



SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES



DOCUMENTACION CONFIDENCIAL



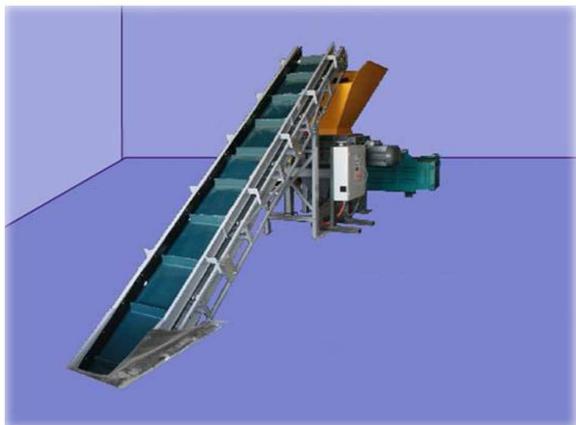
APLICACIONES PARA PAPEL

Destrucción de:



- Documentos
- Catálogos
- Libros
- Carpetas
- Dossiers
- Archivadores
- Cajas clasificadoras
- Soporte de datos: CD, DVD
- Embalajes de cartón

según normativa de seguridad din 32757 para documentos confidenciales

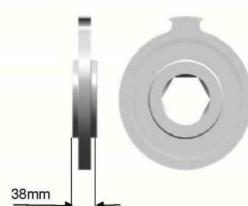


→ Sistema para destrucción de papel:
Transportador +Triturador +Presa



Estructura Trituradores RS

Distintos tipos de papel triturado:



Optimizado para cada aplicación

- El mecanismo cortador consta de los listones cortadores principal (1) y secundario (2).
- Mecanismo cortador muy robusto y resistente por estar hecho de material forjado en estampa.
- Puede elegirse entre más de 350 tipos de discos cortadores.
- Los discos cortadores (templados por cementación) están colocados en unión de forma en 4 ejes hexagonales.



Disco cortador de un mecanismo cortador principal

- Los discos cortadores están templados por cementación.
- Gran resistencia a la rotura.



Disco cortador de un mecanismo cortador secundario

- Los "discos evacuadores" están templados por cementación.



Amtevo Medioambiente S.L.

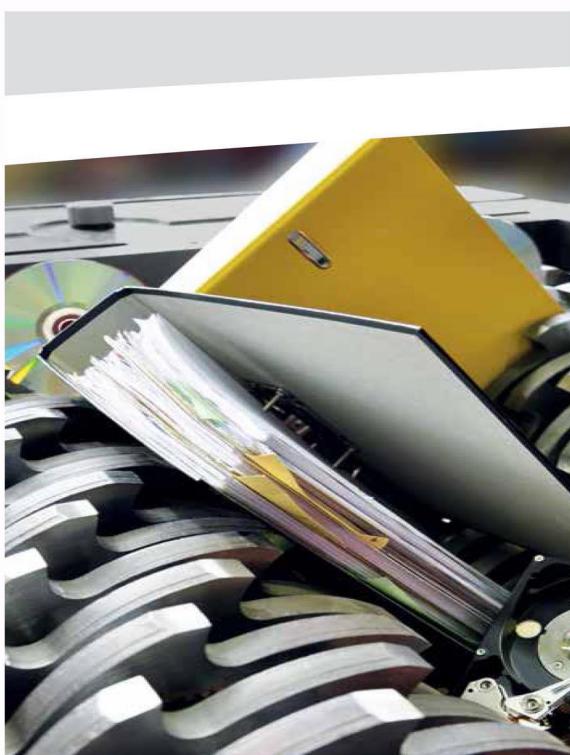
educación medioambiental

C/ Padilla 308 esc.D entlo.2º
Barcelona 08025
Tel. 932851360
ventas@cicloverde.org

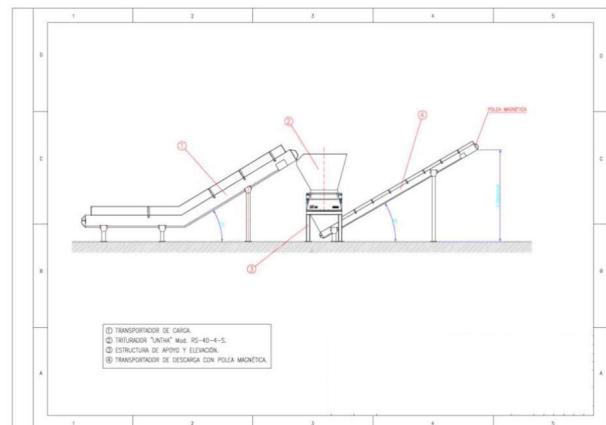
DOCUMENTACION CONFIDENCIAL



TRITURACION EN UN SOLO PASO



Ciclo Verde estudia las necesidades de cada cliente y elabora proyectos integrales para ofrecerle la mejor solución (balas de papel y cartón, papel confidencial/oficina...)



→ Capacidades equipos RS-

Todos estos niveles de seguridad exigidos y el quinto, que es mucho más complejo, son conseguidos por los equipos y procesos de trituración que ofrecemos.

Mediante el proceso de trituración o destrucción de documentos confidenciales se consiguen tamaños de salida homogéneos, con los equipos trituradores de baja revolución y con la parrilla instalada.

Es imprescindible que los tamaños de trituración salientes sean lo más homogéneos posibles y no sobrepasen los tamaños exigidos legalmente para garantizar el cumplimiento de esta normativa internacional.

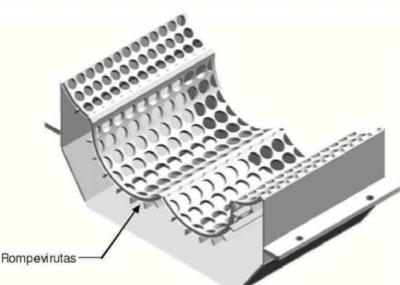
Diseño Trituradores RS

Distintos tipos de papel triturado:



Para altos rendimientos de paso

- Aprovechamiento óptimo de la superficie de la criba ya que está distribuida por los 4 ejes.
- El tamaño del granulado queda determinado por el tamaño de los orificios de la criba.
- Criba con Ø de 15-40 mm.
- Con rompevirutas para romper las tiras largas.
- Pueden montarse campanas de aspiración y tornillos sinfin de transporte.



• Placa de los rodamientos libres



Construcción de marco de fundición robusto

- Gran estabilidad gracias a los nervios de refuerzo en la construcción de fundición.
- Gran rigidez y amortiguación interior.
- Los cojinetes llevan lubricación con grasa.
- El mecanismo cortador puede cambiarse rápidamente quitando los tornillos de fijación.
- Espacio de mamparo y paredes mamparo sobre demanda.



RESIDUOS PELIGROSOS

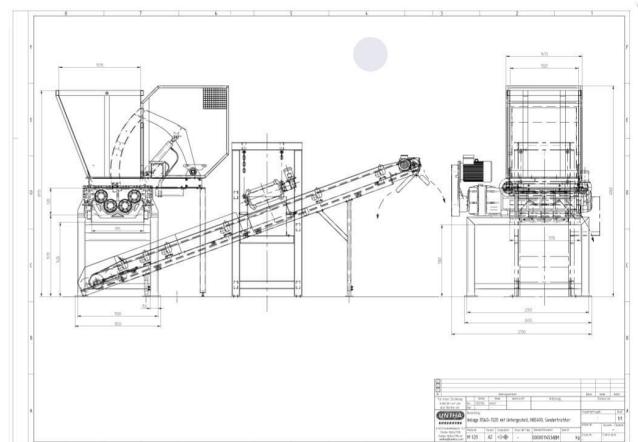


RESIDUOS PELIGROSOS Y TOXICOS:

→ CICLO VERDE dispone de los equipos y la tecnología para llevar a cabo el reciclado de los materiales siguientes:

- **LÍNEA BLANCA:** consiste en el tratamiento de electrodomésticos, como NEVERAS, etc... donde se despiezan y clasifican los materiales de que están compuestos: metales ferrosos, metales no ferrosos, plástico, vidrio, aceite, compresor, pur, R11 y R12. Con contenido en materiales tóxicos y muy perjudiciales para el medio ambiente, como el aceite del compresor, el pur, los CFCs, etc... El proceso de reciclado directo, tritura, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **CONTENEDORES METÁLICOS:** BIDONES, CUBOS O LATAS de PINTURAS, BARNICES, ACEITES, LÍQUIDOS RESIDUALES DE PROCESOS INDUSTRIALES, LODOS, BREAS, LUBRICANTES, DISOLVENTES, PRODUCTOS DE LIMPIEZA, etc... llenos o vacíos. El proceso, Tritura o prensa, transporta y clasifica los distintos materiales, separando el contenido de metal del contenido interior (líquido o sólido), según su composición y los deposita separadamente.
- **RESIDUO HOSPITALARIO:** consiste en distintos tipos de material de desecho: MEDICAMENTOS, TERMÓMETROS, BATAS, MASCARILLAS, VENDAS, JERINGAS, etc.. El proceso, esteriliza infecciosos y tóxicos, tritura, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **ACUMULADORES: PILAS, BATERÍAS:** Consisten en distintos tipos de acumuladores, con alto contenido en materiales tóxicos y muy perjudiciales para el medio ambiente, como el mercurio y el cadmio. El proceso, tritura, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN:** Contienen materiales tóxicos y muy perjudiciales para el medio ambiente, como ácido sulfúrico y plomo que pueden filtrarse y contaminar las aguas subterráneas y la tierra. El proceso, tritura, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **FILTROS DE ACEITE Y DE AIRE ACONDICIONADO:** Contienen materiales tóxicos y muy perjudiciales para el medio ambiente, como CFCs, que deterioran la capa de ozono en el caso del filtro de aire acondicionado y aceites que pueden filtrarse y contaminar las aguas subterráneas y la tierra en el caso de los filtros. El proceso, tritura, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **MATERIALES PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN:** consisten en materiales como la URALITA Y LA FIBRA DE VIDRIO, que están fabricados con fibrocemento, en el caso de la Uralita, y contienen asbestos, que es un potente cancerígeno. El proceso, tritura, aísla, transporta y clasifica los distintos materiales según su composición y los deposita separadamente.
- **FLUORESCENTES Y HALÓGENOS:** Contienen materiales tóxicos y muy perjudiciales para el medio ambiente, como mercurio y halógenos. El proceso tritura y clasifica los materiales de que están compuestos: metales ferrosos, metales no ferrosos, plástico y distintos tipos de vidrio depositándolos separadamente.
- **ELECTRODOMÉSTICOS:** consiste en el tratamiento de ORDENADORES, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, TELEVISORES, TELÉFONOS MÓVILES, CÁMARAS DE FOTOS... El proceso despieza y clasifica los materiales de que están compuestos: metales ferrosos, metales no ferrosos, baterías, pilas, plástico, vidrio depositándolos separadamente.
- **RESIDUOS REFINERÍA E INFLAMABLES.**

CICLO VERDE estudia las necesidades de cada cliente y elabora proyectos integrales para ofrecerle la mejor solución para cada tipo de residuo (línea blanca, bidones metálicos, filtros de aceite, pilas..)



MAQUINARIA ESPECIAL PARA MATERIALES PELIGROSOS Y TÓXICOS:

La eliminación de residuos peligrosos es algo de máxima importancia. El robusto sistema cortador de cuatro ejes puede utilizarse con fiabilidad y seguridad en la trituración de residuos radioactivos, bidones de acero con contenido peligroso o residuos médicos contaminados con bacterias, productos químicos agresivos y similares. Para limitar a un mínimo el contacto con los residuos peligrosos en estos trabajos tan exigentes es imprescindible que los mecanismos cortadores tengan una larga vida útil y que la máquina funcione con absoluta fiabilidad. Las máquinas están equipadas con obturaciones especiales de ejes que impiden con fiabilidad la penetración de impurezas en el alojamiento de los ejes. La máquina puede suministrarse en ejecución inoxidable para proteger el recinto del mecanismo cortador contra la corrosión. La maquinaria UNTHA se utiliza especialmente con éxito en los casos en los que la trituración es especialmente difícil y cuando el proceso conlleva un alto riesgo.

Dependiendo de las exigencias específicas del cliente se puede equipar las máquinas con un accionamiento hidráulico o electromecánico.

→ Solicite una solución personalizada.

Tratamiento de bidones con contenidos peligrosos:



RESIDUOS PELIGROSOS



APLICACIONES PARA RESIDUOS PELIGROSOS :

Destrucción de:



- Residuo hospitalario:
 - Infecciosos / Tóxicos
 - Medicamentos / Radiografías
- Residuo petróleo y carbón:
 - Inflamables
- Residuo industrial:
 - Disolventes, pinturas, barnices
 - Aceites, lubricantes, filtros
 - Bidones radiactivos
- Residuo construcción:
 - Fibrocemento / Fibra de vidrio
- Residuo doméstico:
 - Neveras / Pilas y Baterías / Aerosoles
 - Halógenos / Fluorescentes
 - Productos de limpieza / Extintores



→ Sistema para destrucción de Tóxicos:
Volteador + Prensa + Sistema de protección



Triturador Mod. RS-60



Triturador Mod. RS-40



Triturador Mod. RS-40

Distintos tipos de residuos peligrosos:



educación medioambiental

C/ Padilla 308 esc.D entlo.2º
Barcelona 08025
Tel. 932851360
ventas@cicloverde.org

RESIDUOS SANITARIOS



RESIDUOS HOSPITALARIOS:

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

- **SANITARIOS DE RIESGO QUÍMICO o ESPECÍFICOS (GRUPO VI)**
Son aquellos que han estado expuestos a una actividad química peligrosa: residuos radioactivos y de laboratorios radiológicos y otros tipos de residuos contaminados químicamente como pilas, termómetros, disolventes o lubricantes, residuos citotóxicos, amalgamas, líquidos de revelado, placas, medicamentos caducados y restos anatómicos humanos.
- **SANITARIOS DE RIESGO BIOLÓGICO o ESPECÍFICOS (GRUPO III)**
Alto riesgo de infección: material infectado, restos anatómicos, sangre y hemoderivados, cultivos y reservas de agentes infecciosos, residuos de animales inoculados biológicamente, vacunas vivas y atenuadas, material punzante/cortante (agujas, pipetas, hojas de bisturí, portaobjetos, cubreobjetos, capilares, tubos de vidrio, etc.), secreciones, excreciones, fluidos corporales, vacunas viva y residuos de animales de investigación y/o experimentación.
- **SANITARIOS SIN RIESGO (GRUPO II)**
En un principio, no representan un grupo de riesgo. Su manipulación, recogida, almacenamiento y transporte comienza desde el propio centro sanitario: botellas de medicamentos vacíos no contaminados, material de curas, yeso, ropa y material de un sólo uso contaminados con sangre, secreciones y/o excreciones.
- **ASIMILADOS COMO URBANOS SIN RIESGO o INESPECÍFICOS (GRUPO I)**
No exigen un tratamiento diferente del llevado a cabo con los urbanos: cartón, papel, material de oficina, restos de hostelería, talleres o jardinería son gestionados como residuos urbanos en sus contenedores correspondientes de cartón/papel, plásticos y vidrios y en general los residuos que no derivan directamente de una actividad sanitaria.

En España se producen unas 200.000 t de residuos sanitarios, de los cuales unas 22.000 t corresponden a residuos biopeligrosos y unas 6.600 t a residuos químicos y radioactivos.



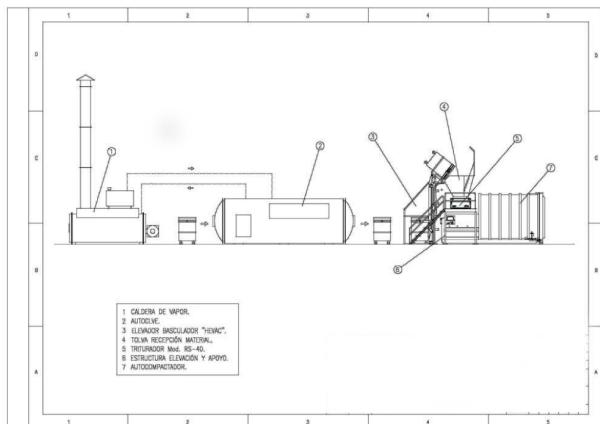
Recogida de residuo hospitalario en contenedores:

- Muestra de contenedores para: citotóxicos, contaminados, punzantes residuos de curas, biológicos, infecciosos y patológicos...



Amtevo Medioambiente S.L.

Nuestra ingeniería Ciclo Verde estudia las necesidades de cada cliente y elabora proyectos integrales para ofrecerle la mejor solución para cada tipo de residuo: Cítotóxicos, Biopeligrosos o Asimilables a Urbanos.



MAQUINARIA ESPECIAL PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES PELIGROSOS Y TÓXICOS:

La eliminación de residuos peligrosos es algo de máxima importancia. El robusto sistema cortador de cuatro ejes puede utilizarse con fiabilidad y seguridad en la trituración de residuos radioactivos, bidones de acero con contenido peligroso o residuos médicos contaminados con bacterias, productos químicos agresivos y similares. Para limitar a un mínimo el contacto con los residuos peligrosos en estos trabajos tan exigentes es imprescindible que los mecanismos cortadores tengan una larga vida útil y que la máquina funcione con absoluta fiabilidad. Las máquinas están equipadas con sistemas especiales que impiden la penetración de impurezas en el alojamiento de los ejes. La máquina puede suministrarse en ejecución inoxidable para proteger el recinto del mecanismo cortador contra la corrosión. Los equipos de se utilizan en los casos en los que la trituración es especialmente difícil y cuando el proceso conlleva un alto riesgo.

→ Solicite una solución personalizada.

Tratamiento de residuo hospitalario esterilizado:



educación medioambiental

C/ Padilla 308 esc.D entlo.2º
Barcelona 08025
Tel. 932851360
ventas@cicloverde.org

RESIDUOS SANITARIOS



APLICACIONES PARA RESIDUO HOSPITALARIO:

Destrucción de:

→ Residuo hospitalario:

Biopeligrosos / Cítotóxicos / Infecciosos
Radiactivos de laboratorio / Químicos
Medicamentos / Radiografías
Jeringuillas / Vendas / Guantes



→ Distintos tipos de residuos hospitalarios:



Triturador Mod. HA-60
industrial



Triturador Mod. HA-40
con empujador



Triturador Mod. HA-40
universal

PLANTA ESTERILIZACION DE RESIDUO HOSPITALARIO:

Tipos de residuos y color de bolsa correspondiente

PELIGROSOS
Infecciosos
Biológicos
Contagiosos
Anatomopatológicos
Químicos
Cítotóxicos

Tipo de Bolsa



Vacunas vencidas, cultivos de microorganismos, restos de bebés, partes y fluidos corporales, muestras para análisis, restos de sustancias químicas, bisturis, cuchillas entre otros

Empaques de papel, colillas, icerop, vasos desechables, papel carbón, tela, barrido entre otros.

ordinarios e inertes
Biodegradables



Hojas y tallos de árboles, grama, restos de alimentos no contaminados

NO PELIGROSOS
Reciclabl
plástico
vidrio
Cartón y similares
Chatarra



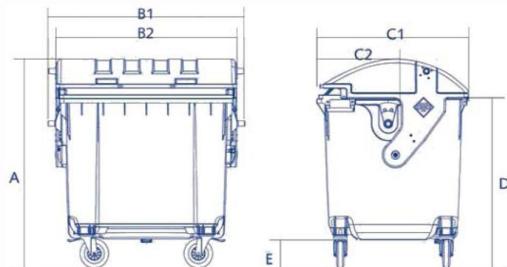
Bolsas de plástico, vajilla, garrafas
toda clase de vidrio
Cartón, papel etc



CONTENEDORES PARA RESIDUOS

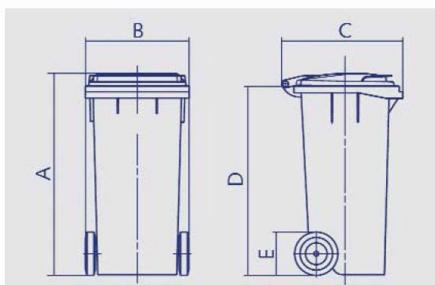


CONTENEDORES DE 4 RUEDAS



MODELO	700	800	1.100	1.100 f.c.
Volumen (L)	700	800	1.100	1.100
Peso (Kg)	42	45	50	50
Carga útil (Kg)	310	350	440	440
A Altura total (mm)	1.213	1.365	1.354	1.455
B1 Largo (mm)	1.373	1.373	1.373	1.373
B2 Largo (mm)	1.257	1.257	1.257	1.260
C1 Ancho (mm)	776	776	1.073	1.057
C2 Ancho (mm)	421,5	421,5	580	496
D Empeine sup. (mm)	1.088	1.240	1.206	1.206

CONTENEDORES DE 2 RUEDAS



MODELO	80	120	240	360
Volumen (L)	80	120	240	360
Peso (Kg)	10	11.3	15.5	23
Carga útil (Kg)	40	48	96	136
A Altura total (mm)	940	935	1065	1095
B Ancho total (mm)	445	480	580	625
C Ancho lateral (mm)	520	560	735	860
D Altura (mm)	870	870	990	1000
E Radio ruedas	200	200	200	200 / 300

