



# **WASTE TO ENERGY TECHNOLOGIES & SOLUTIONS**

ENERGÍA DE NUEVAS GENERACIONES



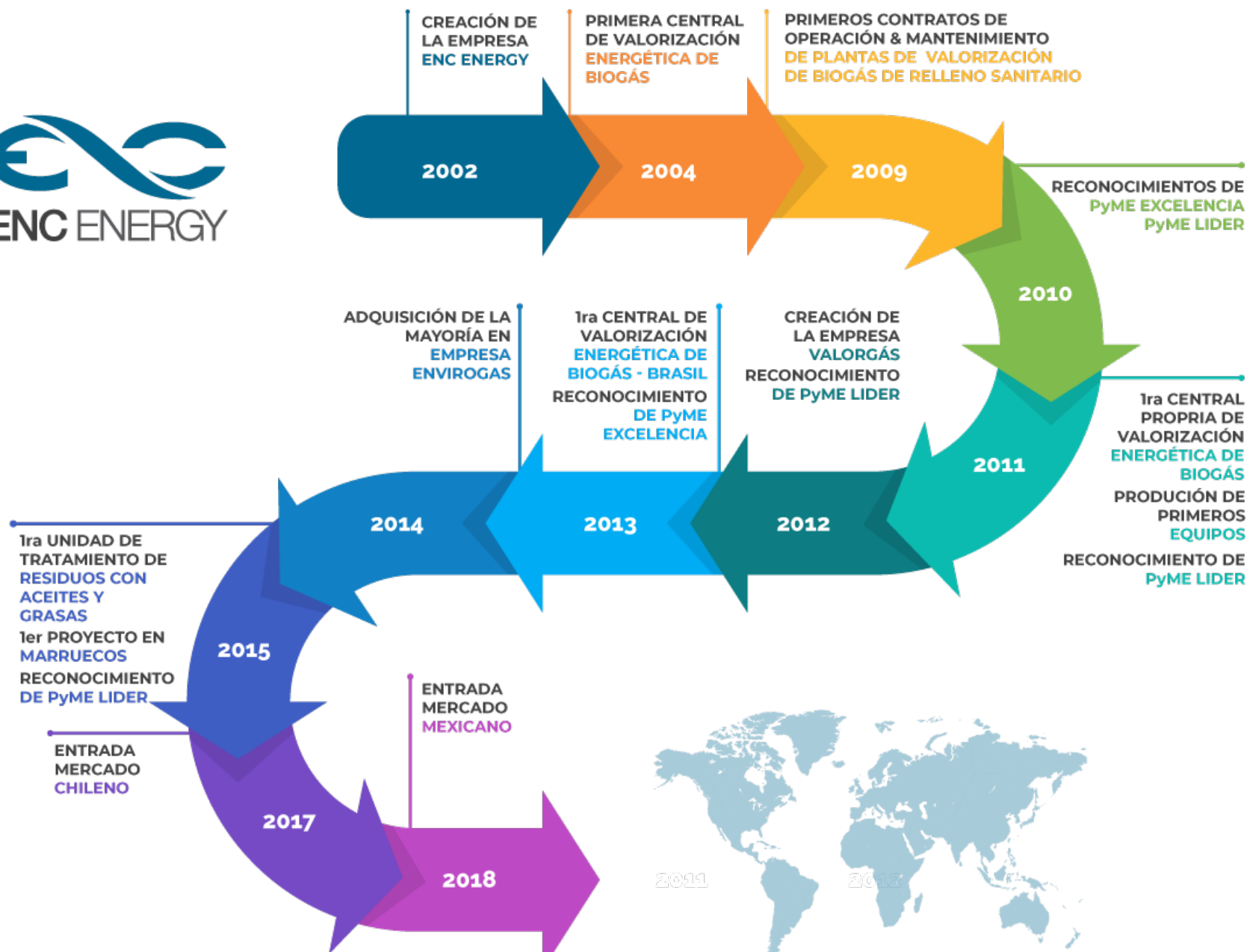


# NUESTRA HISTORIA

**Somos un grupo económico especializado en la construcción y operación de tecnologías y soluciones para la generación de energía a partir de la valorización de residuos.**

Desde hace 20 años trabajamos con nuestros clientes en la maximización de su generación de valor, a través de la extracción y valorización del potencial económico de sus residuos, de la mejora del desempeño técnico y económico de sus operaciones, así como de la mejora de su desempeño ambiental. Juntos, contribuimos al desarrollo de una economía más circular y a la preservación y sostenibilidad del planeta.







# NUESTRA SUSTENTABILIDAD

Uno de los valores fundamentales en el cual se basa la actuación del grupo ENC Energy es la sustentabilidad como un concepto que presupone el uso de los recursos naturales para satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Nuestro desempeño como empresa y como el grupo de personas que la componen está orientado hacia la **creación de valor** y el **desarrollo sustentable** en sus diversas vertientes:

MEDIO AMBIENTE | ENERGÍA | SOCIAL | ECONÓMICA







# NUESTRA PROPUESTA



**Trabajamos con nuestros clientes para maximizar su generación de valor a través de:**

- ✓ Extracción y valorización del potencial económico de residuos;
- ✓ Mejora del desempeño técnico y económico de sus operaciones;
- ✓ Mejora del desempeño medioambiental;
- ✓ Cumplimiento de la reglamentación, la normatividad y los objetivos medioambientales;
- ✓ Contribución al desarrollo de una economía más circular;
- ✓ Contribución a la prevención y sustentabilidad del planeta para las generaciones futuras.





**Conceptualizamos, Proyectamos, Construimos y Operamos** centrales para la **valorización del potencial energético** de los **residuos**.

## Proveemos:

- ✓ Servicios de ingeniería especializada;
- ✓ Equipos y sistemas;
- ✓ Soluciones "*Turn-Key*" o "llave en mano";
- ✓ Servicios de operación y mantenimiento;
- ✓ *Build-Operate-Transfer/Own* (BOT/BOO)





# NUESTRAS ÁREAS TECNOLÓGICAS





# SOLUCIONES PARA RELLENOS SANITARIOS Y VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DEL BIOGÁS

Soluciones tecnológicas que permiten al **Ciente** reducir los costos de exploración del relleno sanitario, crear fuentes de ingresos adicionales, así como mejorar su desempeño técnico y ambiental.

Experiencia y conocimiento en la oferta de soluciones para la producción de energía a partir del **biogás**.

Sistemas de **Tratamiento de Lixiviados** con tecnología pionera con más de 60 plantas en operación.



Crear valor a partir de **residuos orgánicos**, produciendo energía de fuente renovable y creando una fuente de ingresos regular y segura.





# GASIFICACIÓN Y PIRÓLISIS DE RESIDUOS

Soluciones tecnológicas, ambientalmente sustentables, que permiten **transformar materiales residuales en productos energéticos** con un gran desempeño técnico y medioambiental.

**Valorización energética** a través de conversión térmica de residuos.



# LISTA DE PROYECTOS EN RELLENOS SANITARIOS / VERTEDEROS

## TRABAJOS DEPOSITOS URBANOS

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Sermonde

Fecha: 2003

Usuario: Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Trajouce

Fecha: 2008

Usuario: Tratólixo - Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Barlavento Algarvio

Fecha: 2009

Usuario: Algar - Valorização e tratamento de resíduos sólidos, S.A.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Matosinhos

Fecha: 2009

Usuario: Lipor - Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Braga

Fecha: 2010

Usuario: Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2011

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Sellado de Depósito urbano - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2011

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Ermidas do Sado

Fecha: 2011

Usuario: Ambital - Investimentos Ambientais no Alentejo, EIM

### Suministro de sistema de recogida de lixiviados - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2011

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Suministro de laguna de lixiviados - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2011

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Ampliación del campo de extracción de biogás - Depósito urbano de Leiria

Fecha: 2012

Usuario: Valorlis-Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Leiria

Fecha: 2012

Usuario: Valorlis-Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Ponta Delgada

Fecha: 2012

Usuario: AMISM - Associação de Municípios da Ilha de São Miguel

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2013

Usuario: Resitejo - Associação de Gestão e Tratamento dos Lixos do Médio Tejo



## TRABAJOS DEPOSITOS URBANOS

### Ampliación del campo de extracción de biogás - Depósito urbano de Leiria

Fecha: 2013

Usuario: Valorlis-Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos SA

### Reestructuración de la red de campo de extracción de biogás - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2014

Usuario: Gasflow unipessoal Lda.

### Interconexión de campo de biogás de Depósito urbano a la planta de reciclado orgánico - Depósito urbano de Braga

Fecha: 2014

Usuario: Braval-Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos SA

### Ampliación del campo de extracción de biogás - Depósito urbano de Sermonde

Fecha: 2014

Usuario: Suldoouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Ampliación del campo de biogás y perforación de pozos de biogás - Depósito urbano de Braga

Fecha: 2014

Usuario: Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos SA

### Ampliación del campo de biogás y perforación de pozos de biogás - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2014

Usuario: Gasflow unipessoal Lda.

### Ampliación del campo de biogás y perforación de pozos de biogás - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2014

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Sellado del biogás - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2014

Usuario: Gasflow unipessoal Lda.

### Suministro de cabezas de pozo de biogás - Depósito urbano de Guataparé (BRASIL)

Fecha: 2014

Usuario: Guataparé Energia, S.A.

### Suministro de cabezas de pozo de biogás - Depósito urbano de Juiz de Fora (BRASIL)

Fecha: 2014

Usuario: Valorgas Energia e Biogás, SPE LTDA

### Suministro de cabezas de pozo de biogás - Depósito urbano de Raposa

Fecha: 2014

Usuario: Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Suministro de cabezas de pozo de biogás - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2014

Usuario: Gasflow unipessoal Lda.

### Suministro de sistema de recogida de lixiviados - Depósito urbano de Chamusca

Fecha: 2014

Usuario: Gasflow unipessoal Lda.

### Extracción de biogás llave en mano - Depósito urbano - Centro de gerenciamento de resíduos do Iguaçu - Curitiba - BRASIL

Fecha: 2015

Usuario: ESTRE ENERGIA

### Diseño y dimensionamiento del sistema de drenaje de lixiviados para el Depósito urbano de Santo Domingo - TRESA - República Dominicana

Fecha: 2016

Usuario: MOTA ENGIL Dominicana

### Diseño y dimensionamiento del sistema de extracción de biogás para el Depósito urbano de Santo Domingo - TRESA - República Dominicana

Fecha: 2016

Usuario: MOTA ENGIL Dominicana



## COMPRESIÓN Y QUEMA DE BIOGAS

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Sermonde**

**Fecha:** 2004

**Usuario:** Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Sermonde**

**Fecha:** 2007

**Usuario:** Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Sermonde**

**Fecha:** 2008

**Usuario:** Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Braga**

**Fecha:** 2009

**Usuario:** Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Trajouce**

**Fecha:** 2009

**Usuario:** Tratolixo - Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Cadaval**

**Fecha:** 2010

**Usuario:** Resioeste - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás - Deposito urbano de Mato da Cruz**

**Fecha:** 2010

**Usuario:** Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos das Regiões de Lisboa e do Oeste, S.A.

**Unidad de compresión del biogás para la planta de producción de energía de la planta de recuperación orgánica - Deposito urbano de Sermonde**

**Fecha:** 2010

**Usuario:** Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión del biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Ermidas do Sado**

**Fecha:** 2011

**Usuario:** Ambital - Investimentos Ambientais no Alentejo, EIM

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Raposa**

**Fecha:** 2011

**Usuario:** Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

**Unidad de compresión del biogás para la planta de producción de energía de la planta de recuperación orgánica - Deposito urbano de Leiria**

**Fecha:** 2012

**Usuario:** Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

**Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Ponta Delgada**

**Fecha:** 2012

**Usuario:** AMISM - Associação de Municípios da Ilha de São Miguel





## COMPRESIÓN Y QUEMA DE BIOGAS

Unidad de compresión del biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Leiria

Fecha: 2013

Usuario: Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

Quemador de alta temperatura - Deposito urbano de Leiria

Fecha: 2013

Usuario: Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Chamusca

Fecha: 2013

Usuario: Resitejo - Associação de Gestão e Tratamento dos Lixos do Médio Tejo

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Juiz de Fora - BRASIL

Fecha: 2013

Usuario: Valorgas

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Guatapar - BRASIL

Fecha: 2013

Usuario: Guatapar Energia, S.A.

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Braga

Fecha: 2014

Usuario: Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

Unidad de compresión de biogás - Deposito urbano de Braga

Fecha: 2014

Usuario: Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Sermonde

Fecha: 2014

Usuario: Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Cadaval

Fecha: 2014

Usuario: Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos das Regiões de Lisboa e do Oeste, S.A.

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Deposito urbano de Guatapar - BRASIL

Fecha: 2014

Usuario: Guatapar Energia

Suministro e instalación de equipos para la compresión de biogás y quemador de alta temperatura con control de certificados de reducción de las emisiones- Oum Azza (Deposito urbano) MARRUECOS

Fecha: 2015

Usuario: Oum Azza Landfill

Unidad de compresión de biogás con quema de emergencia - Centro de Gerenciamento de Resíduos do Iguaçu (Deposito urbano) - Curitiba - BRASIL

Fecha: 2015

Usuario: ESTRE Energia



## LIMPIEZA DE BIOGAS

### Planta de limpieza de biogás - Deposito urbano de Barlavento Algarvio

Fecha: 2007

Ámbito: Desulfuración de biogás

Usuario: Algar - Valorização e tratamento de resíduos sólidos, S.A.

### Planta de limpieza de biogás - Deposito urbano de Ermidas do Sado

Fecha : 2011

Ámbito: Deshumidificación y desulfuración de biogás

Usuario: Ambilital - Investimentos Ambientais no Alentejo, EIM

### Planta de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Braga

Fecha: 2012

Usuario: Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Sistema de refrigeración de biogás y de deshumidificación para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Chamusca

Fecha: 2013

Usuario: Resitejo - Associação de Gestão e Tratamento dos Lixos do Médio Tejo

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Juiz de Fora - BRASIL

Fecha: 2013

Usuario: Valorgas

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Leiria

Fecha: 2014

Usuario: Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Guatapar - BRASIL

Fecha: 2014

Usuario: Guatapar Energia

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Raposa

Fecha: 2014

Usuario: Ecol  ria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Deposito urbano de Cadaval

Fecha: 2014 - 2015

Usuario: Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos das Regi  es de Lisboa e do Oeste, S.A.

### Sistema de refrigeración y de deshumidificación de biogás para la planta de valorización energética - Centro de Gerencialmento de Resíduos do Iguaçu (Deposito urbano) - BRASIL

Fecha: 2015

Usuario: ESTRE Energia



## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

### Sistema de producción de energía - Depósito urbano de Sermonde

**Fecha:** 2004 -2014

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del depósito urbano de Sermonde - cinco motores con una potencia eléctrica total instalada de **5,3 MW**

**Fecha:** 2013

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipos eléctricos y auxiliares para la conexión de un motor de **0,8 MW** a la red, incluyendo la puesta en marcha del motor.

**Usuario:** Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Sistema de producción de energía - Depósito urbano de Braga

**Fecha:** 2009

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del depósito urbano de Braga - un motor con una potencia eléctrica total instalada de **1 MW**

**Usuario:** Braval - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Sistema de producción de energía - Depósito urbano de Trajouce

**Fecha:** 2009

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del depósito urbano de Trajouce - un motor con una potencia eléctrica total instalada de **716 kW**

**Usuario:** Tratulixo - Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Instalaciones eléctricas de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Matosinhos

**Fecha:** 2009

**Ámbito:** Ejecución de las instalaciones eléctricas para la planta de recuperación de biogás del depósito urbano de Lipor en Matosinhos, para un generador de potencia instalada, con una potencia total instalada de **537 kW**

**Usuario:** Lipor - Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto

### Sistema de producción de energía - Depósito urbano de Cadaval

**Fecha:** 2010

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del depósito urbano de Cadaval - un motor con una potencia eléctrica total instalada de **1 MW**

**Fecha:** 2014

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipos eléctricos y auxiliares para la conexión de un motor de **0,8 MW** a la red, incluyendo la puesta en marcha del motor.

**Fecha:** 2014

**Ámbito:** Instalación de equipamiento para planta de valorización energética del biogás de depósito urbano - unidad de compresión y soplado y un motor con una potencia eléctrica instalada de **1 MW**. (alquiler)

**Usuario:** Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos da Área Metropolitana de Lisboa (Norte), S.A. (Resioeste)





## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Mato da Cruz

**Fecha:** 2010

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Mato da Cruz - dos motores con una potencia eléctrica total instalada de **1,7 MW**

**Usuario:** Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos da Área Metropolitana de Lisboa (Norte), S.A.

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Raposa

**Fecha:** 2011

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Raposa - un motor con una potencia eléctrica total instalada de **1,7MW**

**Usuario:** Ecolizéria - Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Equipamiento de producción de calor para alimentar el evaporador de lixiviados - Deposito urbano de rio Ermidas do Sado

**Fecha:** 2011

**Ámbito:** Suministro de una caldera para la producción de calor para alimentar el evaporador lixiviados

**Usuario:** Ambilital - Investimentos Ambientais no Alentejo, EIM

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Chamusca

**Fecha:** 2013

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Chamusca- un motor con una potencia eléctrica total instalada de **1 MW**

**Usuario:** Resitejo - Associação de Gestão e Tratamento dos Lixos do Médio Tejo.

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Leiria

**Fecha:** 2013

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Leiria - un motor con una potencia eléctrica total instalada de **0,83 MW**

**Usuario:** Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Juiz de Fora - BRASIL

**Fecha:** Desde 2013

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Juiz de Fora - tres motores con una potencia eléctrica total instalada de **4,2 MW**

**Usuario:** Valorgas

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Guatapará - BRASIL

**Fecha:** 2014

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Guatapará- cuatro motores con una potencia eléctrica total instalada de **5,6 MW**

**Usuario:** Guatapará Energia

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Copiulemu - Chile.

**Fecha:** 2018 a la fecha

**Ámbito:** Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Copiulemu - Chile de un motor con una potencia eléctrica instalada de **1,063 MW**

**Usuario:** ENC Energy



## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

### Sistema de producción de energía - Centro de Gerenciamento de Resíduos do Iguaçu - Curitiba (Deposito urbano) - BRASIL

Fecha: 2015

Ámbito: Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano - tres motores con una potencia eléctrica total instalada de **4,2 MW**

Usuario: ESTRE ENERGIA

### Diseño de montaje de la subestación eléctrica y la conexión a la red de media tensión - Centro de Gerenciamento de Resíduos do Iguaçu - Curitiba (Deposito urbano) - BRASIL

Fecha: 2016

Ámbito: Subestación eléctrica y la conexión a la red de media tensión

Usuario: ESTRE ENERGIA



### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Oeste - Cadaval

Fecha: 2016

Ámbito: Suministro e instalación de equipos para la expansión de la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Oeste - dos motores con una potencia eléctrica total instalada de **1,9MW**

Usuario: Valorsul

### Sistema de producción de energía - Deposito urbano de Guatapar - BRASIL

Fecha: 2014

Ámbito: Suministro e instalación de equipamiento para la planta de valorización energética del biogás del deposito urbano de Guatapar - cuatro motores con una potencia eléctrica total instalada de **5,6 MW**

Usuario: Guatapar Energia





## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA - PLANTAS DE RECUPERACIÓN DE ORGÁNICOS

### Sistema de producción de energía- Planta de valorización orgánica del Deposito urbano de de Sermonde

Fecha: 2010

Ámbito: Suministro e instalación de equipamiento para sanitario planta de producción de energía del biogás de la planta de recuperación orgánica de relleno de Sermonde - un motor con una potencia eléctrica instalada de **1 MW**.

Usuario: Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.



### Sistema de producción de energía - Planta de valorización orgánica del Deposito urbano de Leiria

Fecha: 2010

Ámbito : Suministro e instalación de equipamiento para sanitario planta de producción de energía del biogás de la planta de recuperación orgánica de relleno de Leiria - dos motores con una potencia eléctrica instalada de **1,7 MW**

Usuario: Valorlis - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A.



### Sistema de conversión térmica de residuos con tecnología de Pirólisis & Gasificación

Fecha: 2024

Ámbito : Suministro e instalación de equipamiento para conversión térmica de residuos en Chile



## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

### Operación y mantenimiento de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Trajouce

**Fecha:** 2009-2011

**Ámbito:** Operación y mantenimiento de la planta de valorización energética de biogás en Trajouce, con una potencia total instalada de **716 kW**.

**Usuario:** Tratolixo - Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Operación y mantenimiento de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Matosinhos

**Fecha:** 2009-2012

**Ámbito:** Operación y mantenimiento de la planta de valorización energética de biogás en Matosinhos, con una potencia total instalada de **537 kW**.

**Usuario:** Lipor - Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto

### Operación de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Raposa

**Fecha:** Desde 2011

**Ámbito:** Operación y mantenimiento de la planta de valorización energética de biogás en Raposa, con una potencia total instalada de **1 MW**.

**Usuario:** Ecoléziria, Empresa Intermunicipal para o Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM

### Operación de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Chamusca

**Fecha:** Desde 2013

**Ámbito:** Operación de planta de recuperación de energía de biogás en Chamusca, con una potencia total instalada de **1 MW**

**Usuario:** Resitejo - Associação de Gestão e Tratamento dos Lixos do Médio Tejo

### Operación de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Juiz de Fora - BRASIL

**Fecha:** Desde 2013

**Ámbito:** Operación de planta de recuperación de energía de biogás en Juiz de Fora, con una potencia total instalada de **4,2 MW**

**Usuario:** Valorgas

### Operación de la planta de recuperación de biogás - Depósito urbano de Guataparã - BRASIL

**Fecha:** Desde 2014

**Ámbito:** Operación de planta de recuperación de energía de biogás en Guataparã, con una potencia total instalada de **5,6 MW**

**Usuario:** Guataparã Energia

### Operación de la planta de recuperación de biogás - Centro de Gerenciamento de Resíduos do Iguazú - Curitiba (Depósito urbano) - BRASIL

**Fecha:** Desde 2016

**Ámbito:** Operación de planta de recuperación de energía de biogás en Curitiba, con una potencia total instalada de **4,2 MW**

**Usuario:** ESTRE Energia

### Servicios de mantenimiento y suministro de piezas - Depósito urbano de Planalto Beirão

**Fecha:** 2016

**Ámbito:** Contrato de mantenimiento del motor de la planta de valorización energética de biogás hasta 59.999 horas, incluyendo el suministro de piezas.

**Usuario:** Ferrovia

### Servicios de mantenimiento - Depósito urbano de Codessoso

**Fecha:** 2016

**Ámbito:** Prestación del servicio de mantenimiento del grupo electrógeno de la planta de valorización energética de biogás.

**Usuario:** Resinorte



# PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS - DISEÑO / CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN

PAIS	CIUDAD	CONTRATO	TECNOLOGIA	CAPACIDAD	FECHA CONTRATO
REINO UNIDO	MANCHESTER	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA	ÓSMOSIS INVERSA EN DOS PASOS	25 m³/d	oct/23 - FECHA
PORTUGAL	MIRANDELA	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	oct/23 - FECHA
ESPAÑA	BARBANZA	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA (TRATAMIENTO DE CONCENTRADO)	ÓSMOSIS INVERSA DE ALTA PRESIÓN EN TRES PASOS	120 m³/d	oct/23 - FECHA
BRASIL	MANAUS	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	oct/23
PORTUGAL	PONTA DELGADA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	sep/23
REINO UNIDO	CALVERT	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	aug/23
ESPAÑA	ALICANTE	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	jul/23 - FECHA
BRASIL	NATAL	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	jul/23
PORTUGAL	PONTA DELGADA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA EN UN PASO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE	180 m³/d	jun/23
ESPAÑA	NERVA	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA (TRATAMIENTO DE CONCENTRADO)	ÓSMOSIS INVERSA DE ALTA PRESIÓN EN TRES PASOS	120 m³/d	may/23
PORTUGAL	AVEIRO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	may/23
ESPAÑA	COLMENAR VIEJO	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA (TRATAMIENTO DE CONCENTRADO)	ÓSMOSIS INVERSA DE ALTA PRESIÓN EN TRES PASOS	120 m³/d	abr/23
PORTUGAL	COIMBRA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	abr/23
PORTUGAL	SOTAVENTO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	mar/23 - FECHA





## PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS - DISEÑO / CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN

PAIS	CIUDAD	CONTRATO	TECNOLOGIA	CAPACIDAD	FECHA CONTRATO
ESPAÑA	ALICANTE	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA	ÓSMOSIS INVERSA EN DOS PASOS	25 m³/d	ene/23
PORTUGAL	PONTA DELGADA	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	80 m³/d	ene/23
PORTUGAL	ÉVORA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	ene/23
PORTUGAL	SOTAVENTO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	ene/23 - FECHA
PORTUGAL	BARLAVENTO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	ene/23 - FECHA
POLONIA	OLAWA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA EN UN PASO	80 m³/d	nov/22
PORTUGAL	MIRANDELA	ALQUILER Y OPERACIÓN ASISTIDA (TRATAMIENTO DE CONCENTRADO)	ÓSMOSIS INVERSA DE ALTA PRESIÓN EN TRES PASOS	120 m³/d	oct/22
RUSIA	MOSCOVO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	sep/22
BRASIL	SERGIPE	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	aug/22
PORTUGAL	CASTELO BRANCO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	200 m³/d	may/22
BRASIL	PILAR	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	130 m³/d	may/22
BRASIL	MARANHÃO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	abr/22
BRASIL	ROSÁRIO	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	250 m³/d	mar/22
BRASIL	CAMPOS	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA DE TRES PASOS	130 m³/d	feb/22
FRANCIA	LYON	RETROFIT MÓDULOS DE DISCO PARA MÓDULOS ESPIRAL - PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO Y INSTALACIÓN	CONVERSIÓN DT - ST	120 m³/d	ene/22





# PRINCIPAIS CLIENTES





# NUESTROS CONTACTOS

## Portugal

Rua dos Terços, 575  
4410-236 Canelas  
Vila Nova de Gaia – Portugal

T +351 223 779 455  
F +351 223 759 129

[info@encenergy.com](mailto:info@encenergy.com)



[www.encenergy.com](http://www.encenergy.com)

## Chile

Isidora Giyenechea 3000, of  
2302, Las Condes  
Santiago Chile

T +56 974 518 625

[info@encenergy.com](mailto:info@encenergy.com)



[linkedin.com/company/enc-energy](https://linkedin.com/company/enc-energy)



[youtube.com/c/Encenergygroup](https://youtube.com/c/Encenergygroup)