

# Presentación de Empresa



Gaena Environment, S.L.L.  
Rambla Ferran nº 30, 2º 1ª  
25007 Lleida  
T: +34 973 727 185  
F: +34 973 222 981  
[www.gaena-environ.com](http://www.gaena-environ.com)  
[info@gaena-environ.com](mailto:info@gaena-environ.com)



## Presentación de la empresa

Gaena Environment S.L.L es una empresa de ingeniería, que inició su actividad en 1999, con la voluntad de ofrecer un servicio integral y de calidad en los ámbitos forestal, agrícola y medioambiental. Nuestro reto es contribuir al desarrollo sostenible, diseñando y desarrollando soluciones que hagan compatible la protección ambiental y el uso de recursos.

Gaena Environment S.L.L proyecta soluciones técnicas integradas a las necesidades de nuestros clientes, soluciones respetuosas con el Medioambiente, y relacionadas con la gestión del agua, cuencas hidrográficas, el sector agrícola y la planificación territorial (aplicada tanto a zonas urbanas como rurales). Actualmente, la empresa cuenta además con un departamento de asesoramiento en la ejecución de Obra Civil, ofreciendo servicios de Coordinación de Seguridad y Salud. La empresa inició en los últimos 2 años la actividad investigadora que actualmente desarrolla el Departamento de I+D+i, siendo las líneas de trabajo la optimización de recursos agrícolas y control y gestión del agua.

La empresa fue premiada por el Ayuntamiento de Lleida, en el año 2006 en reconocimiento a la Mejor iniciativa empresarial creada por Mujeres. Desde entonces, la empresa ha ido incorporando ingenieros agrónomos y forestales, y desarrollando nuevas iniciativas para ofrecer soluciones a las diversas demandas de nuestros clientes.

## Servicios

Gaena Environment S.L.L es una empresa de asesoría técnica en el ámbito medioambiental, forestal, agrícola, obra civil y paisajismo. En estos ámbitos desarrolla proyectos, direcciones de obra y asistencias técnicas, así como valoraciones e informes específicos. Gaena Environment, S.L.L cuenta con una importante experiencia en los campos relacionados con el ciclo del agua y regadío (en la realización de estudios, censos, planes de gestión, planes directores, etc), así como en los sectores agrícola y forestal (concentraciones parcelarias, mapas de suelos, teledetección, planes de optimización de riegos, etc). Igualmente se han realizado importantes proyectos de planificación territorial, urbana, rural y forestal.

## Contenido

### Presentación de la empresa

Servicios	1
Personal	2
Organigrama	2
Oficinas	3
Software técnico	4
Servicios	4
Habilidades técnicas	6

### Titulares

Formación y Universidad	2
Asociaciones profesionales	3
Experiencia profesional	4
Selección de referencias	6



## Personal

El principal activo de la empresa es nuestro capital humano, sus competencias y habilidades, su experiencia profesional y la formación continua. Dicho equipo está integrado por un departamento de administración y un equipo técnico. El equipo técnico está integrado por ingenieros agrónomos y forestales, cada uno con más de 10 años de antigüedad en las áreas medioambiental, ciclo del agua, agrícola y forestal.

La experiencia de nuestro personal hace que Gaena Environment aporte la solución técnica más adecuada para las necesidades de nuestros clientes.

El trabajo se realiza en equipo, con unas dinámicas de trabajo que permiten optimizar los procesos creativos y productivos

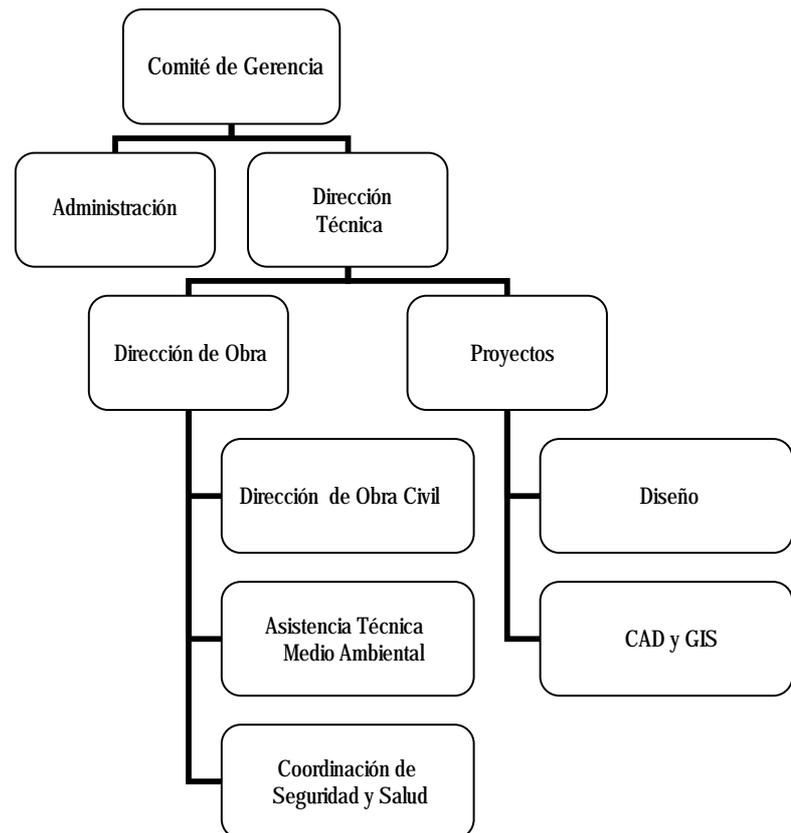
*“Le principal actif de l’entreprise est notre capital humain, ses compétences et son savoir-faire, son expérience professionnelle et la formation continue”*

### Formación y Universidad

La formación continua es un hecho en nuestra empresa. Todos los técnicos participan en jornadas técnicas y asisten a cursos con regularidad. Por consiguiente, nuestro trabajo se beneficia de la aplicación de nuevas experiencias y tecnologías.

Por otro lado, algunos de nuestros técnicos forman parte del equipo docente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la Universidad de Lleida, en las áreas de gestión de suelos y aguas, y paisajismo.

## Organigramme





## Oficinas

Rambla Ferran, 30 2n- 1a  
25007 LLEIDA  
Superficie útil de 110 m<sup>2</sup> en una sola planta

Subble 28 - Torre Rivera, 1 – oficina 6<sup>a</sup>, planta 4<sup>a</sup>  
Edificio Futur Park  
25190 LLEIDA  
Superficie útil de 90 m<sup>2</sup> en una sola planta



### Asociaciones Profesionales

Gaena Environment S.L.L. pertenece a las siguientes asociaciones profesionales del sector de las ingenierías ambientales:



International Federation of  
Consulting Engineers



Asociación Española de Empresas de  
Ingeniería, Consultoría y Servicios  
Tecnológicos.



Asociación de empresas de Ingeniería  
de Cataluña



## Software Técnico

Sistema Operativo: Windows XP Professional, GNU/Linux

Ofimática: Openoffice, Microsoft Office

Tratamiento de mapas: GVSIG 1.10, Miramon

Mediciones y Presupuestos: TCQ-2000 Professional, Banc de preus i plec ITEC Presto, COITF

Programas CAD: Autodesk Autocad

Tratamiento de imágenes: 3D Landscape, 2 De Luxe 5

Dimensionamiento redes de riego: GESTAR, EPANET, aplicaciones propias

Programas de riego: Cropwat, Pacreg

Gestión de Proyectos: M4Pro

Programas de Hidrología: HEC-RAS, HEC-GEORAS

---

*“Gaena Environment ha realizado Proyectos y Direcciones de Obra relacionados con áreas de interés patrimonial, áreas de interés natural, jardines históricos y jardines botánicos”*

---

### Experiencia Profesional

#### MEDIO AMBIENTE

La empresa inició su actividad en el sector medioambiental en el año 1999 con un proyecto de medidas correctoras de impacto ambiental del túnel de Vielha. Se trata de un túnel de 5 km que facilita el acceso desde España a Francia, a través del Valle de Arán. Desde entonces, hemos realizado otros trabajos ambientales en diversas obras civiles en Cataluña (España) y Andorra.

Dado el nivel de formación, así como su experiencia profesional, el personal de la empresa participa como ponente en jornadas técnicas relacionadas con temas ambientales.

## Servicios

### Medio Ambiente

- Ordenación y Planificación de espacios naturales
- Estudios de Impacto Ambiental
  - de Planes y Programas
  - de Proyectos (infraestructuras, regadíos, industrias, etc.)
- Estudios de Impacto Ambiental e Integración Paisajística
- Informes de Sostenibilidad Ambiental
- Memorias Ambientales
- Estudios y Planes de Gestión de Residuos
- Proyectos de Medidas Correctoras de Impacto Ambiental
- Proyectos de recuperación de áreas degradadas (vertederos, actividades extractivas, etc.)
- Proyectos de apantallamiento acústico
- Proyectos de control de erosión y estabilización de taludes
- Asistencias en Obra Civil
- Servicios ecosistémicos: valoración de externalidades en unidades monetarias y de energía

## Ciclo del agua y regadío

- Planes de Gestión de Cuencas Hidrográficas
- Planes Directores: regadíos y drenajes
- Proyectos de restauración ambiental de río, lagos y zonas litorales
- Proyectos de creación de zonas húmedas
- Estudios de control de calidad de aguas
- Estudios hidráulicos e ingeniería fluvial
- Estudios de inundabilidad
- Censos informáticos de regantes

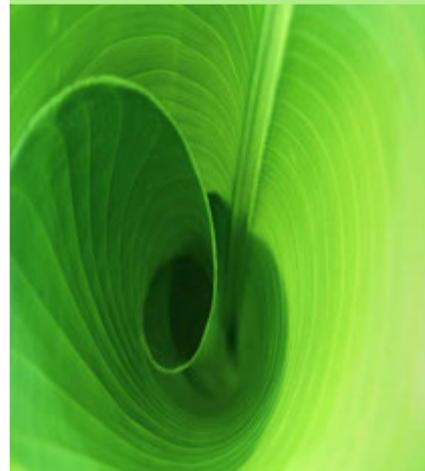
## Sector agrícola y forestal

- Planes de desarrollo rural sostenible
- Planes de gestión forestal
- Proyectos de instalaciones de riego
- Proyectos de mejoras de fincas rústicas
- Proyectos de recuperación de caminos y vías rurales
- Proyectos de diseño de pistas forestales y caminos
- Mapas de suelos
- Gestión de regadíos: Comunidades de regantes y fincas
- Concentraciones parcelarias

## Planificación territorial

- Urbana
  - Proyectos de Integración paisajística, ajardinamiento y urbanización
  - Servicio integral de consultoría ambiental a los Ayuntamientos
- Rural y forestal
  - Planes de gestión forestal
  - Ordenación y planificación de espacios naturales

## Coordinación de Seguridad y Salud



### Experiencia Profesional

#### CICLO DEL AGUA Y REGADÍO, SECTOR AGRÍCOLA

Gaena Environment elaboró el Plan Director de Drenajes del Sistema Segarra-Garrigues, correspondiente a más de 70.000 ha de transformación a regadío. Dicho trabajo integra la información edáfica, la gestión de cultivos y la gestión de riego para optimizar la producción y evitar procesos de degradación de suelos y aguas.

La empresa redactó varios trabajos correspondientes a balances hidrológicos y modelos de gestión de la cuenca del río Segre (Ebro). Dichos trabajos han permitido evaluar el agua disponible para diferentes usos.

#### PAISAJISMO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Gaena Environment ha realizado Proyectos y Direcciones de Obra relacionados con:

- Áreas de interés patrimonial
- Áreas de interés natural
- Jardines históricos
- Jardines botánicos (jardín botánico “Arboretum Pius Font i Quer”, Lleida (España))



## Selección de Referencias

### MEDIO AMBIENTE

Asistencia técnica para la redacción del Proyecto de adecuación medioambiental de la Presa de Rialb. Lleida, España. *Confederación Hidrográfica del Ebro. Ministerio de Medio Ambiente. 2005*

Asistencia técnica ambiental de las obras de Mejora general. Acondicionamiento de las carreteras Horta de Sant Joan - Intersección con la carretera C-12 (Xerta). *GISA. Generalitat de Catalunya. 2006*

Asistencia técnica a la dirección de obra de los 29 caminos del Plan de Caminos del Solsonès, y Redacción de los proyectos ejecutivos de los 29 caminos. *Consell Comarcal del Solsonès. Catalunya, España. 2008*

Asistencia técnica ambiental a la redacción del proyecto de Construcción del desdoblamiento del Túnel de Vielha – Alfonso XIII. *Ministerio de Fomento. 1999*

Seguimiento del plan de aseguramiento de la calidad medio ambiental de las obras de la construcción de la Autovía A-2, tramo Sils-Caldes de Malavella. *UTE Begar Arnó. Ministerio de Fomento. 2009*

Asistencia técnica para la redacción del Proyecto Constructivo de la zona húmeda de recreación de hábitats en el municipio de Vilanova de l'Aguda. Sistema regadio Segarra – Garrigues (España). *Aigües Segarra – Garrigues (ASG). 2009*

Asistencia técnica para la redacción del Proyecto constructivo de las jaulas para la reproducción en cautividad del quebrantahuesos en el Centre de Recuperació de Fauna de Vallcalent. *Centre de Recuperació de Fauna de Vallcalent, España. 2006*

Dirección de las obras del Proyecto Complementario de Medidas Correctoras de Impacto Ambiental. Condicionamiento y ampliación de la carretera. IV-7023. Tramo: Castellidans. *GISA. Generalitat de Catalunya. 2008*

Dirección de Obra en conservación de plantaciones y medidas correctoras de impacto ambiental de las obras ejecutadas y recibidas antes del 31 de mayo de 2008 en les comarcas de Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona. *GISA. Generalitat de Catalunya. 2007*

Proyecto y co-dirección del Proyecto de integración del Parque Camps Elisis – Canalización del Segre a Lleida (España). *Empresa Municipal d' Urbanisme (EMU). Ajuntament de Lleida (España). 2007*

Asistencia técnica para la redacción del estudio de impacto ambiental del regadio de Aldea - Camarles (Baix Ebre). *Regsa. Generalitat de Catalunya. 2005*

*Asistencia técnica para la redacción del estudio de impacto ambiental del Eje Transversal Ferroviario en el tramo Lleida-Cervera (España). IFERCAT. Departamento de Territorio y Sostenibilidad. Generalitat de Catalunya. 2008*

## Habilidades Técnicas

### MEDIO AMBIENTALES

Evaluación ambiental de Planes, Programas y Proyectos.

Servicios ecosistémicos: Valoración de externalidades en unidades monetarias y de energía.

Desarrollo de sistemas de depuración de aguas mediante filtros verdes.

Análisis territoriales para la identificación y valoración de recursos.

Valoración de los servicios ambientales de los ecosistemas mediante la aplicación informática INVEST.

Planes y Proyectos para la recuperación de áreas degradadas.

Proyectos de recuperación de fauna amenazada.

Evaluación y prevención de riesgos ambientales.

Asesoramiento en la tramitación de autorizaciones ambientales.

Diseño y gestión de humedales.

Estudios de evaluación de riesgos naturales y Proyectos de prevención, corrección y restauración (incendios, erosión, inundaciones, aludes)

### PAISAJISMO

Estudios de impacto e integración paisajística, integrando estudio de visuales.

Proyectos sobre integración paisajística: camuflaje, ocultación, singularización, etc.

Proyectos de Parques y Jardines.

Proyectos de intervenciones en áreas de uso público en zonas de interés natural.



# Habilidades Técnicas

## CICLO DEL AGUA Y REGADÍO

Aplicación de técnicas de fotointerpretación, mediante estereoscopia digital, y posterior implementación en un Sistema de Información Geográfica, para la gestión de suelos y aguas.

Realización de diversos Planes de Gestión de cuencas hidrográficas.

Desarrollo de sistemas optimizados de irrigación.

Utilización de programas de simulación de flujos hidráulicos en cauces. Evaluación de riesgos de inundabilidad.

## AGRÍCOLA Y FORESTAL

Diseño de redes de riego y de abastecimiento y depuración urbana.

Gestión integrada para la prevención de la degradación de suelos (salinización, solidificación) y la contaminación de aguas por nitratos, fosfatos, pesticidas.

Proyectos de restauración de suelos.

Gestión sostenible del agua en regadíos mediante teledetección aérea, basada en la utilización de imágenes de satélite e imágenes obtenidas con plataformas de vuelo.

Sistemas de control y depuración de aguas de retorno de regadío.

## PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Participación en la elaboración de Planes Sectoriales: infraestructuras y comunicación, energéticas, agrícolas, y de áreas de protección especial.

Investigación de la propiedad y evaluación de usos del suelo.



## Selección de Referencias

### CICLO DEL AGUA Y REGADÍO

Estudios hidrológicos de cuencas del Mediterráneo: Cuenca del río Segre (Ebro). *Diputació de Lleida. Gobierno de España. 2011*

Plan de Director de Drenajes del regadío Segarra – Garrigues. *Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural. Regsega. Generalitat de Catalunya. 2006*

Proyecto del Parque Fluvial en el entorno del núcleo urbano de Ponts. Embalse de Rialb. *Confederación Hidrográfica del Ebro. Ministerio de Medio Ambiente. Gobierno de España. 2004*

Asistencia técnica a la dirección de obra para el seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental durante la ejecución del proyecto, mejora y ampliación de la zona de riego en la comunidad de regantes del Ginestar. *Regsa. Generalitat de Catalunya. 2005*

### AGRÍCOLA Y FORESTAL

Mapa de suelos (1/25.000) en los términos municipales de la zona frutícola y citrícola de Terres de l'Ebre. *Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural. Generalitat de Catalunya. 2008*

Asistencia técnica para la redacción del estudio de impacto ambiental de la concentración parcelaria y de ampliación y modernización del regadío de la Conca de Tremp (Pallars Jussà). *Regsa. Generalitat de Catalunya. 2006*

Asistencia técnica para la redacción del estudio ambiental del proyecto de regadío Garrigues Sur. *Regsa. Generalitat de Catalunya. 2005*

Elaboración del censo de regantes de los municipios de Aitona, la Granja d'Escarp, Torrebesses, Granyena de les Garrigues (Lleida). *Ajuntament de Segarra Garrigues. 2010*



### PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Proyecto básico y ejecutivo, y el correspondiente estudio de seguridad y salud, para la construcción de un Parque en la vertiente norte del Turó de la Seu Vella de Lleida. *EMU. Ajuntament de Lleida. 2010*

Redacción del Proyecto de integración de los Parques: Camps Elisis y Canalización del Segre a Lleida. Fase 1a i 2ª. *Empresa Municipal d'Urbanisme. Ajuntament de Lleida. 2005*

Asistencia técnica para la redacción del Proyecto Complementario del Proyecto de encauzamiento del río Francolí a través de la dársena de varadero. Adecuación ambiental y paisajística. *ACS. 2002*

Asistencia técnica para la redacción de los Proyectos, dirección de obra y coordinación de seguridad y salud. Centro de Recursos Agrícolas y Forestales del Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida (PCiTAL) Jardín Botánico – Arboretum de Lleida. *PCiTAL. 2007-2011*

Proyecto de actuaciones ambientales en el río Segre a su paso por Lleida (España). *EMU. Ajuntament de Lleida. 2010*

Redacción del Proyecto de urbanización sobre el cubrimiento de vías (Estación de Lleida) *INECO-TIRSA. Ajuntament de Lleida. 2009*

Asistencia técnica para la redacción de Memoria descriptiva para el ajardinamiento de la rotonda de la Avenida de Balafía de Lleida. *EMU. Ajuntament de Lleida. 2005*



Parque dels Camps Elisis. Lleida



Dirección de obra



Diseño del Proyecto

Arborètum Plus Font i Quer de Lleida



Diseño del Proyecto

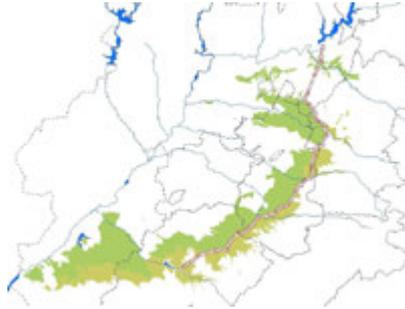


Asistencia Ambiental

Canal de Riego Segarra-Garrigues



Dirección de obra



Diseño del Proyecto

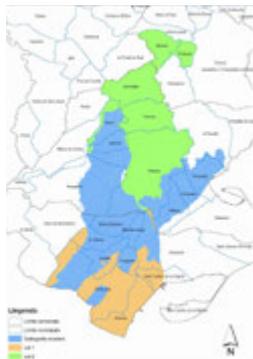


Asistencia Ambiental



PROYECTOS DE GAENA ENVIRONMENT

Mapa de Suelos de Ribera d'Ebre. Tarragona

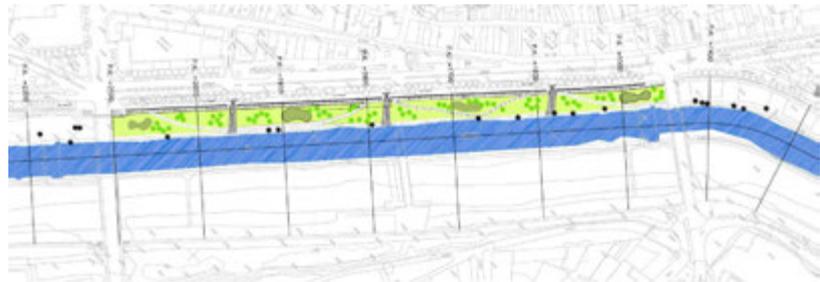


Diseño del Proyecto



Calicata de suelos

Río Segre. Lleida



Diseño del Proyecto



Inicio



Final  
Simulación gráfica

