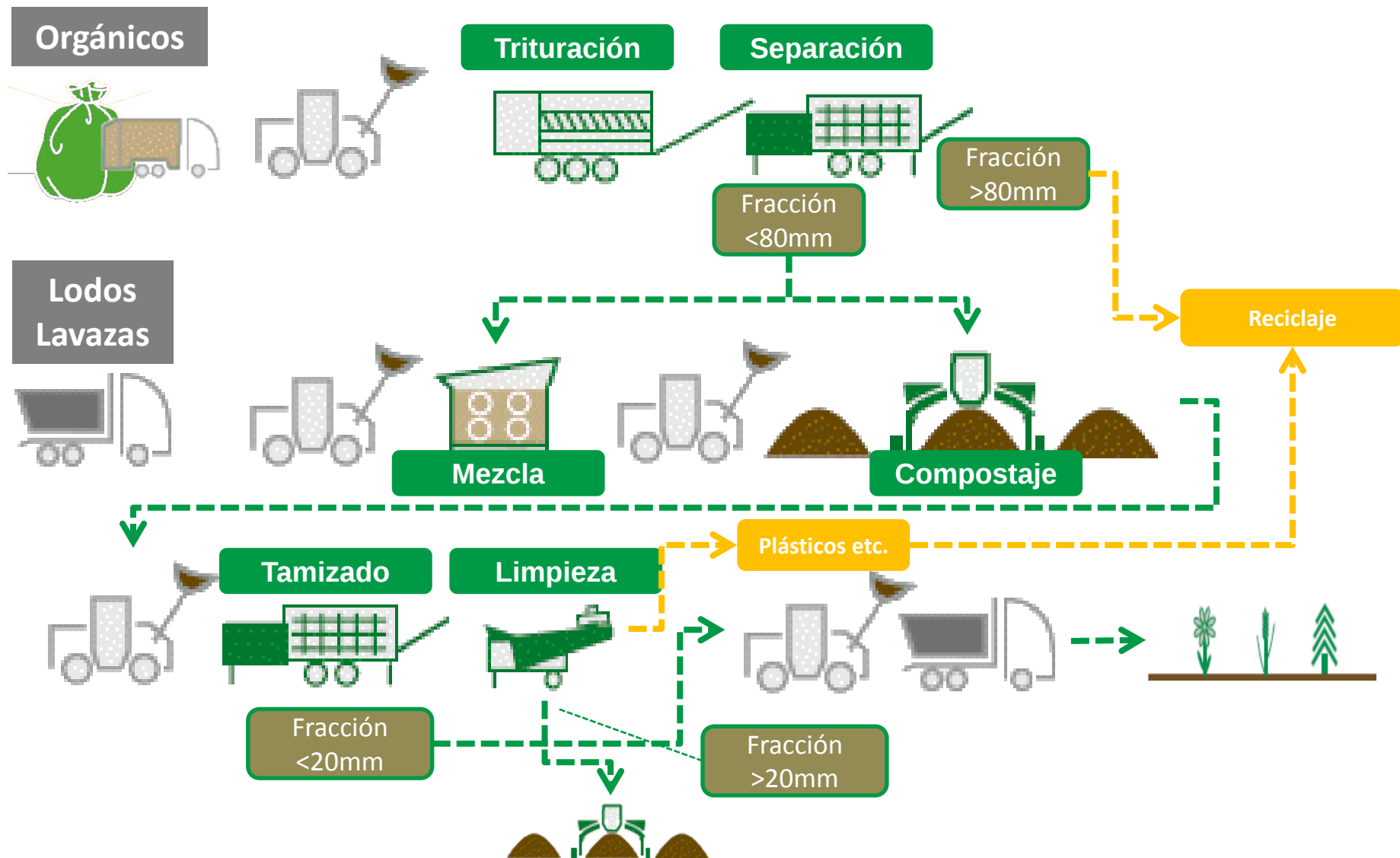


Residuos de Poda y Mercados

Lavazas

Lodos PTAR

Tratamiento mecánico-biológico Proceso de RSU orgánicos





KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Maquinaria para el Tratamiento mecánico-biológico

TERMINATOR

LOW SPEED SINGLE SHAFT SHREDDER

- Shredding of even difficult materials
- Particle size variable by adjusting the cutting gap
- Hydraulic drive with overload protection provides high level of protection against contraries
- Low downtimes and low maintenance costs through repeatedly reusable teeth

- 01
Flap and fold system
for filling hopper
- 02
Shredding drum
with replaceable teeth
- 03
High performance
Caterpillar® diesel engine
- 04
Hydraulic drive
with constant power control
- 05
Track Fast
tracks



04 **KOMPTECH**





KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Maquinaria para el Tratamiento mecánico-biológico

CRAMBO

LOW SPEED DOUBLE SHAFT SHREDDER

- High throughput with general-purpose use
- Aggressive feed with 2820 mm long, counter-rotating shredding drums
- Variable particle size range with less overlengths and low amounts of fine fraction
- Quick-change system for screen basket and tools – change screen basket in minutes

- 01 Flap and fold system for filling hopper
- 02 Two shredding drums with aggressive teeth
- 03 High performance Caterpillar® diesel engine
- 04 Hydraulic drive with constant power control
- 05 Trailer - 3-axle central chassis



 **KOMPTECH**





KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Maquinaria para el
Tratamiento mecánico-biológico

JOKER PRIMUS MAXX MUSTANG MAGNUM

DRUM SCREENS

- Broad product range for any performance requirement
- Selection of drive types on Maxx, Mustang: diesel-hydraulic, diesel-electric or mains operation
- Options: Screen drum with fixed hole size or flexible system with interchangeable screen segments
- Extensive options for individual needs





KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Maquinaria para el Tratamiento mecánico-biológico

HURRIKAN / HURRIKAN S

WINDSIFTER

- High throughput with over 90% selectivity, by precise adjustment of settings to match material properties
- Powerful S-version with enlarged suction section (Two suction blowers)
- Maximum mobility with 80 km/h chassis and independent operation with on-board diesel power unit
- Compatible with most commercially available mobile screening units





KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

Maquinaria para el
Tratamiento mecánico-biológico

TOPTURN X

SELF-PROPELLED TURNER FOR TRIANGULAR WINDROWS

- "Wheel" version for outstanding traction and quick alignment /
"Track" version for maximum mobility on soft ground
- Generously-dimensioned turning drum for high throughput and
excellent mixing, with low wear
- Simple transportation and easy access with swinging cabin
- Optional displacement device for optimum utilisation of space



01
Swinging cabin

02
Caterpillar®
diesel engine

03
Turning drum
(X-drum)

04
Service steps and
access platform*

05
Robust
plough blades

*option





Equipos de trituración y mezcla para residuos orgánicos

Serie SD con tolva desde 7 hasta 24 m³

