

SB
Ballistic Separator

Eficiencia y versatilidad en la separación de residuos, optimizando todo el proceso de valorización.

SB

Ballistic Separator

El Separador Balístico SB es un equipo clave en plantas de tratamiento de residuos, diseñado para clasificar materiales en tres fracciones (2D, 3D y finos) un sistema de lamas oscilantes. Su tecnología asegura una separación precisa, mejora el rendimiento de los procesos posteriores y reduce costes operativos.



SEPARACIÓN EN 3 FRACCIONES

Clasificación simultánea de elementos planares (2D), rodantes (3D) y finos.



AJUSTE HIDRÁULICO DINÁMICO

Inclinación de rampa regulable de 9° a 18° para adaptarse a la variabilidad del residuo en tiempo real.



VERSATILIDAD DE CONTROL

Velocidad de lamas (200 rpm) y ventilación regulables mediante convertidores de frecuencia para un ajuste preciso del proceso.



MANTENIMIENTO OPTIMIZADO

Sistema de engrase centralizado exterior, placas anti-colmatantes en las lamas y acceso ergonómico mediante carro móvil.



EFICIENCIA OPERATIVA (OPEX)

Diseñado para bajos costes de mantenimiento, con ratios desde 3 €/h (según modelo), incluyendo recambios y consumo.



SEGURIDAD INTEGRADA

Freno de motor en el eje motriz, líneas de vida, cierres de seguridad y niveles de ruido inferiores a 85 dB(A).

Componentes

- 1

Cubierta superior
- 2

Ventiladores de impulsión
- 3

Puerta y rampa de acceso
- 4

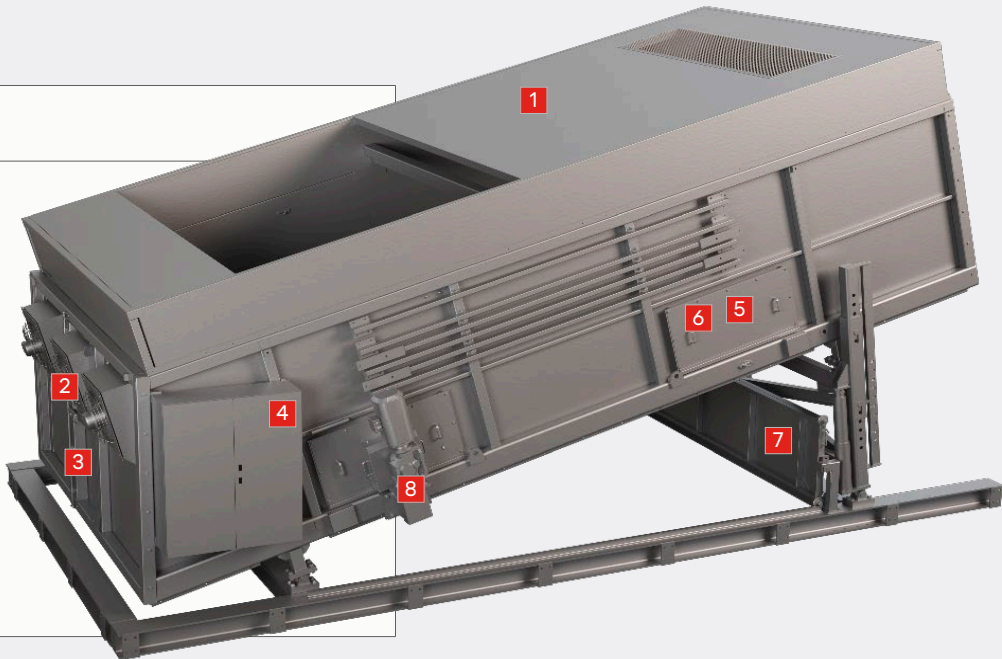
Cuadro eléctrico
- 5

Carro de mantenimiento
- 6

Ventana de mantenimiento
- 7

Sistema de elevación hidráulica
- 8

Motorreductor



Key Machines

- 1

Entrada de residuo
- 2

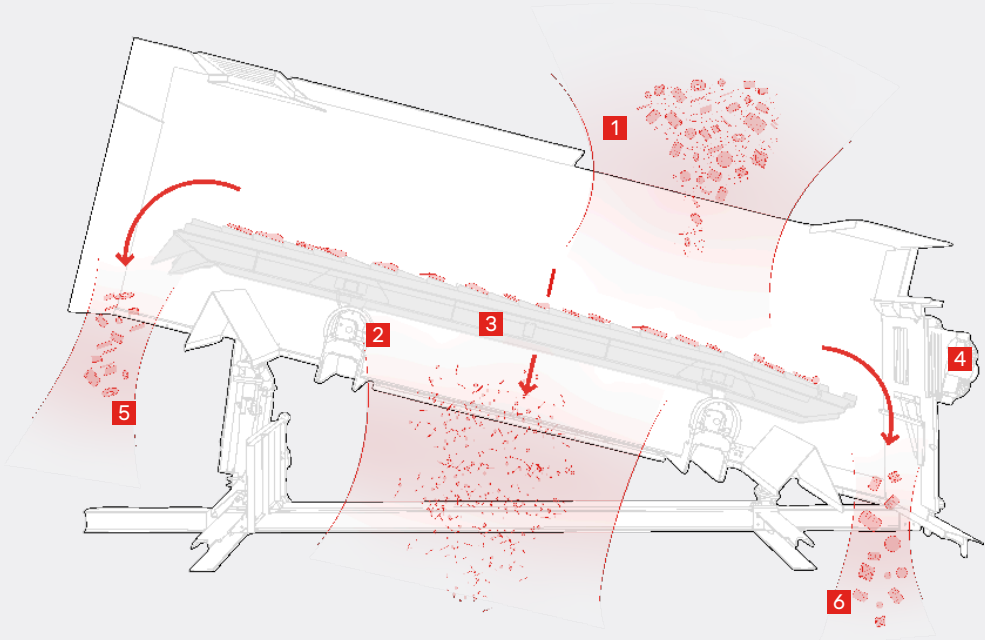
Cigüeñales
- 3

Palas de cribado
- 4

Ventiladores de impulsión
- 5

Fracción 2d - planares
- 6

Fracción 3d - rodantes



Funcionamiento

El separador balístico SB opera mediante una rampa inclinada con lamas oscilantes, accionadas por dos cigüeñales sincronizados

Fracción 3D (Rodantes)

Botellas, botes y cuerpos pesados que rebotan hacia la parte inferior.

Fracción 2D (Planares)

Film, papel y cartón que son transportados hacia la parte superior.

Fracción de Finos:

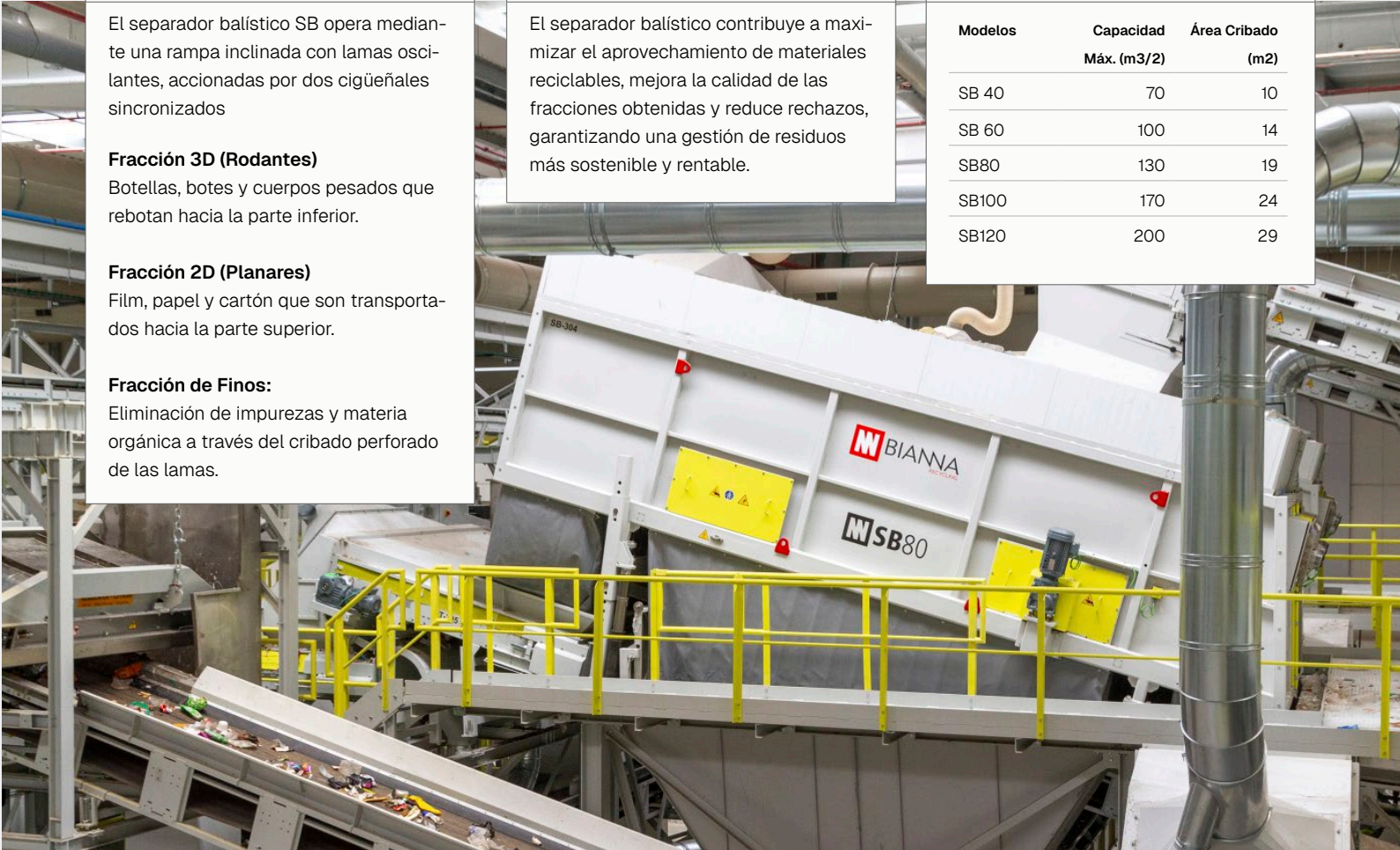
Eliminación de impurezas y materia orgánica a través del cribado perforado de las lamas.

Valorización

El separador balístico contribuye a maximizar el aprovechamiento de materiales reciclables, mejora la calidad de las fracciones obtenidas y reduce rechazos, garantizando una gestión de residuos más sostenible y rentable.

Modelos

Modelos	Capacidad Máx. (m3/2)	Área Cribado (m2)
SB 40	70	10
SB 60	100	14
SB80	130	19
SB100	170	24
SB120	200	29



En Bianna somos una multinacional de referencia especializada en la ingeniería, diseño, fabricación y financiación de soluciones tecnológicas avanzadas para la gestión, el tratamiento y la valorización del residuo.

Con más de 40 años de experiencia y más de 1.100 proyectos y referencias en todo el mundo, transformamos el residuo de un pasivo ambiental a un activo económico. Nuestro compromiso es impulsar la economía circular y liderar la descarbonización de sectores estratégicos, demostrando que la gestión sostenible del residuo será rentable o no será.

Proveedor tecnológico integral

Ofrecemos tecnología "llave en mano" que integra soluciones 360° dentro de nuestras principales tecnológicas:

Ecosistema de servicios

Hemos diseñado un completo ecosistema de servicios alrededor de nuestra tecnología, pensado exclusivamente para maximizar la rentabilidad de su inversión, facilitar la viabilidad de sus proyectos y garantizar su tranquilidad a largo plazo

Tratamientos
Mecánicos y
Biológicos

MBT

Equipos y
plantas para la
recuperación de
materiales



Thermo
Value
Solutions

TVS

Procesos térmicos
de combustión,
secado y
valorización
energética



Bianna
Renting
Services

BRS

Flexibilidad
financiera
asociada a tu
operativa



Bianna
Green
Ways

BGW

El espacio donde
las tecnologías
Bianna cobran vida



Bianna
Aftersales

BAS

Soluciones
integrales para
una óptima
operatividad



Certified



Nuestra tecnología genera valor real, reduciendo el impacto medioambiental y asegurando la sostenibilidad del planeta y las personas, dentro y fuera de Bianna.

Smart waste **Profit energy**



■ Más información sobre

**SEPARADOR
BALÍSTICO**



bianna.com