



Catalogo de proyectos : Energías Renovables

índice de contenidos



PRESENTACION EMPRESA

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

VALORIZACION DE RESIDUOS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

presentación

El crecimiento de GRUPOTEC en las áreas relacionadas con energías renovables y el medio ambiente ha sido directamente proporcional a las necesidades del mercado.

Disponemos de un currículo amplio y diversificado para poder acometer con garantía de éxito todo tipo de proyectos relacionados con las energías renovables. En los últimos años hemos realizado plantas termo solares, cogeneración, biomasa, de energía eólica, valorización de residuos y de eficiencia energética

Este documento es una recopilación de los principales proyectos realizados en cada una de las áreas anteriormente relacionadas.



energías renovables

solar termoeléctrica

Plantas solares termoeléctricas

Situación/

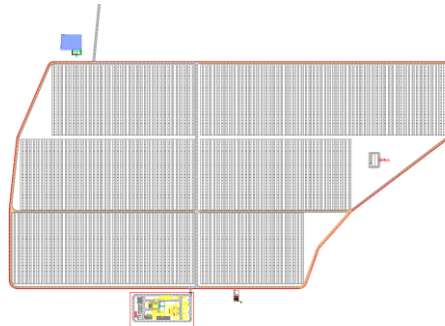
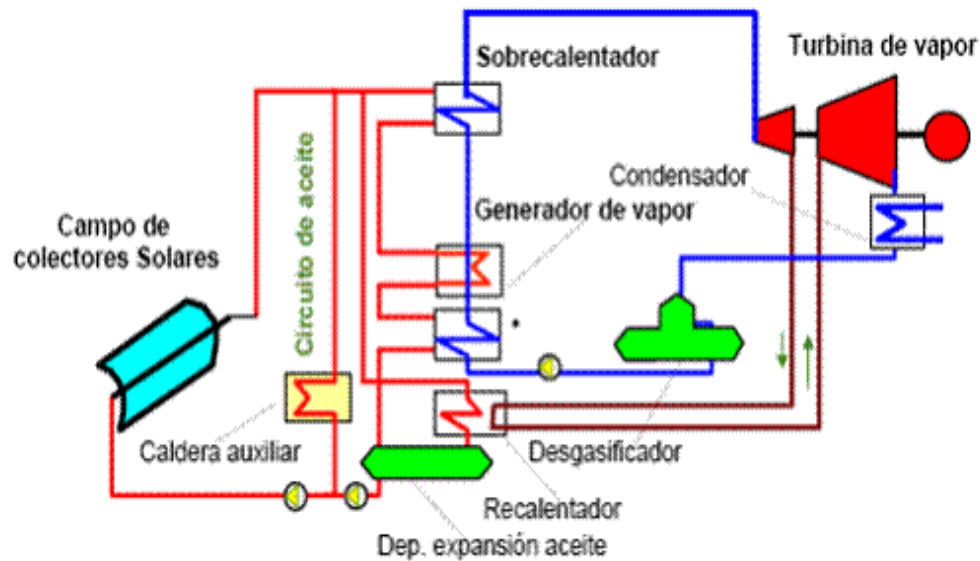
Extremadura, Cast. La Mancha y Andalucía
Cliente/

Promotor privado
Presupuesto/

200.000.000 € por planta

Proyectos constructivos y autorización ambiental de 11 plantas solares termoeléctricas, en las comunidades autónomas de Extremadura, Castilla La Mancha y Andalucía, con una potencia total de 400 MW. Se utiliza tecnología CCP (Concentradores Cilíndricos Parabólicos).

2008



ENERGIAS RENOVABLES

- SOLAR TERMoeLECTRICA
- COGENERACION
- BIOMASA/BIOGAS
- EÓLICA

energías renovables

solar termoeléctrica

Plantas Solares termoeléctricas de 2 x50 MW MANCHASOL I - MANCHASOL II

Situación/

Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Ciente/

Cobra Energía

Presupuesto/

260.000.000 €

Asistencia técnica a la construcción de las dos plantas termosolares que construye el grupo ACS- COBRA en la localidad de Alcázar de San Juan. Cada planta tendrá una potencia de 50 MW con almacenamiento térmico de 8 horas mediante depósito de sales.

Las tareas realizadas en la asistencia técnica se dividen en tres áreas de trabajo:

Área mecánica

Área de Obra Civil

Área eléctrica



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

energías renovables

cogeneración

Planta de Cogeneración el Centro de Tratamiento de Residuos de "Las Marinas"

Situación/

Las Marinas Alicante

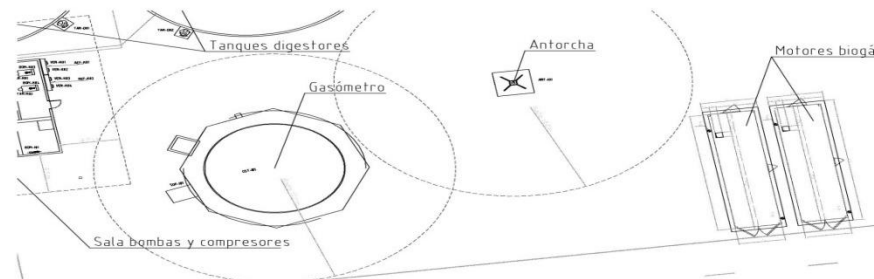
Ciente/

FCC Medio Ambiente

Presupuesto/

1.137.094 €

Los motogeneradores de biogás tienen una potencia eléctrica de 1050 kW_{el} (potencia ISO), y utilizarán como combustible el gas producido en la planta de Residuos. Los motogeneradores trabajarán habitualmente en paralelo con la red de la Compañía; el exceso o defecto entre la energía eléctrica autogenerada y la consumida se exportará o importará de la red respectivamente. Ante un defecto en la red exterior, esta cogeneración y los consumos pasarían a funcionar eléctricamente en isla.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA



energías renovables

cogeneración

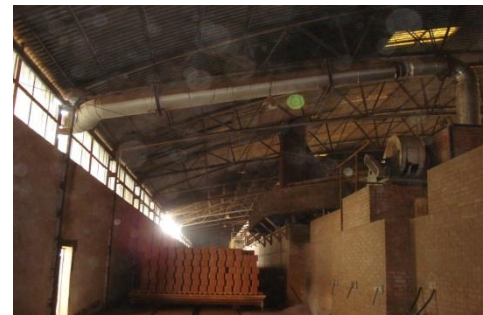
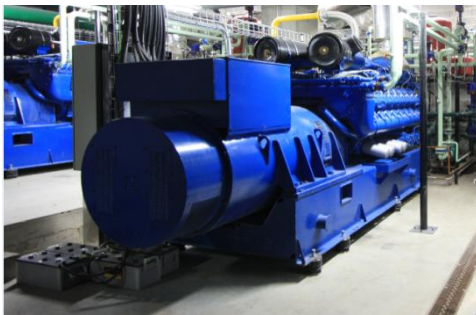
Instalación de cogeneración

Situación/
Alcalá de Henares, Madrid

Cliente/
Confed. de Cerámica Alcaláína

Presupuesto/
-

Proyecto de ingeniería para la remotorización
de la instalación de cogeneración.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA



energías renovables

cogeneración

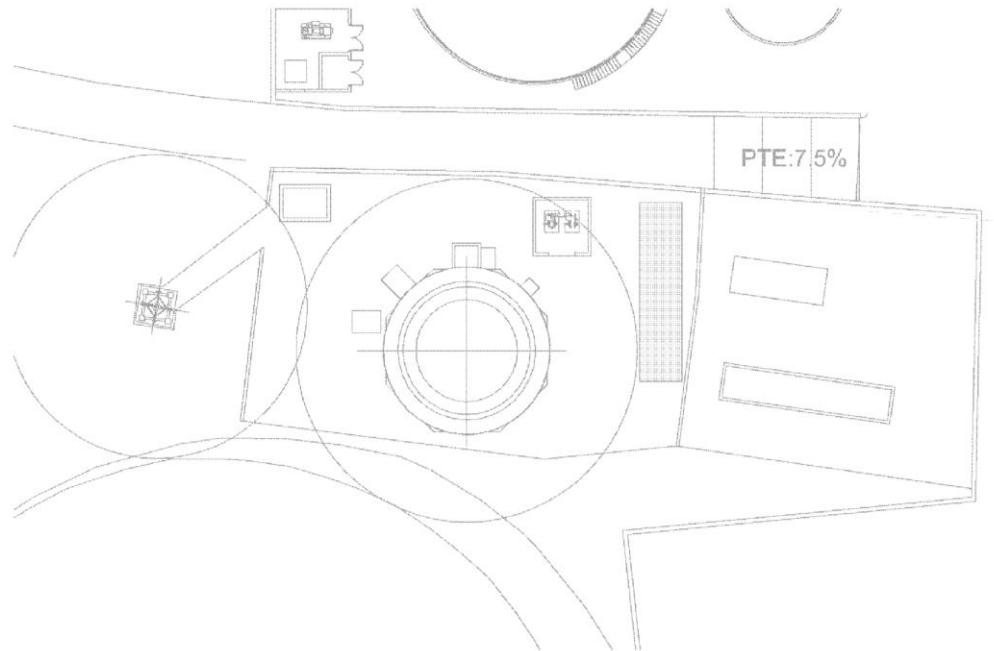
Planta de Cogeneración Tudela

Situación/
Tudela , Navarra

Cliente/

Presupuesto/
551.000 €

La citada Planta de Cogeneración, forma parte del conjunto de: "Instalación de tratamiento de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos de Tudela (Navarra)" y abarca desde la entrada del combustible llamado biogás, procedente de la planta de metanización, hasta la generación de energía eléctrica mediante un alternador, y la cogeneración de energía térmica aprovechable en el proceso de la planta de metanización.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA



energías renovables

cogeneración

Planta de Secado Térmico de fangos de E.D.A.R con cogeneración

Situación/

Requena , Valencia

Ciente/

Notec

Presupuesto/
1.000.000 €

Instalaciones destinadas al secado solar de lodos procedentes de depuradora de aguas urbanas situada en la localidad de Requena. La planta consta de los siguientes sistemas principales:

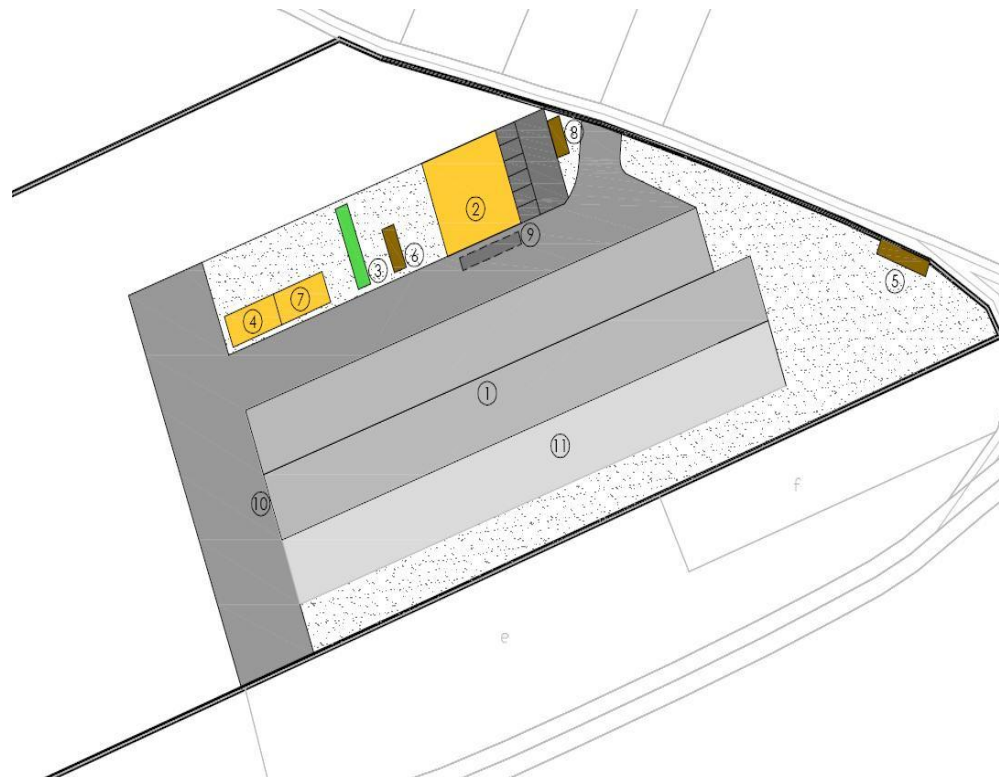
SISTEMA DE SECADO SOLAR DE LODOS.

Control de accesos y pesaje, recepción de lodos, túneles de secado solar y salida lodo seco.

SISTEMA DE COGENERACION. Equipo compacto de cogeneración con motor y alternador acoplado y sistema de recuperación térmica.

SISTEMAS ELECTRICOS Y CONTROL. Media tensión (Línea de Evacuación, Centro de Entrega, Protección y Medida, Centros de Transformación), Baja tensión (cuadros generales, equipos de compensación de energía, distribución).

SISTEMAS AUXILIARES. Caldera convencional de apoyo, red de abastecimiento de gas, red de distribución de agua, red de aguas fecales y red de aguas pluviales.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

energías renovables

cogeneración

Planta de Secado Térmico de Lodos de E.D.A.R con cogeneración

Situación/

Ribesalbes, Castellón

Ciente/

UTE SUFI-CYES

Presupuesto/

18.000.000 €

Planta de secado térmico de lodos con aporte de calor mediante cogeneración de 500 KW.
Las tareas a realizar en el presente proyecto son:
Adecuación del Terreno y Urbanización

Movimiento de tierras

PAVIMENTACIÓN Y RED VIARIA
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
RED DE AGUAS FECALES
RED DE AGUAS PLUVIALES
RED DE GAS NATURAL
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
JARDINERÍA Y CERRAMIENTO

Edificaciones

CIMENTACIÓN DE LA BÁSCULA
EDIFICIO DE CONTROL
EDIFICIO DE COGENERACIÓN
NAVE DE RECEPCIÓN
NAVE DE PROCESO
ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDIDA



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

energías renovables

biomasa

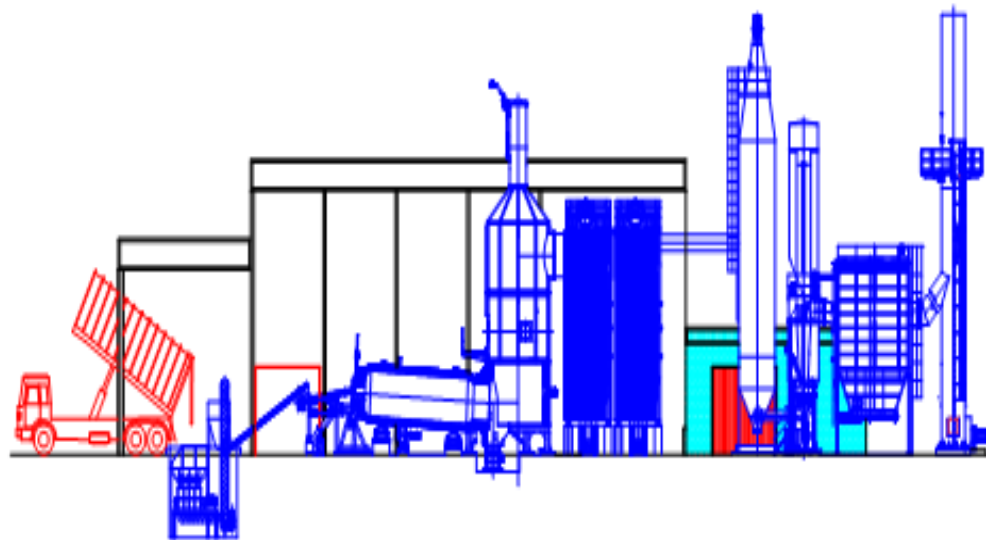
Planta de biomasa animal

Situación/
Castellón

Ciente/
Bioresmer

Presupuesto/
13.000.000 €

Anteproyecto de planta de tratamiento de residuos y subproductos de origen animal, con capacidad para 20.000 t/año. Se dota de todas las infraestructuras e instalaciones para su perfecto funcionamiento, entre las que destacan, un horno crematorio rotativo con rendimiento de 2.450 kg/h, una caldera de recuperación de energía en forma de vapor con potencia de más de 4 millones de Kcal/hora y una turbina de vapor para recuperación de energía eléctrica (1,3 MW).



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA
COGENERACION
BIOMASA/BIOGAS
EÓLICA

2008



energías renovables

biomasa

Planta de biometanización

Situación/
Badajoz

Ciente/
Promotor privado

Presupuesto/
2.000.000 €

Proyecto constructivo y legalización de una planta de digestión anaerobia y metanización de purines. Se dota de la instalación del digestor, desulfuración, producción de energía eléctrica, así como línea eléctrica de evacuación.



ENERGIAS RENOVABLES

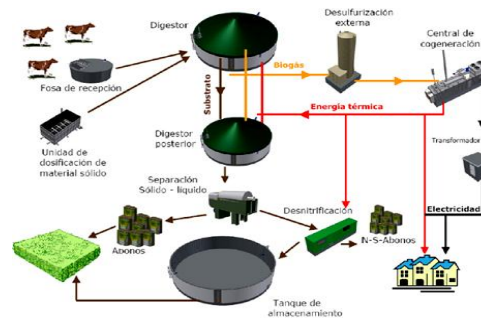
SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

2008



energías renovables

biomasa

Planta de biomasa

Situación/

Cuenca

Cliente/

Grupotec

Presupuesto/

9.000.000 €

Proyecto básico constructivo y autorización ambiental, de una planta de producción de energía eléctrica a partir de biomasa agrícola y forestal. Se desarrolla mediante instalación de una turbina de vapor con una potencia de 4 MW



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

2008



energías renovables

biomasa

Planta de Biogas a partir de Residuos agrícolas y Ganaderos de 500 Kw

Situación/

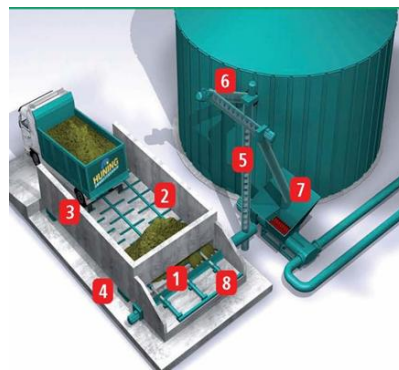
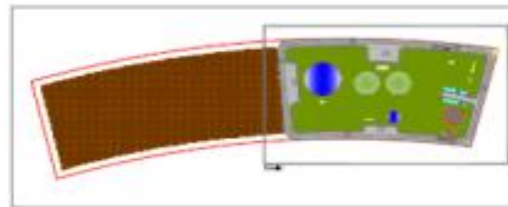
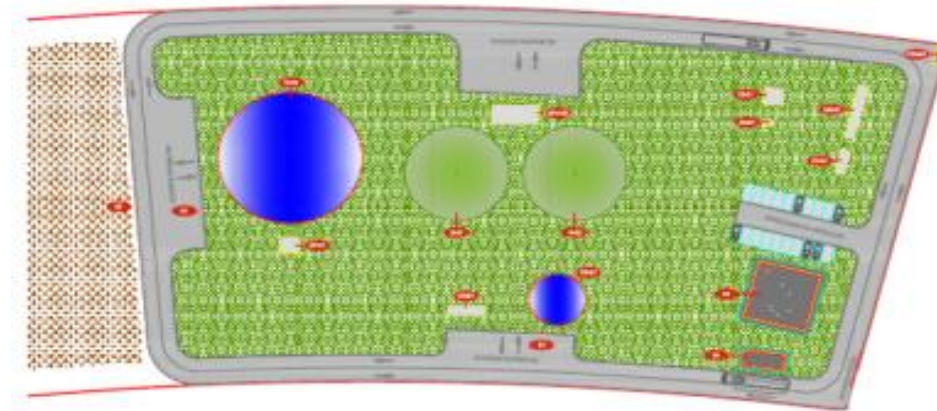
Castellón

Ciente/

Mercantil Agrícola Ganadera

Presupuesto/

2.500.000 €



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

energías renovables

biomasa

Planta De Biometanización

Situación/

Isla de Gran Canaria

Ciente/

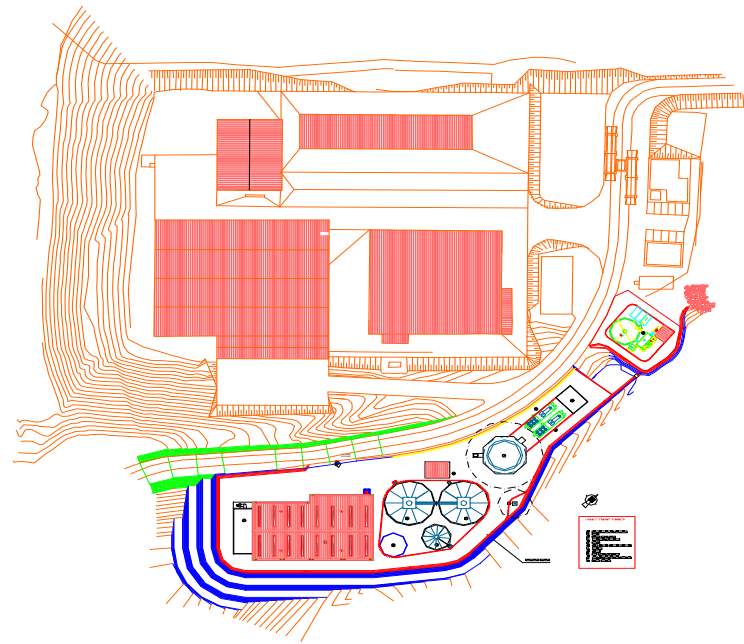
FCC Medio Ambiente

Presupuesto/

10.500.000 €

Planta de biometanización de residuos sólidos, provenientes de la materia orgánica contenida en la bolsa de resto o "todo uno" de RU. Además de tratar otros residuos como son restos de poda, lodos de EDAR, purines, etc., para un total aproximado de 75.000 t/año. Así, se incluyen las siguientes obras e instalaciones:

- Planta de biometanización.
- Instalación de cogeneración de biogás.
- Planta de tratamiento de lixiviados.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

2002

energías renovables

biomasa

Planta de biometanización

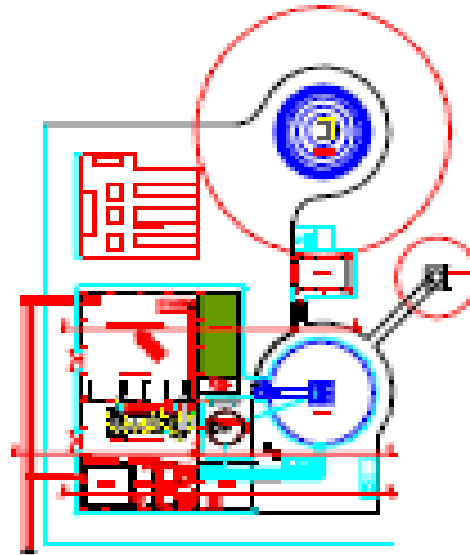
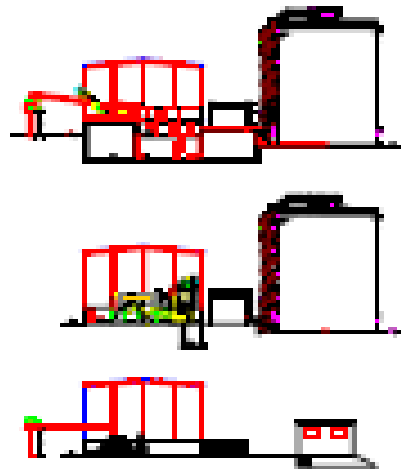
Situación/
Burgos

Ciente/
Promotor privado

Presupuesto/
2.000.000 €

instalación de planta de biometanización de residuos sólidos con capacidad de 40.000 t/año de materia orgánica, incluyendo las siguientes obras e instalaciones:

- Instalación de desgasificación del vertedero existente
- Instalación de cogeneración de biogas
- Planta de tratamiento y depuradora de lixiviados
- Obras e instalaciones complementarias.



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

energías renovables

eólica

Parque eólico

Situación/

Cocentaina, Alicante

Ciente/

Eyra

Presupuesto/

100.000.000 €

Desarrollo de anteproyecto y proyecto de ejecución del parque eólico en Sierra Álfaro, Loma Redonda, y Tossal del Rey, en el término municipal de Concentaina (Alicante), incluido en el Plan Eólico de la Comunidad Valenciana. Algunas de las actuaciones incluidas son el desarrollo de proyectos de subestaciones eléctricas, líneas de evacuación de alta tensión, relación de bienes y derechos afectados, redacción de plan especial y asesoría diversa.

2003



Instalación eólica

Situación/

Villafranca del Cid, Castellón

Ciente/

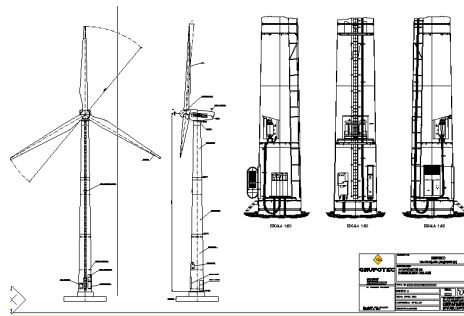
Grupo Aznar

Presupuesto/

2.400.000 €

Anteproyecto de un parque eólico que sirve de suministro a una planta industrial existente, así como de la infraestructura necesaria para verter la energía sobrante a la red pública. Compuesto por aerogeneradores 800 kilovoltios y 60 metros de altura. Otros estudios llevados a cabo son el análisis de impacto ambiental, cálculos económicos y justificativos, así como estudios de seguridad y salud.

2002



Parque eólico

Situación/

Ciudad Real.Castilla la Mancha

Ciente/

Promotor

Presupuesto/

Instalación de torres de medición, valoración del recurso eólico y autorización administrativa de parques eólicos por un total de 100MW

2008



ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA



energías renovables

eólica

Ampliación de 15MW de un parque eólico existente en Galicia

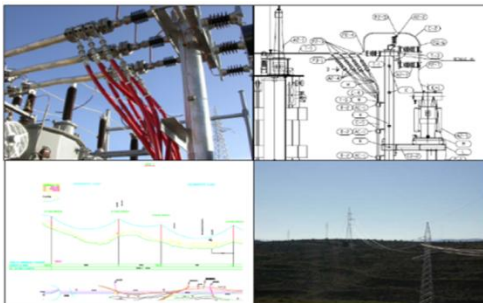
Situación/
Galicia

Cliente/
Iberdrola Ingeniería y Construcción

Presupuesto/
18.000.000 €

Ampliación de un parque eólico existente con aerogeneradores de 4,5 MW con una altura de rotor de 120 m. El estudio comprende la selección y desarrollo de las siguientes tareas:

AEROGENERADORES
EDIFICIO DE CONTROL
RED DE MEDIA TENSIÓN
SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA
CAMINOS EXTERNOS
CAMINOS INTERNOS
LÍNEA DE EVACUACIÓN



Mini Parque eólico de 12 MW en la provincia de Barcelona

Situación/
Barcelona

Cliente/
Aventalia

Presupuesto/
12.000.000 €

Realización de la ingeniería básica y estudios ambientales para la construcción de un mini parque de 10 MW, constituido con 10 aerogeneradores Gamesa G90. El estudio comprende la selección y desarrollo de las siguientes tareas:

Estudio de distribución de Aerogeneradores
posibilidades de evacuación
Edificio de control
Red de Media Tensión
Subestación transformadora
Caminos externos
Caminos internos



Parque eólico

Situación/
Provincia de Castellón

Cliente/
Gamesa

Presupuesto/
340.000 €

Desarrollo de la documentación del estudio energético y del estudio del impacto ambiental para la implantación de parques eólicos para las zonas 1,2,3 definidas en el Plan Eólico de la Comunidad Valenciana.

ENERGIAS RENOVABLES

SOLAR TERMoeLECTRICA

COGENERACION

BIOMASA/BIOGAS

EÓLICA

2005





OFICINAS NACIONALES

CENTRAL VALENCIA
MADRID
ANDALUCIA
CATALUÑA
MURCIA
CANARIAS
PALMA DE MALLORCA

OFICINAS INTERNACIONALES

ROMA (Italia)
TOULOUSE (Francia)
CASABLANCA (Marruecos)
SAN DIEGO (EEUU)

DATOS DE CONTACTO

Teléfono de Atención al Cliente: **902 63 63 01**
Correo Electrónico: **attclientes@grupotec.es**
www.grupotec.es