

recival



GESTÃO DE RESÍDUOS GESTIÓN DE RESIDUOS

www.recivalongo.pt



 **recivalongo**



Alinhamento com
as principais
Estratégias
Nacionais e
Comunitárias

Alineamiento con
las principales
estrategias
nacionales y
comunitarias

Solidez e
Experiência dos
Promotores

Solidez y
Experiencia de
los Promotores

Inovação,
Exportação de
Tecnologia e
Criação de Valor

Innovación,
Exportación de
tecnología y
Creación de valor

A Recivalongo tem como missão o desenvolvimento de unidades de valorização de resíduos não perigosos através de processos de produção de Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR), destacando-se neste domínio pelo processo inovador de produção de Combustíveis Sólidos Recuperados (CSR). A empresa, sediada no Norte de Portugal, desenvolve os projetos, produz e comercializa CSR, um combustível de substituição compatível com os principais sistemas de combustão, nomeadamente, para a indústria cimenteira, papel e metalúrgica.

A Recivalongo, para além de produzir combustíveis alternativos, possui uma valência adicional relacionada com a unidade de confinamento, que permite o destino final adequado para resíduos que não sejam passíveis de valorização (resíduos últimos), como cinzas e escórias. A Recivalongo tem por objetivo minimizar o encaminhamento de resíduos valorizáveis para deposição em aterro, respeitando integralmente a hierarquia de gestão de resíduos de acordo com as orientações e directivas comunitárias mais recentes:

Recivalongo tiene como misión el desarrollo de unidades de valorización de residuos no peligrosos, a través de procesos de producción de Combustibles Derivados de Residuos (CDR), destacándose en este ámbito por el proceso innovador de producción de Combustibles Sólidos Recuperados (CSR). La empresa, con sede en el Norte de Portugal, desarrolla los proyectos, produce y comercializa CSR, un combustible de sustitución compatible con los principales sistemas de combustión, principalmente, para la industria cementera, de papel y metalúrgica.

Recivalongo, además de producir combustibles alternativos, posee un valor adicional relacionado con la unidad de confinamiento, que permite el destino final adecuado para residuos que no sean pasibles de valorización (residuos últimos), como cenizas y escorias.

Recivalongo tiene como objetivo minimizar el encaminhamento de residuos valorizables para vertedero, respetando integralmente la jerarquía de gestión de residuos de acuerdo con las orientaciones y directrices comunitarias más recientes:

Prevenção e redução

Prevenición y reducción

Preparação para reutilização

Preparación para reutilización

Reciclagem

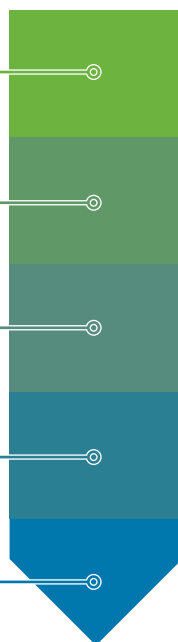
Reciclaje

Outros tipos de valorização

Otros tipos de valorización

Eliminação

Eliminación



Recivalongo está projetada para produzir 80 mil toneladas de CSR por ano

Recivalongo está proyectada para producir 80.000 toneladas de CSR por año

Materiais rececionados

Materiales recibidos

A principal matéria-prima do processo são resíduos industriais não perigosos, os quais são alvo de triagem e separação prévia para, posteriormente, ser transformados em combustível (CSR).

Os resíduos admitidos são previamente separados, de acordo com o processo de valorização a que são sujeitos.

Por exemplo:

O papel, cartão, plástico e metal são encaminhados para entidades de reciclagem destes materiais.

O refugo da triagem inicial, isto é, todos os materiais não encaminhados para reciclagem material, devido a contaminações ou à impossibilidade de reciclagem, é a matéria-prima dos combustíveis derivados de resíduos.

No final do processo, existe apenas uma pequena fração de rejeitados do processo que é depositada na unidade de confinamento.



La principal materia prima del proceso son residuos industriales no peligrosos, los cuales son objeto de selección y separación previa para, posteriormente, ser transformados en combustible (CSR).

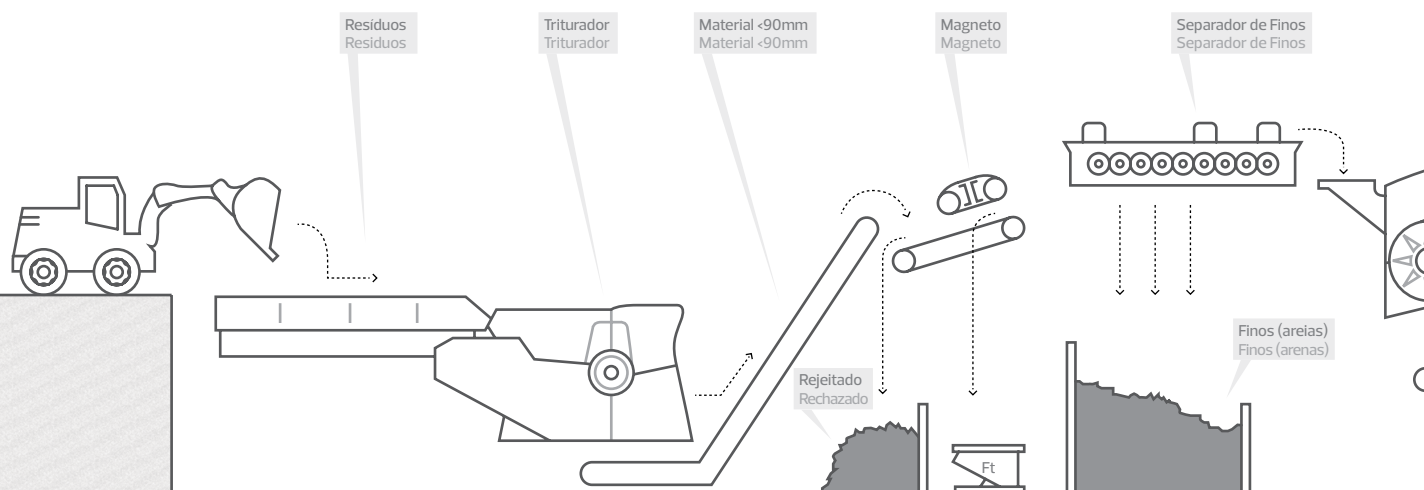
Los residuos admitidos se separan previamente, de acuerdo con el proceso de valorización al que están sujetos.

Por ejemplo:

El papel, cartón, plástico y metal se envían a entidades de reciclaje de dichos materiales.

Los desechos de la selección inicial, es decir, todos los materiales no enviados para reciclaje material, debido a contaminaciones o a la imposibilidad de reciclaje, es la materia prima de los combustibles derivados de residuos.

Al final del proceso, existe solo una pequeña fracción de rechazados del proceso que se deposita en la unidad de confinamiento.



Processo produtivo

Proceso productivo

O processo produtivo de CSR funciona exclusivamente com resíduos como matéria-prima, não implicando a utilização de quaisquer outros produtos auxiliares, contribuindo para o desenvolvimento das Melhores Tecnologias Disponíveis em duas vertentes:

Processo produtivo
Cadeia "Waste to energy"

O circuito produtivo, com elevado nível de automação, inclui genericamente as seguintes operações unitárias principais:

- Receção
- Triagem
- Trituração
- Separação
- Compactação
- Armazenagem de produto final por tipologia
- Confinamento

e encontra-se representado, de forma esquemática, na seguinte figura:

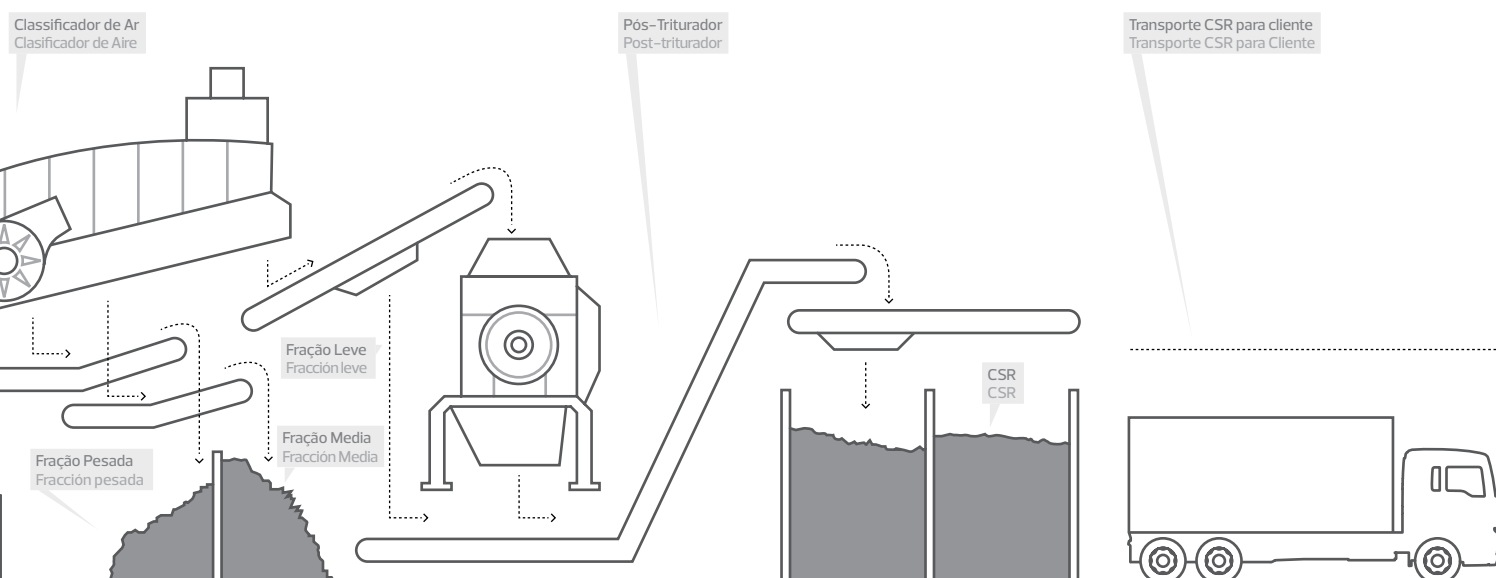
El proceso productivo de CSR funciona exclusivamente con residuos como materia prima, sin que ello implique la utilización de cualesquier otros productos auxiliares, contribuyendo al desarrollo de las Mejores Tecnologías Disponibles en dos vertientes:

Proceso productivo
Cadena "Waste to energy"

El circuito productivo, con elevado nivel de automatización, incluye genéricamente las siguientes operaciones unitarias principales:

- Recepción
- Selección
- Trituración
- Separación
- Compactación
- Almacenado de producto final por tipologia
- Confinamiento

y se encuentra representado, de forma esquemática, en la siguiente figura:



Produto inovador

Producto innovador

A produção de Combustíveis Sólidos Recuperados é considerada um processo inovador a nível nacional e internacional. A unidade da Recivalongo é a única a nível nacional na produção de CSR, um combustível derivado de resíduos que cumpre a especificação técnica CEN/TS 15359:2006. O produto final (CSR) caracteriza-se pela sua elevada qualidade, homogeneidade e pela sua especificidade de utilização.

La producción de Combustibles Sólidos Recuperados se considera un proceso innovador a nivel nacional e internacional. La unidad de RECIVALONGO es la única a nivel nacional en la producción de CSR, un combustible derivado de residuos que cumple la especificación técnica CEN/TS 15359:2006. El producto final (CSR) se caracteriza por su elevada calidad, homogeneidad y por su especificidad de utilización.



O produto final tem características de excelência e diferencia-se no mercado dos Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR). O CSR produzido na Recivalongo cumpre as especificações para as classes mais exigentes (classe 1 e 2):

El producto final tiene características de excelencia y se diferencia en el mercado de los Combustibles Derivados de Resíduos (CDR). El CSR producido en Recivalongo cumple las especificaciones para las clases más exigentes (clase 1 y 2):

Propriedade Propiedad	Média Estatística Media Estadística	Unidade Unidad	Classe /Clase				
			1	2	3	4	5
PCI	Média Media	MJ/Kg (tal como recebido) (tal como recibido)	≥ 25	≥ 20	≥ 15	≥ 10	≥ 3
Cl	Média Media	% (base seca) (base seca)	≤ 0,2	≤ 0,6	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 3
Hg	Mediana Mediana	mg/MJ (tal como recebido) (tal como recibido)	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,08	≤ 0,15	≤ 0,50
	Percentil 80 Percentil 80	mg/MJ (tal como recebido) (tal como recibido)	≤ 0,04	≤ 0,06	≤ 0,16	≤ 0,30	≤ 1,00

A unidade localiza-se na Região Norte de Portugal, mais concretamente na Zona do Grande Porto, pretendendo dessa forma abranger o mercado do Norte do país e Espanha, mais concretamente, a Galiza, a região metropolitana do Porto, Vale do Ave, Vale do Cavado, Vale do Lima, Minho e Região Centro do país.

Salienta-se que a unidade está na vanguarda das principais estratégias nacionais e europeias no domínio do ambiente e energia, enquadrando-se como um importante contributo para a gestão sustentada de resíduos e recursos, designadamente, através da diversificação das fontes de energia e do aproveitamento dos recursos endógenos. Entre as particularidades deste projeto, que pretende ser uma referência no mercado de gestão de resíduos da Península Ibérica, destaque para a redução significativa na necessidade da deposição de resíduos em unidades em aterro, otimizando os processos de valorização a montante.

La unidad se encuentra en la Región Norte de Portugal, más concretamente en la Zona de Gran Oporto, pretendiendo de esa forma abarcar el mercado del Norte del país y de España, más concretamente, Galicia, la región metropolitana de Oporto, Vale do Ave, Vale do Cavado, Vale do Lima, Minho y Región Centro del país. Cabe destacar que la unidad está en la vanguardia de las principales estrategias nacionales y europeas en el ámbito del ambiente y de la energía, encuadrándose como una importante contribución a la gestión sostenible de residuos y recursos, principalmente, a través de la diversificación de las fuentes de energía y del aprovechamiento de los recursos endógenos. Entre las particularidades de este proyecto, que pretende ser una referencia en el mercado de gestión de residuos de la Península Ibérica, se destaca la reducción significativa de la necesidad de deposición de residuos en unidades de vertedero, optimizando los procesos de valorización anteriores.

Estratégia competitiva

Estrategia competitiva

Relativamente ao conceito e atendendo ao seu carácter inovador, a internacionalização é o próximo passo na estratégia da empresa.

Objetivos estratégicos da Recivalongo:

- Operacionalizar Soluções para Gestão Integrada de Resíduos Não Perigosos
- Inovar para Resolução de Problemáticas Ambientais Sensíveis
- Valorizar Recursos Endógenos
- Reduzir os impactes ambientais associados à logística das soluções descentralizadas e não integradas
- Absorver Passivos Ambientais

Configura uma solução ambientalmente sustentável, comprovada e devidamente acompanhada pelas entidades competentes;

Relativamente al concepto y atendiendo a su carácter innovador, la internacionalización es el próximo paso en la estrategia de la empresa.

Objetivos estratégicos de Recivalongo:

- Operar Soluciones para Gestión Integrada de Resíduos No Peligrosos
- Innovar para Resolución de Problemáticas Ambientales Sensibles
- Valorizar Recursos Endógenos
- Reducir los impactos ambientales asociados a la logística de las soluciones descentralizadas y no integradas
- Absorber Pasivos Ambientales

Configura una solución ambientalmente sostenible, comprobada y debidamente acompañada por las entidades competentes;

Contactos / Contactos

Recivalongo – Gestão de Resíduos LDA
Vale da Cobra, Sobrado, Apartado 54
4440-339 Sobrado – Valongo
Portugal

Sede / Sede

T (+351) 224 154 663

F (+351) 224 155 354

Escritório / Oficina

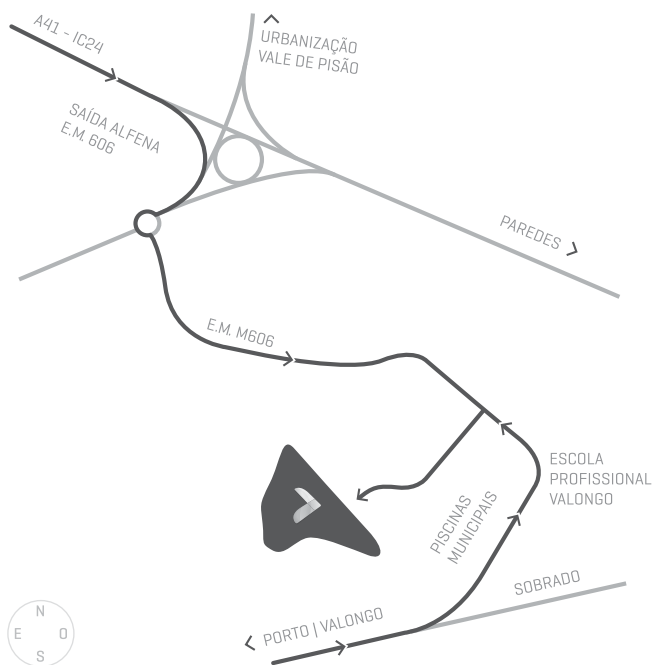
T (+351) 253 305 400

F (+351) 253 305 499

recivalongo@recivalongo.pt

www.recivalongo.pt

Localização da Unidade / Ubicación de la Unidad



LATITUDE/ LATITUD
41°13'34.09"N
LONGITUDE/ LONGITUD
8°28'30.70"O