Para un mundo
sin residuos



WTP & TRADING CONSULTING WTP

COMMERCIAL

REV - 1 - APRIL 2022 -

RED DE POLÍGONOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS EUROPA



CONTENTS

SOBRE NOSOTROS

EL RECICLAJE COMO ÚNICA ALTERNATIVA

QUÉ HACEMOS EN TRADING & CONSULTING WTP

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

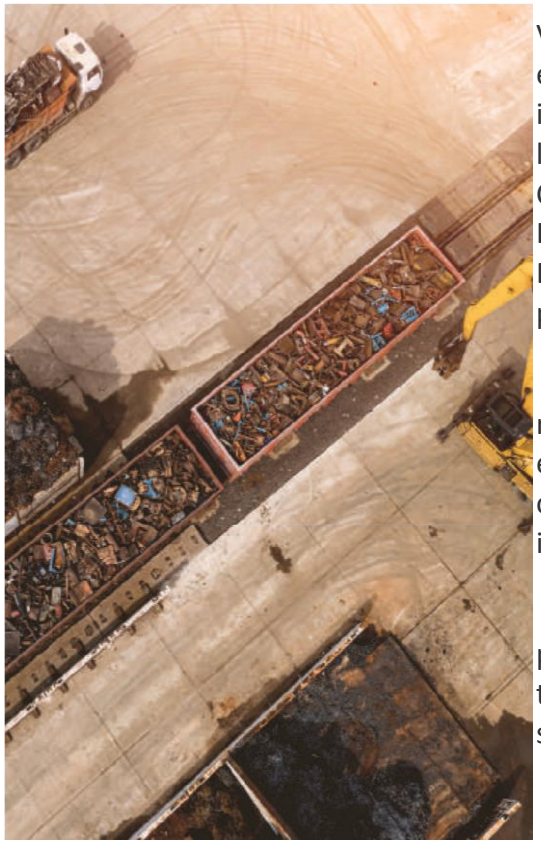
NUESTRA VISIÓN DEL FUTURO Y POSICIONAMIENTO GLOBAL

BENEFICIOS AMBIENTALES DE NUESTRAS PLANTAS

CLAVES DE NEGOCIO

PLANTAS DE REFERENCIA





Somos un grupo de empresas liderado por la Joint Venture TRADING & CONSULTING WTP, con amplia experiencia en el sector industrial del Reciclaje. Hemos integrado nuestra amplia experiencia para la creación de la Joint Venture y empresa comercial TRADING & CONSULTING WTP. José Luis Rozas a través de PR Internacional y Rafael Barroso a través de Expansión Egreen, han consolidado una importante cartera de proyectos en los últimos 3 años

Nuestro objetivo es consolidar un modelo de negocio rentable a nivel internacional. Estamos especializados en el Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Urbanos y otros residuos de actividades agrícolas, ganaderas e industriales.

Combinamos tecnologías innovadoras, registradas bajo patentes de marca, logrando altos niveles de reciclaje a través de procesos industriales ambientalmente sostenibles y rentables.

Estamos especializados en la comercialización, venta e implantación de Plantas de Reciclaje "LLAVE EN MANO" en cualquier parte del mundo.

Nuestras plantas no generan emisiones de CO2, no contaminan el agua ni el subsuelo. Aplicamos tecnologías que tratan los residuos a temperaturas relativamente bajas por encima de los 55º sin ningún impacto en el medio ambiente.

No utilizamos ningún proceso de incineración (SYNGAS) o pirólisis (PLASMA). Nuestras plantas son autosuficientes, ya que consumen recursos que se generan en las mismas instalaciones: como electricidad, biogás y recuperación de aguas residuales. En definitiva, nuestro modelo de negocio supone un cambio real hacia la Bioeconomía Circular.,

Sobre Nosotros



El reciclaje como única alternativa.

En los últimos años, el Gobierno de España ha contribuido a la Agenda 2030 con diferentes medios para cumplir con la reducción de residuos y emisiones de gases de efecto invernadero. Para ello, se han establecido leyes e inspecciones que obligan a las empresas a gestionar sus residuos de forma responsable y sostenible. Es por ello que TRADING & CONSULTING WTP ha generado un conjunto de alianzas Público-Privadas, para cumplir con las Leyes Ambientales, donde la Innovación y el desarrollo tecnológico es parte de la base de nuestro enfoque, esto se ha visto reflejado en diferentes contratos y convenios para cubrir los requerimientos requeridos. necesidades de reciclaje.

Actualmente, la gestión de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en el mercado español se encuentra en un proceso de cambio conceptual y estratégico. El modelo existente, ahora obsoleto, es insostenible. Se basa en la proliferación de vertederos controlados y no controlados bajo la titularidad de Diputaciones y Diputaciones Provinciales. Estos organismos públicos pagan a empresas como FERROVIAL, URBASER, VALORIZA, ETC para gestionar los vertederos públicos y enterrar los residuos en vertederos por toda la geografía española, ocupando superficies entre 40 y 100 hectáreas por vertedero en función del tamaño de los pueblos y ciudades.

En ningún caso la tasa de reciclaje supera el 10% según estudios realizados y datos obtenidos por las propias administraciones. Estas empresas perciben entre 40 y 70 euros por tonelada/año de residuos que gestionan. Obtienen abultados beneficios bajo un sistema basado en el enterramiento, que tiene su origen en la propia Administración.

En consecuencia, tal política es la antítesis de la Bioeconomía Circular. La situación actual: bajísimas tasas de reciclaje, gran impacto ambiental por la proliferación de vertederos y mala gestión de residuos.



El reciclaje y la economía circular es la única alternativa viable sostenible en el futuro

QUE HACEMOS EN COMERCIO Y CONSULTORÍA WTP

Nuestro modelo se basa en la Bioeconomía Circular a gran escala. Para conseguir los mejores resultados de eficiencia y sostenibilidad, hemos diseñado una plataforma integral para el tratamiento y reciclaje de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y otros residuos de actividades agrícolas, ganaderas e industriales. Llamamos a esta plataforma POLYGON.

La Polígono estándar de Trading & Consulting WTP tiene una capacidad de tratamiento de 350.000 Tn/año, y está compuesta por 7 plantas especializadas que se conectan entre sí, consiguiendo una mejora significativa en la optimización de costes, eficiencia productiva y mejora de resultados económicos.

Desarrollamos proyectos propios en todas sus fases, incluso después del inicio de la explotación de las plantas. No vendemos plantas individualmente a terceros ni compartimos nuestro "Know How" con otras empresas que no están vinculadas a Trading & Consulting WTP.

Nuestra tasa de reciclaje es del 90% y los materiales reciclables, como plásticos, vidrio, cartón/papel, textiles y metales, se transforman nuevamente en materia prima para su reutilización. Con la fracción orgánica





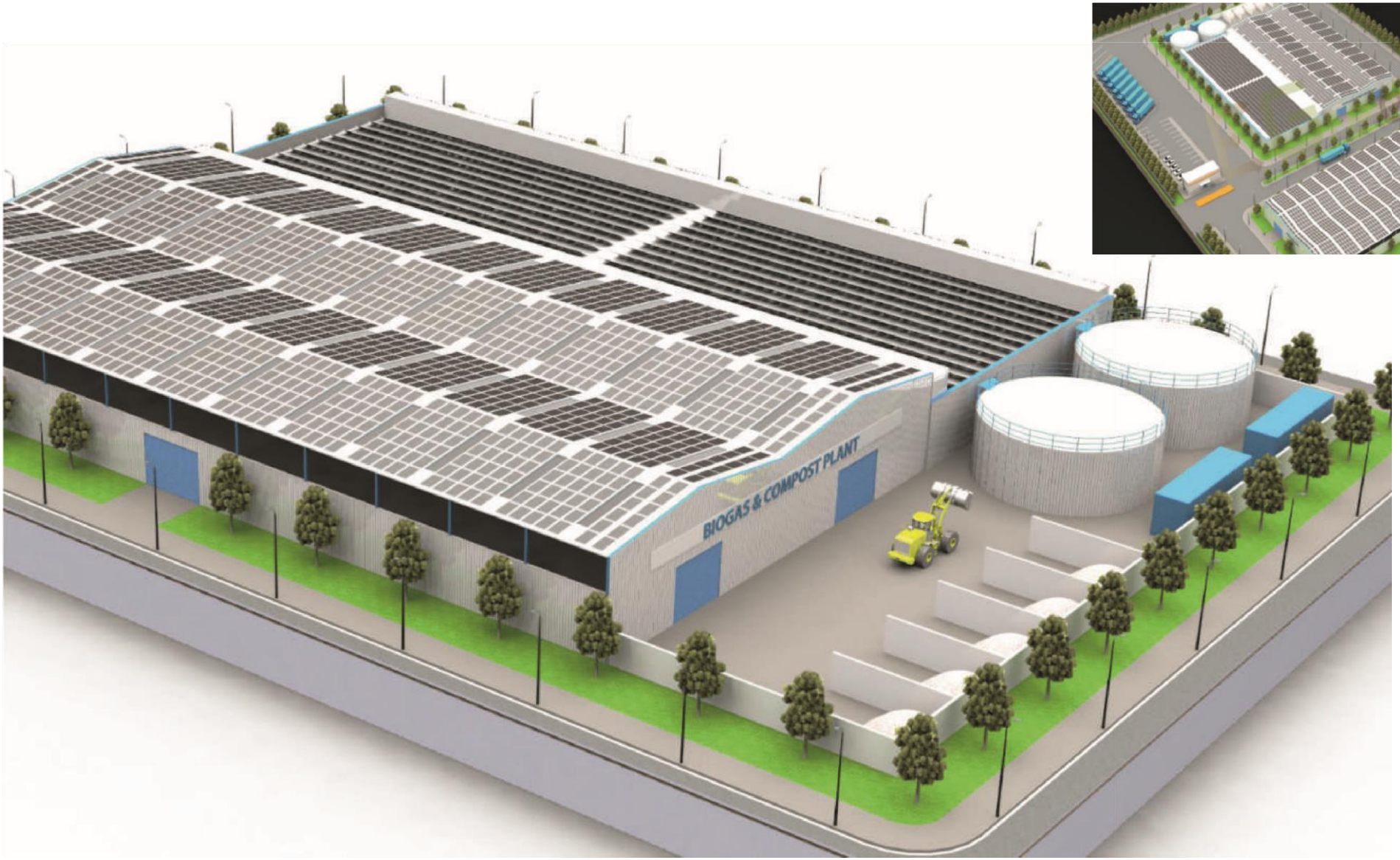




recycled materials



Plataforma Integral de Residuos con una capacidad de 350.000 Tn/año



Plataforma Integral de Residuos con una capacidad de 350.000 Tn/año



óptica de separación de plástico

La separación de materiales por composición química se realiza mediante separadores ópticos, basados en la nueva tecnología multiespectral patentada.

Los plásticos son largas cadenas de carbono con enlaces carbono-carbono simples, dobles y triples y grupos orgánicos funcionales como aldehídos, cetonas, amidas, aminas, alcoholes, ácidos, nitrilos, etc.

Estos enlaces tienen una característica absorción de luz en ciertas longitudes de onda.

En un diagrama bidimensional, en el que el eje de abscisas representa longitudes de onda, el de ordenadas intensidades de luz reflejada por el objeto analizado, cada tipo de enlace nos da un punto del espectrograma, de manera que al obtener todos los puntos en el rango de longitud de onda de análisis, lo que realmente se obtiene es una representación gráfica de la composición química del material bajo análisis.

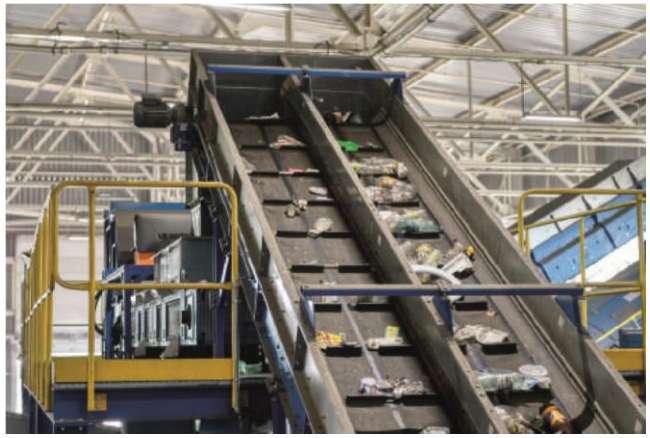
Por tanto, analizando el espectrograma de cada material, es posible separarlo de los demás, ya que el espectrograma es característico y específico de cada material.

Óptica de separación de plásticos con tecnología Multiespectral



Equipos para PLANTAS

CINTAS TRANSPORTADORAS

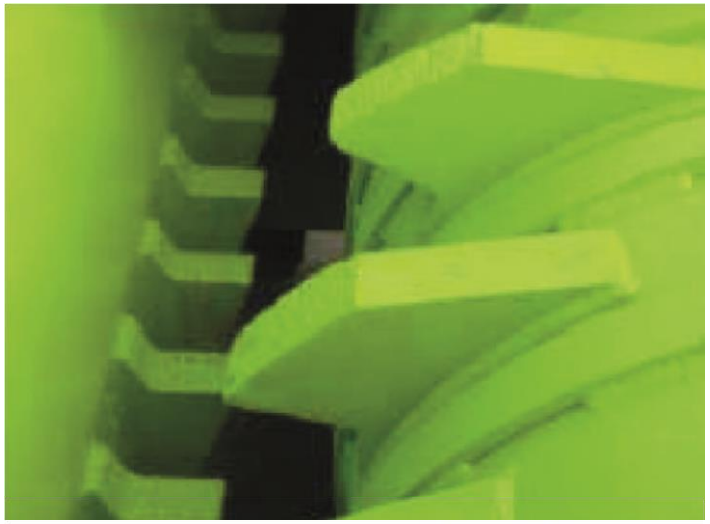






Abridor de bolsas



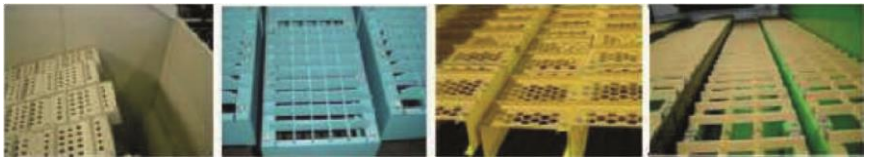




Equipos para PLANTAS

SEPARADOR BALÍSTICO







ASPIRACIÓN INDUSTRIAL







Equipos para PLANTAS

PRENSADO DE RESIDUOS





RECUPERACIÓN DE VIDRIO



DOUBLE MESH SCREENING

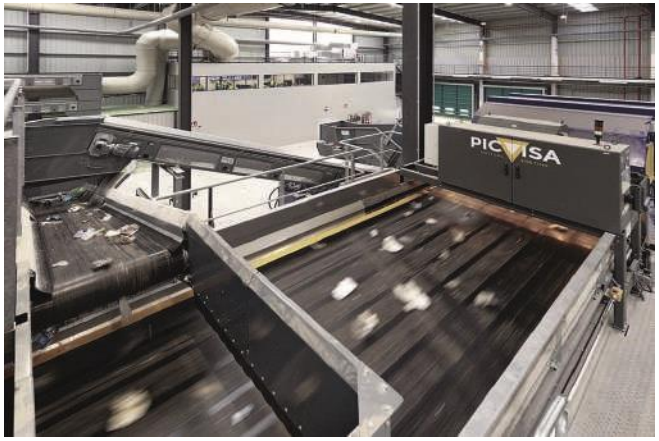


Equipos para PLANTAS

VISTAS REALES DE POLÍGONOS





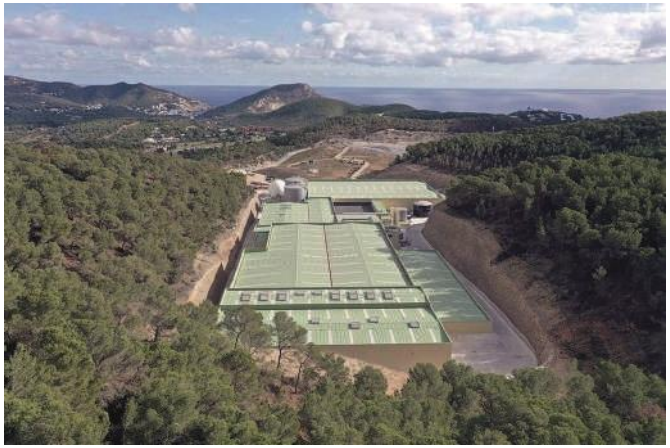




Equipos para PLANTAS

VISTAS REALES DE POLÍGONOS





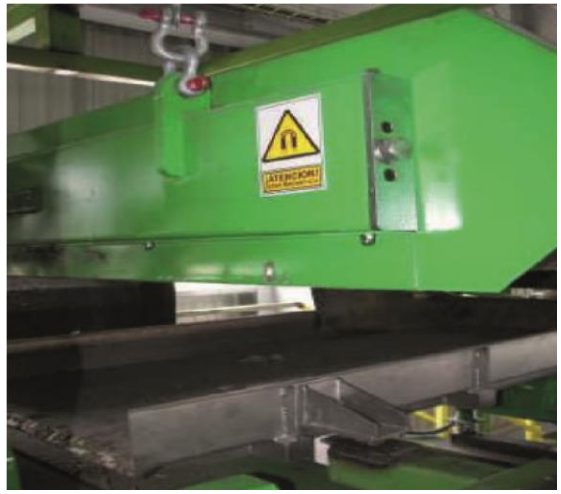


Equipos para PLANTAS

PRENSA MULTIMATERIALES



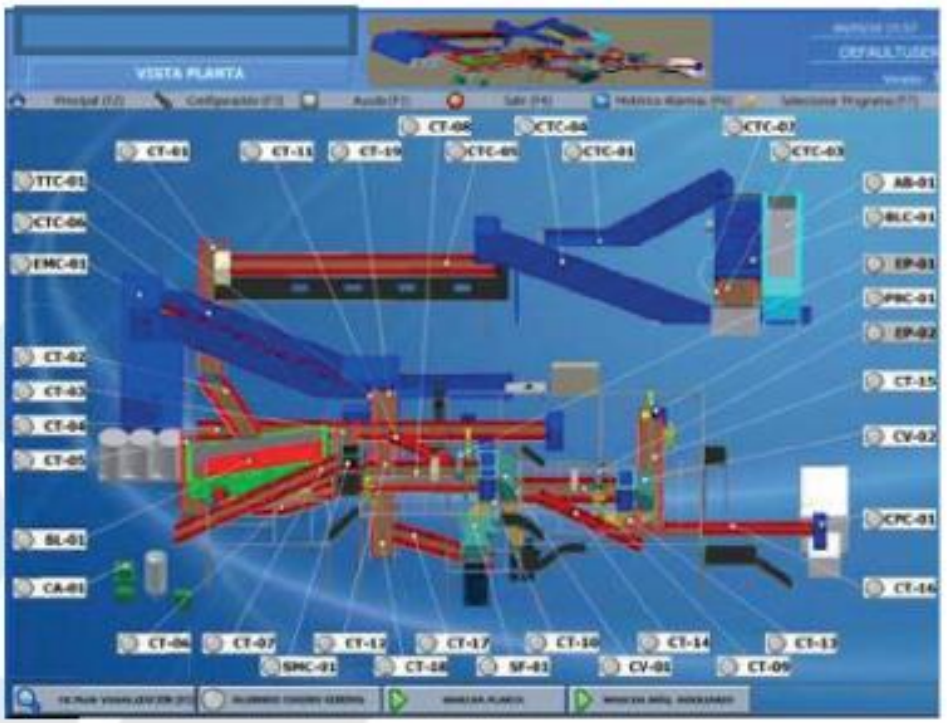
MAGNETIC



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

La planta de pretratamiento propuesta se suministra con la automatización e integración de toda la maquinaria en un SCADA de control de planta. Por tanto, existirá la posibilidad de controlar el SCADA desde cualquier parte del mundo, siempre que se disponga de los permisos oportunos, además de una conexión a Internet de banda ancha. Este punto será de gran utilidad para facilitar la detección y resolución de averías en cualquier punto de la planta. Además, permitirá la monitorización remota de la planta mediante el SCADA con conexión de banda ancha.

El SCADA no solo permitirá acceder a las diferentes máquinas del proceso y comandarlas, sino que también permitirá definir y seleccionar el flujo de trabajo con el que se quiere trabajar..



Vista general

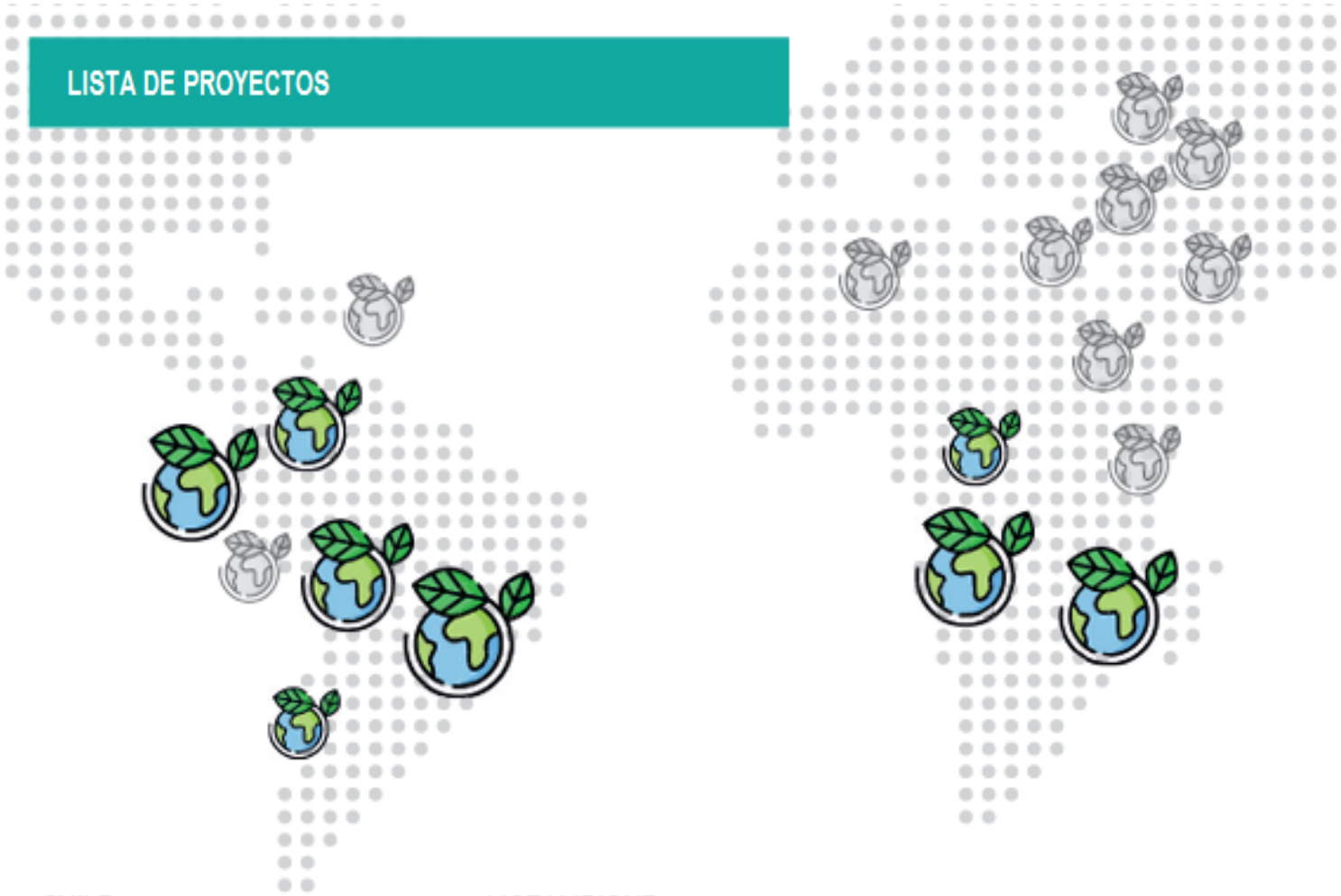


Esquema de configuracion

VISIÓN DE FUTURO Y POSICIONAMIENTO GLOBAL

TRADING & CONSULTING WTP cuenta actualmente con una cartera de contratos por valor de 10.000 millones de dólares americanos, para CONSTRUIR POLÍGONOS Y GESTIONAR RESIDUOS en diferentes partes del mundo.

LISTA DE PROYECTOS



CHILE
Contracts to build 3 Estates
VALUATION: 600 MILLION US $

ECUADOR
Contracts to build 6 Estates
VALUATION: 1,200 MILLION US $

BOLIVIA
Contracts to build 6 Estates
VALUATION: 1,400 MILLION US$
(with the possibility of negotiating Sovereign Guarantee)

COLOMBIA
Contracts to build 4 Estates
VALUATION: 800 MILLION US $

MOZAMBIQUE
Contracts to build 3 Estates
VALUATION: 600 MILLION US $

ANGOLA
Contracts to build 7 Estates
VALUATION: 1,400 MILLION US$

REPUBLIC OF CONGO
Contracts to build 7 Estates
VALUATION: 1,400 MILLION US$

BRAZIL
Contracts to build 10 Estates
VALUATION: 1,600 MILLION US $

. A finales de 2021 se formalizó el contrato de suministro “LLAVE EN MANO” CON LA EMPRESA BRASILEÑA BALGA SOLUTIONS AMBIENTALES LTDA para la venta de 5 Estates con capacidad de 200.000 toneladas anuales en el estado Brasileño de BAHIA. La financiación será proporcionada en dos fases por una fundación con sede en Bruselas llamada FUNDACIÓN BRIGITS.

IN STUDY
PERU, DOMINICAN REPUBLIC, MOROCCO, EGYPT, QATAR, LEBANON, CYPRUS, JORDAN, SUDAN AND ETHIOPIA.

VISIÓN·DE·FUTURO·Y·POSICIONAMIENTO·GLOBAL

TRADING & CONSULTING WTP cuenta actualmente con una cartera de contratos por valor de 10.000 millones de dólares americanos, para CONSTRUIR POLÍGONOS Y GESTIONAR RESIDUOS en diferentes partes del mundo.

PROYECTO CALAÑAS (HUELVA - ESPAÑA)

FASE 1

Construcción de 1 Polígono para residuos de la Agricultura, Ganadería y del sector industrial, con capacidad de tratamiento de 250.000 Tn/año.

FASE 2

Construcción de 1 Polígono RSU con capacidad de tratamiento de 350.000 Tn/año y Fase 3: Valorización, valorización y cierre del vertedero provincial de Huelva situado en el término municipal de Villarrasa.

ANDALUSIA·PROYECTO



Construcción de 10 Polígonos Industriales en las ocho provincias de Andalucía: HUELVA, SEVILLA, CÁDIZ, MÁLAGA, CÓRDOBA, GRANADA, ALMERIA y JAÉN.

PANAMA PROYECTO

Construction of 3 polygons of 350,000 tons/year

NEGOCIO INVERTIDO POR TRADING & CONSULTING WTP

EGREEN es una empresa de ingeniería ambiental (2013) encargada de realizar los proyectos de ingeniería y diseño de las plantas para Trading & Consulting WTP. En 2017 registró dos patentes industriales: 1. Patente de Polígonos de Residuos Sólidos Urbanos 2. Patente de Reciclaje de Plásticos.

PICVISA. Es una empresa tecnológica (2001) con 20 años de experiencia en el diseño y fabricación de Separadores Ópticos con tecnología Multiespectral. Las plantas de tratamiento de plástico y vidrio de Trading & Consulting WTP son fabricadas e instaladas por este fabricante.

IDASA. Es una empresa tecnológica (1990) con 30 años de experiencia, especializada en automatización industrial, robótica y visión artificial. Fabrica elementos para PICVISA y es la empresa encargada del desarrollo de los sistemas y automatización de las plantas de EDAR de Trading & Consulting.

ROSMIMAN. Es una empresa de software industrial (2010) y experta en soluciones informáticas para uso industrial. Es la empresa que diseña y desarrolla el software que Trading & Consulting WTP aplica en sus plantas.

ESTRUCTURAS DE CLERHP. Es una empresa constructora (2010) con 12 años de experiencia en el mercado español y latinoamericano. Está especializada en la construcción de estructuras y edificios industriales. Es la empresa encargada de realizar el control de calidad de los edificios promovidos por Trading & Consulting WTP y de construir nuestros proyectos en Brasil.

CONVENIOS FINANCIEROS

COMPLANT 中成进出口股份有限公司



Estamos en proceso de formalizar un importante acuerdo estratégico global con la multinacional china “China National Complete Plant Import & Export Group Co, Ltd” bajo la fórmula de negocio EPC, COMPLANT se encargará de construir y financiar proyectos internacionales donde Trading & Consulting WTP ha formalizado convenios y contratos.

BENEFICIOS AMBIENTALES DE NUESTROS PISOS



Energía térmica para ser utilizada en el proceso de fermentación, secado de los RSU si es necesario, climatización del almacén y oficinas, etc.



Ahorro de Energía



Altas tasas de reciclaje



Generación de Energía Eléctrica para autoconsumo de la planta y/o su venta



Posibilidad de "revalorizar" el Biogás, para conseguir las características de un gas natural CH4 > 95% y utilizarlo como combustible para el transporte público/privado, o envasado para uso doméstico.



Reducción de emisiones de CO_2.



Estas plantas aumentan la vida del vertedero controlado multiplicándola por 3



Las plantas propuestas son una contribución a la reducción del efecto invernadero global, reduciendo así el impacto del cambio climático



Obtención de biofertilizante como subproducto de la planta de biogás, para su uso en jardinería y/o agricultura. Las plantas propuestas resuelven el problema de los lixiviados peligrosos, convirtiéndolos en beneficios ambientales ya que son una excelente materia prima para la producción de biogás.

CLAVES DEL NEGOCIO

ENTRADAS GARANTIZADAS

Entradas garantizadas mediante la obtención de la acreditación del Centro Reciclador Autorizado de Huelva para todos los residuos contemplados en el mapa provincial de residuos (Fuente: Datos oficiales de la Junta de Andalucía y estudio o Mapa de Residuos) especificando las Toneladas. Estos insumos no solo no tienen costo, sino que también generan ingresos por concepto de tarifas. Existe un mapeo de residuos por explotación en Huelva

PATENTES

Con las patentes de maquinaria incluidas, los ratios de valorización de residuos se incrementan. Se prueba la trayectoria de las instalaciones. La capacidad productiva (salidas) está garantizada por contrato.

ROTACION

Facturación anual 196.000.000€. Beneficio neto anual 98.000.000€. ROI de 2 años.

RETORNO

FACTURACIÓN de T&C WPT cuenta con el apoyo directo de la Junta de Andalucía, que la ha calificado como proyecto prioritario. Se ha firmado un convenio con el Ministerio de Agricultura y Empleo; y la Presidencia le sigue personalmente.

FONDOS

Valor de la cartera internacional de Trading & Consulting WTP: 300 millones de euros.

EXCLUSIVIDAD

No hay competencia ni hueco para su entrada.

IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL

La alineación con los SDGs, la generación de empleo directo e indirecto y los beneficios comprobables para el medio ambiente, repercuten en la mejora de la imagen de marca de los participantes. Alineación con los Acuerdos de París y con la agenda 2030, que permite la financiación a través de modelos de la Unión Europea.

REFERENCIA DE INSTALACION

Planta de Reciclaje de Plástico, Papel y Cartón en Portugal



Planta de Reciclaje de Vidrio en Sao Paulo. Brasil



INSTALLATION REFERENC

Planta de Reciclaje de Vidrio en San Francisco.



Vista general del complejo.

