



C/ Navío 25
C.P. 29630 Benalmádena (Málaga)
Tel. +34 952 571 266
www.enoil.es

C/ Imprenta de la Alborada 247R, mod. A
C.P. 14014 Pol. Ind. Las Quemadas (Córdoba)
Tel. +34 957 322 963 / Fax +34 957 326 825
www.aplec.eu

Compañías

La compañía Engineering Occidental S.L., fundada en el año 2013, como continuación de la compañía Consultores Agroindustriales, S.L. que fue fundada en 1.989, y que comenzó prestando servicios de asesoramiento y proyectos en el sector agroindustrial. Desde entonces, la compañía española, con sede social en Córdoba, fue diversificando su actividad, abarcando diferentes sectores del ámbito industrial, energético y agroindustrial.

Aplec Técnica y Sistemas, S.L.U. fue fundada en 1994 inicialmente prestando servicios de diseño y fabricación de cuadros eléctricos y automatización al sector industrial. Desde el año 2015, la compañía española, con sede social en Córdoba, fue diversificando su actividad, incluyendo servicios de ingeniería y asistencia técnica a sectores del ámbito industrial y energético.

Los trabajos realizados demuestran la dilatada experiencia de ambas compañías, contando con una gran capacidad para prestar un servicio integral en todas y cada una de las actividades de estos sectores.

En la actualidad la unión de ApleC y Enoil, sumando conocimientos cada una en sus ámbitos, dirige sus esfuerzos hacia el aprovechamiento alternativo de residuos agrícolas, urbanos e industriales para su aprovechamiento energético, tanto en la generación de energía como en la producción de combustibles y biocombustibles.

Para ello se cuenta con un equipo humano altamente cualificado y en permanente proceso de formación y aprendizaje de nuevas técnicas y tecnologías.

Nuestro trabajo es una línea continua de crecimiento basada en la diversificación y en la experimentación con nuevas tecnologías, que, junto con un gran conocimiento del sector de la gestión de residuos, nos permite conjugar los intereses de los gestores con los intereses de las empresas inversoras.

Como consecuencia, ApleC y Enoil se han convertido en una compañías líderes en el sector de la valorización de residuos, dedicadas a la promoción, gestión y diseño de proyectos en los campos antes mencionados.

Ambas compañías mantienen un acuerdo de colaboración para el desarrollo de plantas de valorización de residuos mediante la tecnología de pirólisis.

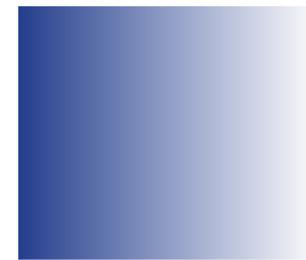
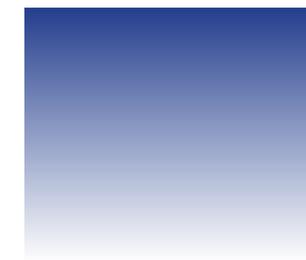


Equipo

ApleC y Enoil está formada por un equipo humano capaz de cubrir todas las especialidades necesarias para el desarrollo de ingeniería, fabricación de sistemas de automatización, así como las necesarias para la Dirección y Gestión de Proyectos.

Para ambas compañías es prioritaria la formación del personal y el desarrollo profesional, lo cual le hace estar altamente cualificados para acometer la gestión de proyectos de ingeniería, diseño básico, dirección y coordinación de proyectos, estudios de proceso, ingeniería de detalle, dirección de obra y puesta en marcha. Además se diseña, fabrica, instala y se pone en marcha uno de los sistemas principales todo proyecto como es la instalación eléctrica, sensorística y automatización de los procesos.

Dada la experiencia del personal de ambas empresas, están habituadas a trabajar con todo tipo de normas de obligado cumplimiento y normas de diseño, así como con el compromiso con las políticas de calidad y protección y conservación del medio ambiente.



Líneas de trabajo

Aprovechamiento de Residuos



Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyectos de aprovechamiento de residuos:

- Plantas de valorización de plásticos procedentes de RSU con obtención de combustibles
- Plantas de valorización de plásticos procedentes de la agricultura con obtención de combustibles
- Plantas de valorización de neumáticos fuera de uso con obtención de combustibles y negro de carbón

Energías renovables y cogeneración



Desarrollo, diseño, construcción y puesta en marcha de Proyectos de energías renovables como son:

- Generación de energía Eléctrica con biomasa y residuos forestales
- Cogeneración
- Plantas fotovoltaicas conectadas a red y de autoconsumo
- Planta de producción de biodiesel de 1ª y 2ª generación

Los proyectos relacionados con energías renovables cuentan con una serie de puntos críticos, entre los que se encuentran: el conocimiento de la disponibilidad de materia prima y conocimiento de la evolución del negocio en los próximos años.

Para establecer las bases de estos proyectos, contamos con herramientas informáticas para la modelización técnica y financiera de los proyectos, permitiendo simular la operación de las plantas y obtener los resultados económicos y financieros del negocio.

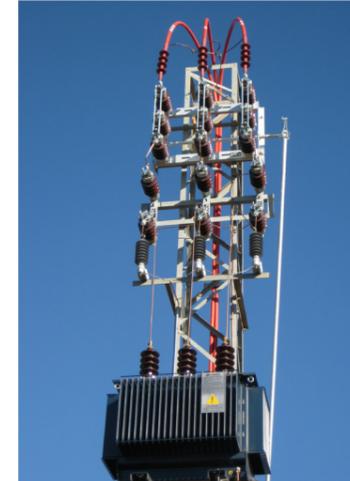
Agroindustria



En el sector agroindustrial contamos con una amplia experiencia en:

- Fábricas de elaboración de precocinados
- Mataderos
- Almazaras
- Explotaciones ganaderas
- Fábricas de piensos
- Depósitos de almacenamiento al aire libre
- Balsas y sistemas de riego

Instalaciones industriales



Actividades de ingeniería relacionadas con plantas y procesos industriales:

- Diseño y construcción de instalaciones industriales
- Diseño y cálculo de edificios industriales
- Urbanización industrial

Aplicación de nuevas tecnologías



En colaboración con diferentes empresas, están participando en proyectos de aplicación de nuevas tecnologías, en los siguientes campos:

- Depuración de aguas residuales industriales y desalación
- Nuevos sistemas de combustión de biomasa
- Energía Termosolar para la generación de frío
- Producción de biodiesel de segunda generación a partir de residuos

Automatización y control



ApleC es especialista en diseño y fabricación de cuadros eléctricos de distribución y control, contando con software y herramientas específicas para ello. Entre los trabajos que se desarrollan caben destacar:

- Cuadros de distribución de energía
- Subestaciones
- Pantallas de interfaz de usuario y sistemas SCADA
- Comunicación industrial
- Instrumentación industrial y accionamientos

Servicios

La unión de la experiencia de ambas empresas permite ofrecer toda una serie de servicios relacionados con la valorización de residuos, energías renovables, industria, agroindustria y medio ambiente..

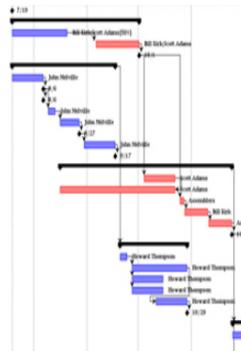
La actividad de ambas empresas se centra tanto en la promoción, gestión integral e instalación de proyectos en las áreas agroindustriales, aprovechamiento de residuos, energías renovables y medio ambiente.

Nuestros contactos con el sector agrario y el sector energético, nos permite promocionar y desarrollar proyectos de inversión con éxito.

Gestión Proyectos

Como gestor integral de proyectos, Enoil lleva a cabo estudios de viabilidad, ingeniería básica y de detalle, obtención de licencias administrativas, dirección de obras y estudios de impacto ambiental en las siguientes actividades:

- Aprovechamiento de residuos
- Energías renovables
- Cogeneración
- Instalaciones
- Agroindustria
- Estudios ambientales y otros



Estudio Viabilidad

Ejecutar diagnósticos y estudios con el objeto de determinar la viabilidad de inversiones en el área agroindustrial y de energías renovables. Somos asesores de proyectos de inversión industrial, especializados en el ámbito rural y de las energías renovables. Los documentos emitidos se pueden considerar como previos para el estudio por entidades financieras.



Licencias administrativas

Realización y gestión de las autorizaciones ambientales necesarias para llevar a cabo los proyectos de inversión.

Solicitud de todas las licencias administrativas necesarias para la construcción y puesta en marcha de los proyectos.

Gestión de subvenciones, tramitando todas las ayudas aplicables a su inversión, realizando un informe que recoja todas las subvenciones aplicables a sus proyectos, y todo el dossier desde la solicitud hasta el cobro.



Ingeniería básica y de detalle

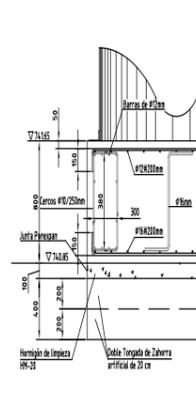
Diseño de plantas industriales de nueva construcción y mejora de las ya existentes, empleando recursos con alto valor tecnológico.

Diseño de plantas energéticas utilizando energías renovables, desarrollando y asimilando equipos y tecnologías que amplíen las aplicaciones ventajosas desde el punto de vista técnico-económico de las fuentes renovables de energía, como: la biomasa, la energía solar y la eólica.

Diseño de plantas de aprovechamiento de residuos:

- RSU
- Agroindustriales: biomasas
- Forestales

Realización de proyectos de construcción, ofreciendo nuestra capacidad práctica en planificación, organización y realización de proyectos de ingeniería rural y de protección de la naturaleza y del medio ambiente.



Estudio gestión medioambiental

Estudio completo para cumplir con las exigencias actuales en materia de medio ambiente, a todos aquellos que deban realizar obras en las cuales es imperativo la realización de estudios de impacto ambiental para la ejecución de las mismas.



Proyectos más destacados

Central eléctrica de 1,7 MW utilizando biomasa como combustible

Promotor: Hnos. Santamaria Muñoz e Hijos S.L.

Presupuesto de ejecución: 1.800.000€

Situación: Lucena (Córdoba)



Planta Tratamiento Integral de Orujo de Dos Fases

Promotor: Fº Jimena Ruiz e Hijos S.A.

Presupuesto de ejecución: 20.000.000€

Situación: Atarfe (Granada)



Proyectos más destacados

Central eléctrica de 5 MW utilizando orujo como combustible

Promotor: Oleícola El Tejar S.C.L.
Presupuesto de ejecución: 11.500.000€
Situación: Algodonales (Cádiz)

Asistencia en Proyecto, Dirección Técnica y puesta en marcha de central eléctrica de 5 MW, utilizando orujo como combustible.

Proyecto integrado en Planta de Tratamiento integral de orujo de dos fases, de 150.000 Tn de capacidad.



Planta de tratamiento integral de los orujos de dos fases

Promotor: Bioenergía Santamaria S.A.
Presupuesto de ejecución: 30.000.000€
Situación: Lucena (Córdoba)



Estudio de viabilidad, gestiones administrativas, petición de subvenciones, proyecto y dirección técnica de planta de tratamiento integral de los orujos de dos fases, con sistema de cogeneración de 12,5 MW y central de generación con biomasa de 14,3 MW

Proyectos más destacados

Planta de Procesado y Revalorización de Biomasa del Olivar

Promotor: San Miguel Arcangel S.A.
Presupuesto de ejecución: 20.000.000€
Situación: Villanueva del Arzobispo (Jaén)



Proyecto y dirección técnica de las obras de infraestructuras, urbanización, edificaciones y depósitos de almacenamiento para Planta de Procesado y Revalorización de Biomasa del Olivar procedente de almazaras, para Desmet Ballestra, S.A.

Planta de producción de biodiesel de 60.000 ton/año

Promotor: Acor Sociedad Cooperativa General Agropecuaria
Presupuesto de ejecución: 60.000.000€
Situación: Olmedo (Valladolid)



Proyecto y dirección técnica de la obra civil, instalaciones, urbanización y cogeneración de 6 MW para Planta de producción de biodiesel de 60.000 ton/año a partir de semillas oleaginosas, para Desmet Ballestra, S.A.

Proyectos más destacados

Estudio de Viabilidad de Planta de producción de Biodiesel en Guatemala

Promotor: BCIE (Banco Centroamericano de Integración Económica)
Presupuesto de ejecución: 175.000 \$
Situación: Guatemala



Estudio de viabilidad de implantación de Planta de producción de biodiesel en Guatemala.

Estudio consistente en determinar la factibilidad técnica, financiera y económica para el establecimiento de una planta de producción de biodiesel en la República de Guatemala.

Planta de producción eléctrica de 6 MW utilizando poda de olivo y cultivos energéticos como biomasa

Promotor: Aldebaran Energía del Guadalquivir, S.L.
Presupuesto de ejecución: 12.000.000€
Situación: Andújar (Jaén)



Proyecto y dirección técnica de planta de producción eléctrica de 6 Mwe utilizando como combustible poda del olivar y cultivos energéticos.

Proyectos más destacados

Planta de producción de energía eléctrica de 2,3 MW utilizando restos forestales

Promotor: Iberdrola Energías Renovables
Presupuesto de ejecución: 6.000.000€
Situación: Corduente (Guadalajara)



Proyecto de obra civil y dirección técnica de planta de producción de energía eléctrica de 2,3 Mwe utilizando como combustible restos forestales, para Tamoin S.A.

Planta Extractora de aceite de orujo

Promotor: Aceites y Energía Santamaría, S.A.
Presupuesto de ejecución: 3.000.000€
Situación: Lucena (Córdoba)



Proyecto de Instalación de Planta Extractora de aceite de orujo por procedimientos químicos, en el T.M. de Lucena (Córdoba)

Proyectos más destacados

Planta de Cogeneración de 13 MW

Promotor: Compañía Energética Jabalquinto, S.L.
Presupuesto de ejecución: 6.600.000€
Situación: Jabalquinto (Jaén)



Proyecto de Instalación de Planta de Cogeneración de 13 MW con turbina de gas en planta de secado de orujo de dos fases, en Jabalquinto (Jaén).

Huerto solar El Ventoso de 900 kWp

Promotor: Varios promotores
Presupuesto de ejecución: 7.500.000€
Situación: Belalcázar (Córdoba)



Huerto solar fotovoltaico de 900 kWp conectado a la red eléctrica, en la finca Cogolla Alta, T.M. de Belalcázar (Córdoba).

Proyectos más destacados

Planta de Valorización de residuos plásticos con tecnología de pirólisis para obtención de combustible

Promotor: Hintes Oil Europa, S.L.
Presupuesto de ejecución: 1.600.000€
Situación: Almería



**Realización de los proyectos básico y de Construcción.
Autorizaciones administrativas
Asistencia durante la construcción de la planta y puesta en marcha
Instalación eléctrica y control**

Planta para procesar 6.600 toneladas/año de residuos plásticos para obtener combustibles de alta calidad con pirólisis discontinua.

Planta de Producción de Combustibles de 10.000 Ton/año, con tecnología de pirólisis a partir de residuos

Promotor: CARDILES OIL COMPANY, S.L.
Presupuesto de ejecución: 12.000.000€
Situación: Cañete de las Torres (Córdoba)



Realización del diseño básico para la ingeniería LEGORIZA, asesorando durante todo el proceso de ejecución de la planta hasta su puesta en marcha.

La planta es capaz de procesar residuos líquidos (aceites industriales usados) y sólidos (plásticos, biomasa) para obtener combustibles de alta calidad, usando la pirólisis y una tecnología novedosa, basada en la mecánica cuántica.

Proyectos más destacados

Planta de Valorización de neumáticos fuera de uso, con tecnología de pirólisis y obtención de combustible y negro de carbón

Promotor: SISENER THERMO, S.L.

Presupuesto de ejecución: 1.000.000€

Situación: Zaragoza



Realización del proyecto básico.

Planta capaz de procesar 6.600 toneladas/año de caucho de neumático para obtener combustibles de alta calidad, usando la tecnología de pirólisis continua.

Planta de Valorización de Neumáticos Fuera de Uso y Residuos Plásticos, con tecnología de pirólisis, y obtención de combustible y negro de carbón

Promotor: Andina de Ayudas Ambientales, S.L.

Presupuesto de ejecución: 4.000.000\$

Situación: Mosquera (Colombia)



Realización del Proyecto Básico y Eléctrico

Memoria Medioambiental

Asesoramiento durante la construcción de la planta y puesta en marcha

Planta capaz de procesar 9.900 toneladas/año de neumáticos fuera de uso o residuos plásticos para obtener combustibles de alta calidad, usando la tecnología de pirólisis discontinua.

Proyectos más destacados

Planta de Valorización de residuos plásticos con tecnología de pirólisis para obtención de combustible

Promotor: Ecocombustibles de Andalucía, S.L.

Presupuesto de ejecución: 4.600.000€

Situación: Espiel (Córdoba)



Realización del proyecto básico para obtención de Autorización Ambiental.

Autorización ambiental

Autorizaciones administrativas.

Asesoramiento durante la construcción de la planta y puesta en marcha

Instalación eléctrica en baja tensión y control de la planta

Planta para procesar 16.080 toneladas/año de residuos plásticos para obtener combustibles de alta calidad con pirólisis discontinua.

Planta de Valorización de Residuos Plásticos, con tecnología de pirólisis y obtención de combustible

Promotor: Waste Plastic Upcycling AS

Presupuesto de ejecución: 1.000.000€

Situación: Egebjerg (Dinamarca)



Instalación eléctrica en baja tensión, instrumentación y sistema de control de planta.

Puesta en marcha.