



# Presentación corporativa

# Índice

- 1. Un escenario abierto al cambio**
- 2. Quiénes somos**
- 3. Misión, visión, valores**
- 4. Portfolio de servicios**
- 5. Áreas de actuación**
- 6. Empresas colaboradoras**

# 1. Un escenario abierto al cambio

# Un escenario abierto al cambio

- Crisis como nueva oportunidad para el cambio
- La ingeniería como pilar fundamental en el desarrollo de la sociedad
- Ingeniería ambiental: el motor de adaptación a un mundo más sostenible
- Empresas más concienciadas y más activas frente al cambio climático



# La Ingeniería medioambiental, la llave para el cambio

## *Ingeniería ambiental*

Rama de la ingeniería responsable de evitar y controlar la agresión hacia el medio ambiente, minimizando los efectos provocados por la actividad del hombre.



## 2. Quiénes somos

## Quiénes somos

- Caima es una consultoría avanzada de Ingeniería Medioambiental
- Ofrece servicio de consultoría y desarrollo de proyectos en el ámbito del sector del medio ambiente, mediante cuatro líneas de actuación: Restauración Ambiental, Gestión de Aguas, Gestión Forestal y Áreas Verdes Sostenibles
- Equipo multidisciplinar formado por profesionales paisajistas, arquitectos, ingenieros agrónomos y agrícolas, de montes, licenciados en medio ambiente, forestales...
- Actualmente, la empresa cuenta con un equipo humano compuesto por 30 profesionales



### 3. Misión, Visión, Valores

## Misión

Ayudamos a la sostenibilidad del planeta, creando valor para nuestros clientes, nuestra gente y nuestros accionistas, a través de nuestro conocimiento.

## Visión

Ser una Ingeniería multinacional, líder y referente en servicios de Ingeniería Medioambiental.

# Valores

Compromiso

Respeto

Profesionalidad

Innovación

Compañerismo

Orgullo de marca

**Pasión por lo que hacemos**

## 4. Portfolio de servicios

# Portfolio de servicios

- Informes Técnicos
- Formación
- Preparación de licitaciones y concursos públicos
- Redacción de proyectos
- Dirección de obra y asistencia técnica
- Proyectos llave en mano
- Tramitación de subvenciones y ayudas
- Estudios de impacto ambiental
- Estudios de paisaje
- Estudios de seguridad y salud
- Servicios de delineación
- Vigilancia ambiental
- Tasaciones y valoraciones
- Autorización ambiental integrada



## 5. Áreas de actuación

## RESTAURACIÓN MEDIO AMBIENTAL

- Control de erosión
- Estabilización de taludes
- Sistemas fluviales

## GESTIÓN FORESTAL

- Proyecto de reforestación
- Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas
- Planes técnicos
- Aprovechamientos forestales
- Planes locales de incendios

## *Áreas de actuación*

### ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

- Diseño de jardines públicos y privados
- Diseño de instalaciones de riego
- Edificación sostenible
- Restauración de espacios naturales de interés
- Restauración jardines históricos
- Áreas recreativas y parques forestales

## GESTIÓN DEL AGUA

- Almacenamiento
- Optimización
- Reutilización
- Evacuación/Conducción
- Otros

## RESTAURACIÓN MEDIO AMBIENTAL

Control de erosión

Estabilización de taludes

Sistemas fluviales

## GESTIÓN FORESTAL

Proyecto de reforestación

Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas

Planes técnicos

Aprovechamientos forestales

Planes locales de incendios

## Áreas de actuación

### ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

Diseño de jardines públicos y privados

Diseño de instalaciones de riego

Edificación sostenible

Restauración de espacios naturales de interés

Restauración jardines históricos

Áreas recreativas y parques forestales

## GESTIÓN DEL AGUA

Almacenamiento

Optimización

Reutilización

Evacuación/Conducción

Otros

# Restauración Medioambiental

- Restauración Medioambiental Caima
- Líneas de actuación
- Clasificación de aplicaciones
- Áreas de desarrollo
- Ámbito de actuación



# Restauración Medioambiental Caima

## Objetivo

Ofrecer un paquete integral de servicios, que abarca desde la realización de estudios, proyectos y asesoría especializada en gestión medioambiental, hasta la puesta en marcha de medidas correctoras en la modalidad llave en mano.



# Líneas de actuación

## Líneas de actuación

- ✓ Control de erosión
- ✓ Estabilización de taludes
- ✓ Sistemas fluviales

## Control de erosión

Aplicación de técnicas de **bioingeniería** utilizando como base material vegetal, para evitar el desprendimiento y arrastre de partículas finas, ligadas a factores geológicos, geomorfológicos, antrópicos, hídricos o eólicos, permitiendo acelerar la restauración ecológica en áreas severamente degradadas y la restitución paisajística de la obra.



## Estabilización de taludes

Aplicación de técnicas combinadas de **bioingeniería** con otras, permitiendo asegurar una masa de tierra contra fallo o movimiento mediante la aplicación de una estructura inerte que complementa a largo plazo la acción de la vegetación, cuando por si sola sea incapaz de asegurar las condiciones de seguridad exigidas.



## Sistemas fluviales

Aplicación de cualquiera de las técnicas anteriores en entornos fluviales y zonas húmedas, como ríos y arroyos en los depósitos y relieves creados por ellos.



# Clasificación de aplicaciones

# Clasificación de aplicaciones

## Sistemas Orgánicos

Hidrosiembra  
Hydromanta  
Plantaciones  
Redes Orgánicas  
Mantas Orgánicas  
Biorrollos  
Fajinas  
Tratamientos de suelos

## Sistemas Sintéticos

Geoceldas  
Geomallas tridimensionales  
Georedes  
Mallas metálicas

## Tratamientos Duros

Gaviones  
Escolleras  
Muros Verdes  
Gunitados  
Sistemas flexibles  
Tratamientos acuáticos

**Materiales/Productos**

# Áreas de desarrollo

# Áreas de desarrollo

| ÁREAS DE DESARROLLO                     | CONTROL EROSIÓN | ESTABILIDAD TALUDES | SISTEMAS FLUVIALES |                    |  |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--|
|                                         |                 |                     |                    | SISTEMAS ORGÁNICOS |  |
| HIDROSIEMBRA                            | X               | -                   | X                  |                    |  |
| HYDROAMNTA                              | X               | -                   | X                  |                    |  |
| PLANTACIONES                            | X               | -                   | X                  |                    |  |
| REDES ORGÁNICAS                         | X               | -                   | -                  |                    |  |
| MANTAS ORGÁNICAS                        | X               | -                   | -                  |                    |  |
| BIORROLLOS                              | X               | -                   | X                  |                    |  |
| FAJINAS                                 | X               | -                   | X                  |                    |  |
| TRATAMIENTO DE SUELOS                   | X               | -                   | -                  |                    |  |
| SISTEMAS SINTÉTICOS                     |                 |                     |                    |                    |  |
| GEOCEL DAS                              | X               | -                   | X                  |                    |  |
| GEOMALLAS TRIDIMENSIONALES              | X               | -                   | X                  |                    |  |
| GEOREDES                                | X               | -                   | -                  |                    |  |
| MALLAS METÁLICAS                        | X               | -                   | -                  |                    |  |
| TRATAMIENTOS Duros/CONTUNDENTES/SEVEROS |                 |                     |                    |                    |  |
| GAVIONES                                | -               | X                   | X                  |                    |  |
| ESCOLLERAS                              | -               | X                   | X                  |                    |  |
| MUROS VERDES                            | -               | X                   | -                  |                    |  |
| GUNITADOS                               | -               | X                   | -                  |                    |  |
| SISTEMAS FLEXIBLES                      | -               | X                   | -                  |                    |  |
| TRATAMIENTOS ACUÁTICOS                  | -               | -                   | X                  |                    |  |

# Ámbito de actuación

# Ámbito de actuación

L.A.V/ Ferrocarriles



Carreteras/ Autopistas

# Ámbito de actuación

Minas/Canteras



Vertederos

# Ámbito de actuación

Minas/Canteras



Vertederos

# Ámbito de actuación

Campos de golf



Pistas de esquí

# Ámbito de actuación

Ríos / Encauzamientos



Barrancos / Humedales

# Ámbito de actuación

Embalses / Lagos / Balsas



Litorales

# Ámbito de actuación

## Plantas fotovoltaicas



## Parques eólicos

## RESTAURACIÓN MEDIO AMBIENTAL

- Control de erosión
- Estabilización de taludes
- Sistemas fluviales

## GESTIÓN FORESTAL

- Proyecto de reforestación
- Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas
- Planes técnicos
- Aprovechamientos forestales
- Planes locales de incendios

## *Áreas de actuación*

### ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

- Diseño de jardines públicos y privados
- Diseño de instalaciones de riego
- Edificación sostenible
- Restauración de espacios naturales de interés
- Restauración jardines históricos
- Áreas recreativas y parques forestales

## GESTIÓN DEL AGUA

- Almacenamiento
- Optimización
- Reutilización
- Evacuación/Conducción
- Otros

# Área de Gestión Forestal

- Gestión Forestal Caima
- Servicios
- Líneas de actuación
- Ordenación y planificación forestal



# Gestión Forestal Caima

## Objetivo

Elaboración de planes técnicos de gestión forestal que incluyen:

- Actuaciones
- Programas de trabajo
- Planificación

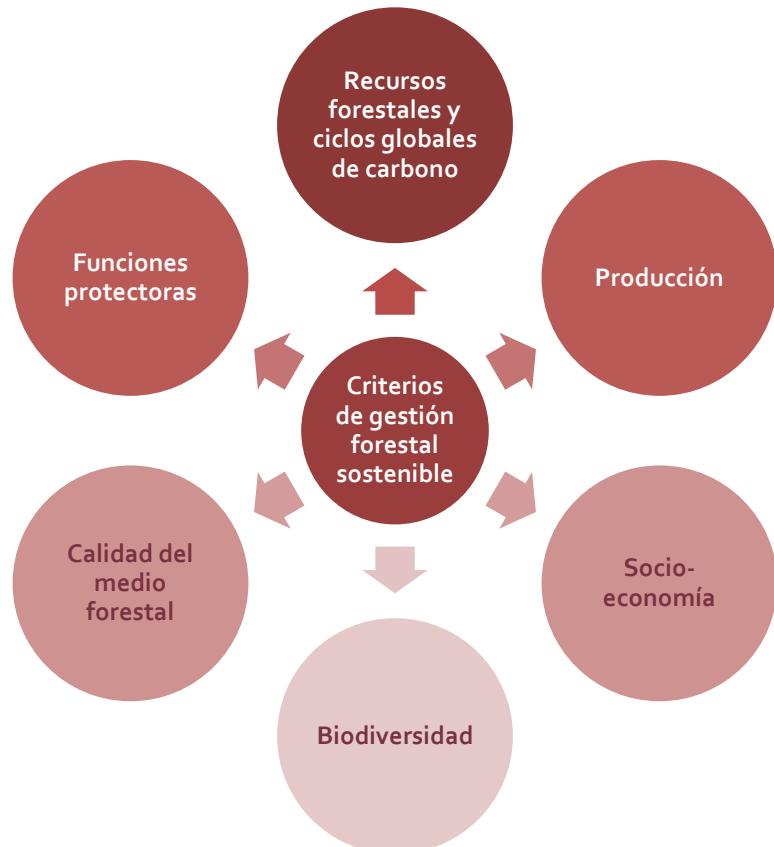
Para:

- Mejorar sistemas forestales
- Aprovechar recursos forestales ya existentes.

## Criterios de Gestión Forestal Sostenible

- ✓ Integración de conocimiento de la naturaleza
- ✓ Funcionalidad sostenible
- ✓ Implicación socio-económica
- ✓ Protección de los valores naturales y culturales
- ✓ Desarrollo de adaptabilidad en la predicción en diferentes escenarios de gestión

# Criterios de Gestión Forestal Sostenible



# Servicios

## Servicios

- **Redacción de Planes Técnicos:**

Fijación de objetivos, estudios de campo (inventarios), determinación de líneas de actuación, valoración económica, presentación de proyecto, seguimiento hasta la aprobación por la autoridad competente, dirección de las obras.

- **Tramitación de subvenciones y ayudas:**

Según el Reglamento europeo 2005 artículo 27, a partir de 2014 todo el territorio forestal que no tenga un plan técnico no se podrá beneficiar de subvenciones y ayudas en la Unión Europea.

# Líneas de actuación

## Proyectos de Repoblación forestal o Reforestación

Enfocados a la recuperación de cobertura vegetal (a veces se plantan sólo arbustos) en terrenos forestales por degradación del mismo (pérdida en incendios, apeos...).



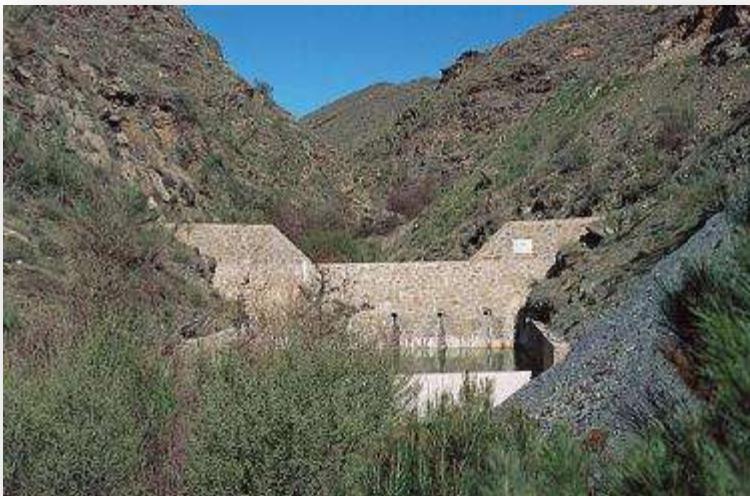
## Planes de prevención contra incendios

Planteamos actuaciones para prevenir o minimizar la superficie que pueda ser afectada en territorio forestal o urbanístico.



## Restauraciones hidrológicas

Realización de diques de mampostería gavionada o fajinas, restauraciones de cauces para prevención de avenidas, etc...



## Restauración hidrológico-forestal



Actuaciones necesarias para  
estabilizar una cuenca hidrológica

## Ordenación cinegética

Analizamos, diagnosticamos y planificamos la programación de actuaciones sobre un territorio para obtención de la máxima rentabilidad sostenible en piezas de caza manteniendo la conservación y mejora del medio en función de sus condiciones naturales.



## Aprovechamientos forestales

Evaluación y explotación de bosques con el fin de obtener un aprovechamiento correcto, realizando además gestión de residuos y biomasa forestal. Productos forestales.

Aprovechamiento de beneficios secundarios de zonas forestales: eco-turismo, vías verdes, homologación de senderos, áreas recreativas, diseño de campings...



# Ordenación y Planificación Forestal

## Visión

Ser innovadores en la ordenación-planificación forestal, este desafío lo resumimos en:

- a) Necesidad de utilizar en la planificación forestal la misma tecnología informática, visualización y canales de distribución que son utilizados en cualquier otro campo.
- b) Tendencias de Planificación.

## Planificación y ordenación forestal

- **Planificación en base a objetivos** marcados por propietario/gestor.
- **Planificación *bottom-up***: la opinión de todas las partes cuenta.
- **Planificación participativa**.
- **Planificación visual**: formato multimedia, **herramientas** de visualización que hacen más entendible el desarrollo del proyecto.
- **Planificación interactiva**: proporcionando conocimiento del monte para que el propietario tenga la base para la toma de decisiones.

## Planificación y ordenación forestal

- **Planificación adaptativa:** adaptación a cambios posibles que facilita la toma de decisiones en escenarios diferentes. **Predicción de consecuencias.**
- **Planificación a toda escala:** toma en cuenta de Ordenación del monte, Ordenación territorial (urbanística) y Ordenación de la Naturaleza (espacios naturales).
- **Planificación para biodiversidad:** respeto de las parcelas de hábitat adecuado a las especies.

## RESTAURACIÓN MEDIO AMBIENTAL

- Control de erosión
- Estabilización de taludes
- Sistemas fluviales

## GESTIÓN FORESTAL

- Proyecto de reforestación
- Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas
- Planes técnicos
- Aprovechamientos forestales
- Planes locales de incendios

## *Áreas de actuación*

### ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

- Diseño de jardines públicos y privados
- Diseño de instalaciones de riego
- Edificación sostenible
- Restauración de espacios naturales de interés
- Restauración jardines históricos
- Áreas recreativas y parques forestales

## GESTIÓN DEL AGUA

- Almacenamiento
- Optimización
- Reutilización
- Evacuación/Conducción
- Otros

# Gestión de Áreas Verdes Sostenibles

- Áreas Verdes Sostenibles Caima
- Líneas de actuación
- Participación en Proyectos Singulares



# Áreas Verdes Sostenibles Caima

## Objetivo

Ofrecer un servicio global de asesoramiento para la creación de **Áreas Verdes Sostenibles**, mediante la realización de estudios y proyectos de los espacios a naturalizar con el propósito de conseguir una interacción equilibrada entre los factores humanos, sociales, económicos y medioambientales del entorno.



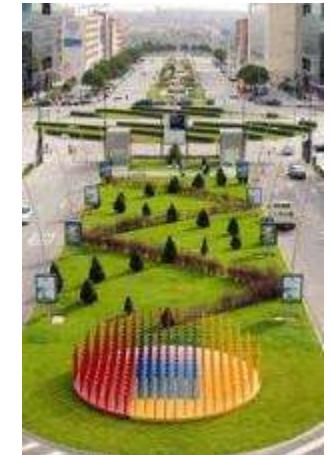
# Líneas de actuación

## Líneas de actuación

- ✓ Diseño de Jardines públicos y privados
- ✓ Diseño de instalaciones de Riego
- ✓ Edificación Sostenible
- ✓ Restauración Espacios Naturales Interés
- ✓ Restauración Jardines Históricos
- ✓ Áreas recreativas y Parques forestales

## Diseño Jardines Públicos y Privados

Diseño y creación de espacios. Adaptación del entorno a los gustos y modo de vida de las personas que los habitan.



## Diseño Jardines Públicos y Privados

Diseño y creación de espacios. Adaptación del entorno a los gustos y modo de vida de las personas que los habitan.



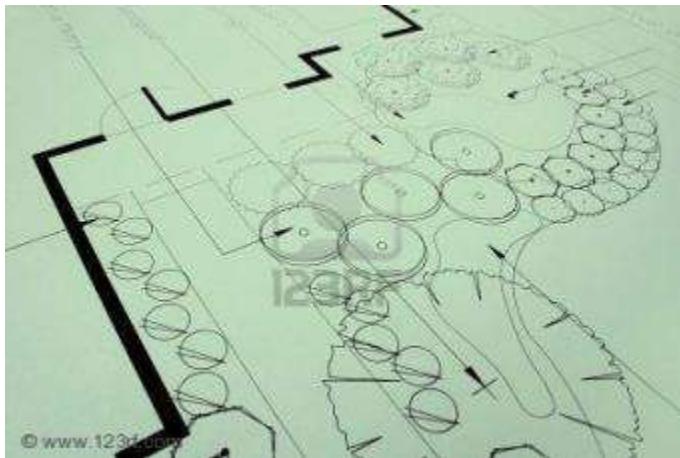
## Diseño Instalaciones Riego

Proyectos de instalaciones de riego: residencial, municipal, campos deportivos y campos de golf.



## Diseño Instalaciones Riego

Proyectos de instalaciones de riego: residencial, municipal, campos deportivos y campos de golf.



## Edificación Sostenible

Jardinería vertical y Cubiertas ajardinadas, el nuevo concepto para la naturalización de las ciudades.



## Edificación Sostenible

Jardinería vertical y Cubiertas ajardinadas, el nuevo concepto para la naturalización de las ciudades.



# Restauración Espacios Naturales de Interés

Transformación de espacios degradados de interés, en áreas practicables que aumentan el valor del entorno.



## Restauración Espacios Naturales de Interés

Transformación de espacios degradados de interés, en áreas practicables que aumentan el valor del entorno.



# Restauración Jardines Históricos

Mantenimiento y Conservación de Jardines Históricos.  
Proyectos de investigación para la Restauración y Recuperación.



# Áreas Recreativas y Parques Forestales

Redacción de proyectos para la creación de Áreas Recreativas en entornos forestales. Diseño de Parques Forestales.



# Áreas Recreativas y Parques Forestales

Redacción de proyectos para la creación de Áreas Recreativas en entornos forestales. Diseño de Parques Forestales.



# Participación en Proyectos Singulares

## Parque Forestal de Valdebebas-Madrid

El mayor proyecto urbanístico de la Comunidad de Madrid: superficie de más de 10,6 millones de metros cuadrados.

Modelo urbano medioambiental y socialmente sostenible: la actividad en la calle se convierte en la gran protagonista.

Paisajismo como importante apuesta del proyecto: ha servido de elemento estructurante de la nueva ciudad.

Un nuevo pulmón verde para Madrid de más de 470 ha.

Hemos participado asesorando técnicamente en el proyecto paisajista en las fases de preparación del terreno y plantación.



# Parque Forestal de Valdebebas-Madrid



# Parque Forestal de Valdebebas-Madrid



## Parque de Cabecera Valencia

Ubicado en el lecho histórico del río Turia, el Parque de Cabecera prolonga el gran cinturón verde del jardín del Turia por el antiguo cauce. Este parque metropolitano recrea el paisaje original del Turia dando el protagonismo al agua. La topografía, con las diferentes cotas del terreno culminan con la creación de una montaña artificial con amplias vistas. Recrea el origen aluvial del lecho del río que favorece la formación de islotes de sedimentación por el paso del agua característica de nuestra geografía.

Hemos participado en el diseño y ejecución de la montaña artificial identificativa del parque. Así mismo hemos colaborado en el asesoramiento en las distintas fases de ajardinamiento.



# Parque de Cabecera Valencia



## RESTAURACIÓN MEDIO AMBIENTAL

- Control de erosión
- Estabilización de taludes
- Sistemas fluviales

## GESTIÓN FORESTAL

- Proyecto de reforestación
- Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas
- Planes técnicos
- Aprovechamientos forestales
- Planes locales de incendios

## *Áreas de actuación*

### ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

- Diseño de jardines públicos y privados
- Diseño de instalaciones de riego
- Edificación sostenible
- Restauración de espacios naturales de interés
- Restauración jardines históricos
- Áreas recreativas y parques forestales

## GESTIÓN DEL AGUA

- Almacenamiento
- Optimización
- Reutilización
- Evacuación/Conducción
- Otros

# Gestión del Agua

- Gestión del Agua Caima
- Líneas de actuación



# Gestión del Agua Caima

## Objetivo

Realizar proyectos de **gestión integral del agua** con la finalidad de aprovechar los recursos hídricos naturales para uso humano devolviéndolos a su medio en las mejores condiciones.



# Líneas de actuación

## Líneas de actuación

- ✓ Almacenamiento
- ✓ Optimización
- ✓ Reutilización
- ✓ Evacuación/Conducción
- ✓ Otros

## Almacenamiento

Acumulación del agua en diversas infraestructuras o gestión de esta en el subsuelo para su posterior utilización.



Balsas



Depósitos



Captación de pozos

# Optimización

Desarrollo de infraestructuras y metodologías para el uso eficiente del agua.



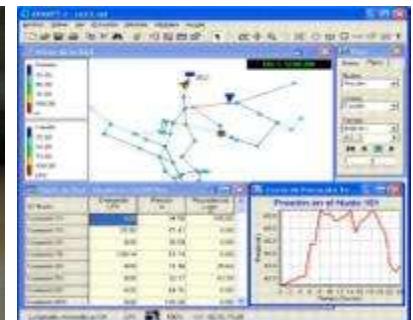
Modernización de regadíos



Estaciones de filtrado



Cabezales de riego



Software de cálculo y  
gestión

# Reutilización

Regeneración o modificación de las cualidades del agua para su posterior aprovechamiento .



Depuradoras



Potabilizadoras



Desaladoras



Interceptación

## Evacuación/Conducción

Infraestructuras y gestión necesarias para el transporte del agua.



Estaciones de bombeo



Redes de pluviales  
y saneamiento



Abastecimiento

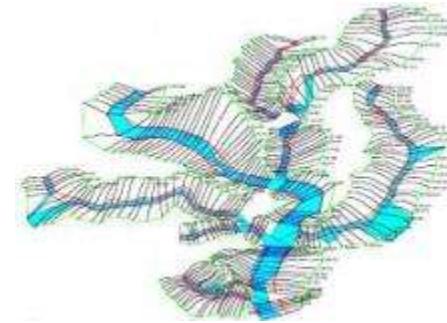


Emisarios submarinos

## Otros



Estudios de inundabilidad



Estudios hidrológicos

## 6. Empresas colaboradoras

## Empresas Colaboradoras



Suministro de productos y servicios para el profesional de la jardinería, la restauración ambiental y la producción de planta. Avalada con más de 30 años de experiencia.

Consultora a nivel internacional en el ámbito de elaboración de proyectos de desarrollo sostenible.



Empresa líder en el campo de la ingeniería, paisajismo y medioambiente.

Empresa comprometida en el desarrollo, producción de componentes y comercialización de sistemas Diadem, cubiertas ajardinadas y accesorios.



Universidad innovadora al servicio de la sociedad y su progreso. Excelente en la formación de profesionales y la investigación.

