

Eficiencia térmica para generar rentabilidad energética



Bianna Ways2 representa una visión avanzada para el tratamiento de residuos, enfocándose en la circularidad real y rentable del ciclo de los residuos.

Nuestra filosofía se centra en la transformación del residuo de un pasivo a un activo, reconociéndolo no solo como un recurso, sino como una materia prima clave para la independencia económica y energética, favoreciendo la descarbonización de sectores estratégicos.

Valorización

Objetivo principal: Transformación de residuos no reciclables o biomasa en energía.

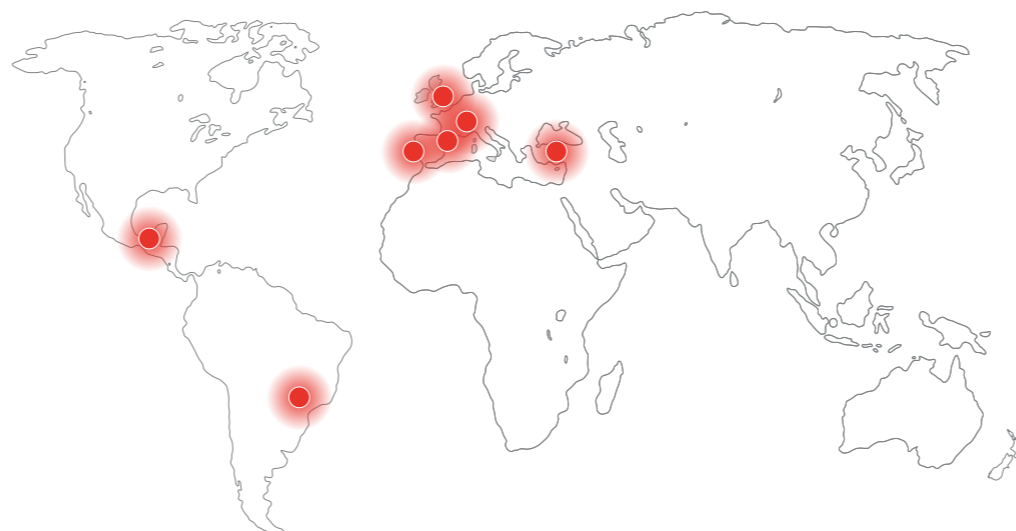
Rentabilidad sostenible: Generación de energía térmica y eléctrica, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles y costes de vertedero.

Sectores clave: Industrias con alta demanda energética, data centers y comunidades aisladas.



Alcance global e infraestructura:

Con sede central en Celrà (Girona), y presencia internacional, Bianna cuenta con 6 sedes y más de 86.500 m² de capacidad productiva propia repartida en centros en España, Turquía y Brasil, y está comercialmente presente en más de 30 países.



- España
- Portugal
- Francia
- UK
- Latam
- Brasil
- Turquía

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.

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



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



bianna.com



TVS Thermo Value Solutions





Diseñamos e implementamos plantas de valorización energética bajo el concepto llave en mano, integrando una amplia diversidad de equipos desarrollados y fabricados en nuestros centros de producción.

Nuestras soluciones permiten una circularidad real, facilitando que las fracciones que no pueden ser recuperadas materialmente se conviertan en una fuente de valor para el cliente.

Maximizamos el aprovechamiento del potencial calorífico de los residuos para generar energía eléctrica o térmica, reduciendo la dependencia de fuentes externas.

Plant engineering

Proyectos integrales que cierran el ciclo de circularidad real, convirtiendo residuos y biomasa en recursos energéticos.

TVE - Thermo Value Energy



Línea de soluciones integrales dedicada al diseño y la construcción de plantas de valorización energética (sistemas Waste-to-Energy descentralizados) mediante procesos de oxidación térmica.

Tecnologías que permiten aprovechar las fracciones de residuos que poseen un alto poder calorífico para maximizar la generación de energía y, simultáneamente, reducir al mínimo la cantidad de material que termina desechado en los vertederos.

Sistemas Waste to Energy descentralizados. Soluciones SWIP para residuos y biomasa.

VERSATILIDAD TÉCNICA:
Adaptabilidad escalable:

Configuración modular y flexible diseñada para procesar diversos materiales (biomasa, CSR, peligrosos) combinando equipos de combustión, transferencia de calor (vapor/aceite térmico) y generación eléctrica.

GENERACIÓN ENERGÉTICA EFICIENTE:
De residuo a activos valorizables:

Sistemas optimizados para la producción de energía eléctrica y térmica, con ciclos ORC o turbinas de vapor para favorecer la independencia de combustibles fósiles para sectores industriales.

Soluciones de aceite térmico



HORNO DE PARRILLA

CALDERA HORIZON+

CONTROL DE GASES

SISTEMA ORC

Soluciones de vapor



HORNO ROTATIVO

CALDERA VAPOR

CONTROL DE GASES

TURBINA DE VAPOR

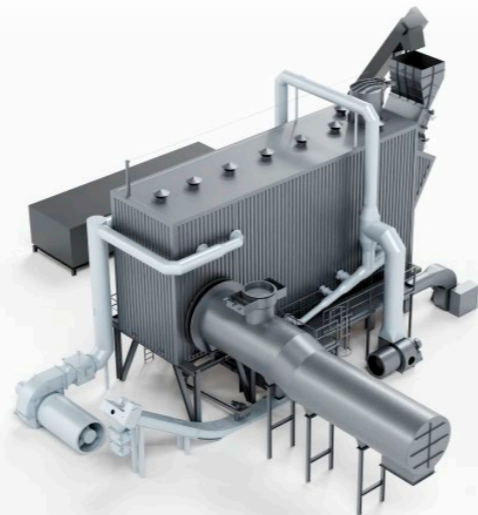
TVD - Thermo Value Drying



Líneas de secado y deshidratación térmica en plantas de tratamiento, así como su integración en cualquier proceso industrial que requiera de una línea de secado.

La línea TVD de Bianna implementa procesos tecnológicos automatizados de secado térmico para el tratamiento de una amplia gama de residuos y materiales.

El sistema está diseñado para la optimización del material de salida, buscando uniformidad y reducción de impurezas, mediante el control regulado de la temperatura de proceso.



Oxidación térmica

RKC - Rotary Kiln Combustion



El Horno Rotatorio es un incinerador de operación continua. Su diseño interior es altamente robusto, con refractario con alto contenido de alúmina que garantiza la máxima resistencia al desgaste mecánico y químico, así como un excelente aislamiento térmico.



SGC - Step Grate Combustion



Sistema de Combustión con Parrilla Móvil (o parrilla de empuje). Es la pieza fundamental de las calderas para biomasa y residuos. La parrilla es mecánica, accionada hidráulicamente con movimiento de vaivén.



USC - Underfeed Stocker Combustion



El Horno de afloración es un horno con parrilla móvil de ejecución monobloc y estructura autoportante. Su alimentación automática utiliza una válvula rotativa o triple compuerta para garantizar la estanqueidad, optimizando el control de la combustión.



Transferencia de calor

HWB - Hot Water Boiler



Diseñada para utilizar agua de red sin tratamientos complejos, esta caldera pirotubular de alto rendimiento reduce el consumo eléctrico de sus bombas y garantiza una limpieza sencilla gracias a su diseño vertical, proporcionando calor estable a presiones medias o bajas.



SPB - Steam Process Boiler



Caldera industrial diseñada para transferir energía de los gases de combustión al agua, convirtiéndola en vapor. Se ofrece en diversas arquitecturas para optimizar el rendimiento según el combustible: acuotubular.



HZB - Horizon+ Boiler



Caldera industrial de aceite térmico. Gracias a su diseño rotativo único, la Horizon+ ofrece una limpieza continua y una extracción automática de cenizas, permitiendo la valorización energética de gases con alto contenido de polvo y cenizas.



Secado

DDR - Drum Dryer



Sistema de secado rotatorio, directo y en línea con tambor. Un secador diseñado para la máxima eficiencia térmica, adaptándose dinámicamente a los materiales más complejos y variables.



BDR - Belt Dryer



Sistema de secado por banda a baja temperatura. Control pormenorizado de la humedad final a baja temperatura, protegiendo la composición homogénea de su producto y simplificando su operación con tecnología de banda continua y rendimiento optimizado.



Equipos térmicos de alto rendimiento, de diseño y fabricación propia, enfocados en la valorización energética.



Nuestros equipos de la división TVS son el motor de la eficiencia térmica. Proporcionamos maquinaria robusta y fiable, específicamente desarrollada para optimizar el rendimiento de cada etapa del tratamiento, desde la combustión hasta el secado industrial.

Key machines