



# Del Caro al Libre

acefat · acefat · acefat · acefat



¿Quiénes somos?



## Experiencia

- Entidad sin ánimo de lucro constituida en 1990:



- **Objetivo:** aplicar un sistema de gestión integrada a las obras de servicios.
- **Misión:** contribuir a la calidad de suministro de las redes de servicios y a la excelencia de la gestión del espacio público.
- **Sistema integrado** de gestión de la calidad para toda la actividad con las normas :
  - ISO 9001
  - ISO 14001
  - OHSAS 18001
  - SGE21



## Experiencia

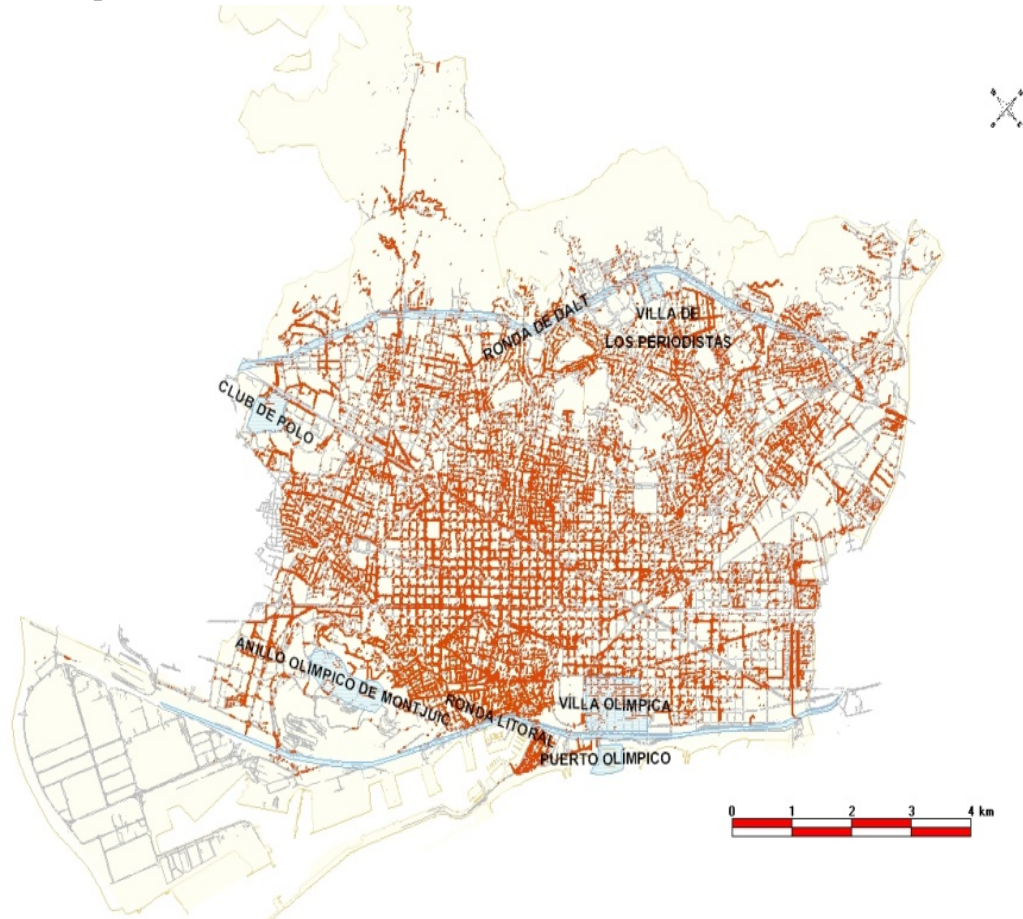


Barcelona '92





## Experiencia



27.312 obras (01/01/91 - 31/05/92)



# Experiencia





## Experiencia



- ✓ 36.000 solicitudes Anuales
- ✓ 6.000 usuarios de alrededor de 4.300 empresas
- ✓ Tiempo medio de respuesta: 5 minutos versus 20 días



## Experiencia



### BARCELONA

Longitud calles Barcelona: 1.321 km

En 27 años

405.000 obras de utilities

5.000 km de zanja

200 km anuales de zanja en promedio

90 km anuales últimos 5 años

Distancia media entre capitales de provincia: 95 km



acefat · acefat · acefat · acefat



¿eGios?



The screenshot displays the eGios software interface. At the top, there are tabs for 'Inicio', 'Información', 'Mapas', 'Proyectos', 'Comentarios', 'Reservados', and 'Mapa de Ayuda'. Below the tabs, there's a search bar and a list of filters. The main area is divided into a map on the left and a data table on the right. The map shows a street layout with various colored overlays. The data table has columns for 'ID', 'Nombre', 'Descripción', 'Estado', 'Fecha de Inicio', 'Fecha de Fin', 'Responsable', 'Contacto', 'Teléfono', and 'Correo'. Below the map, there are several panels for 'Información General', 'Datos de Proyecto', 'Datos de Usuario', and 'Datos de Contacto'. The interface is complex and detailed, showing various layers and data points.



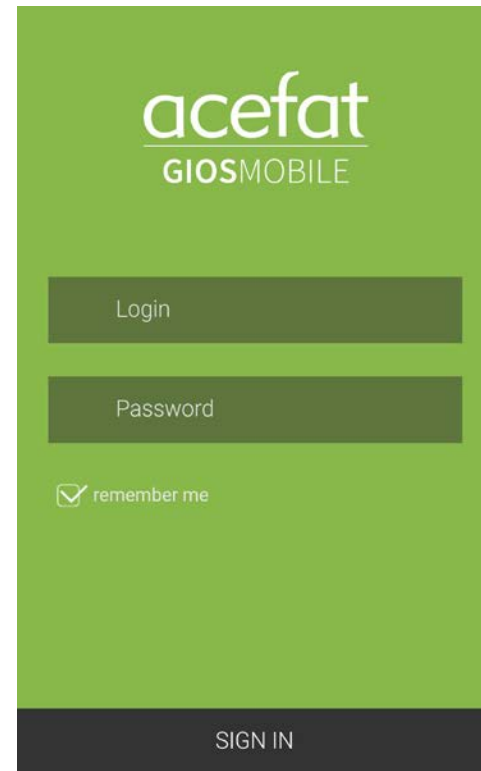
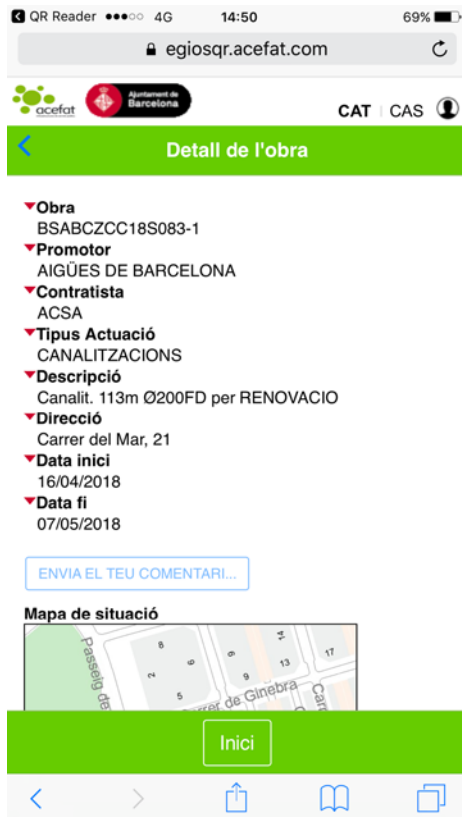
25 Años!

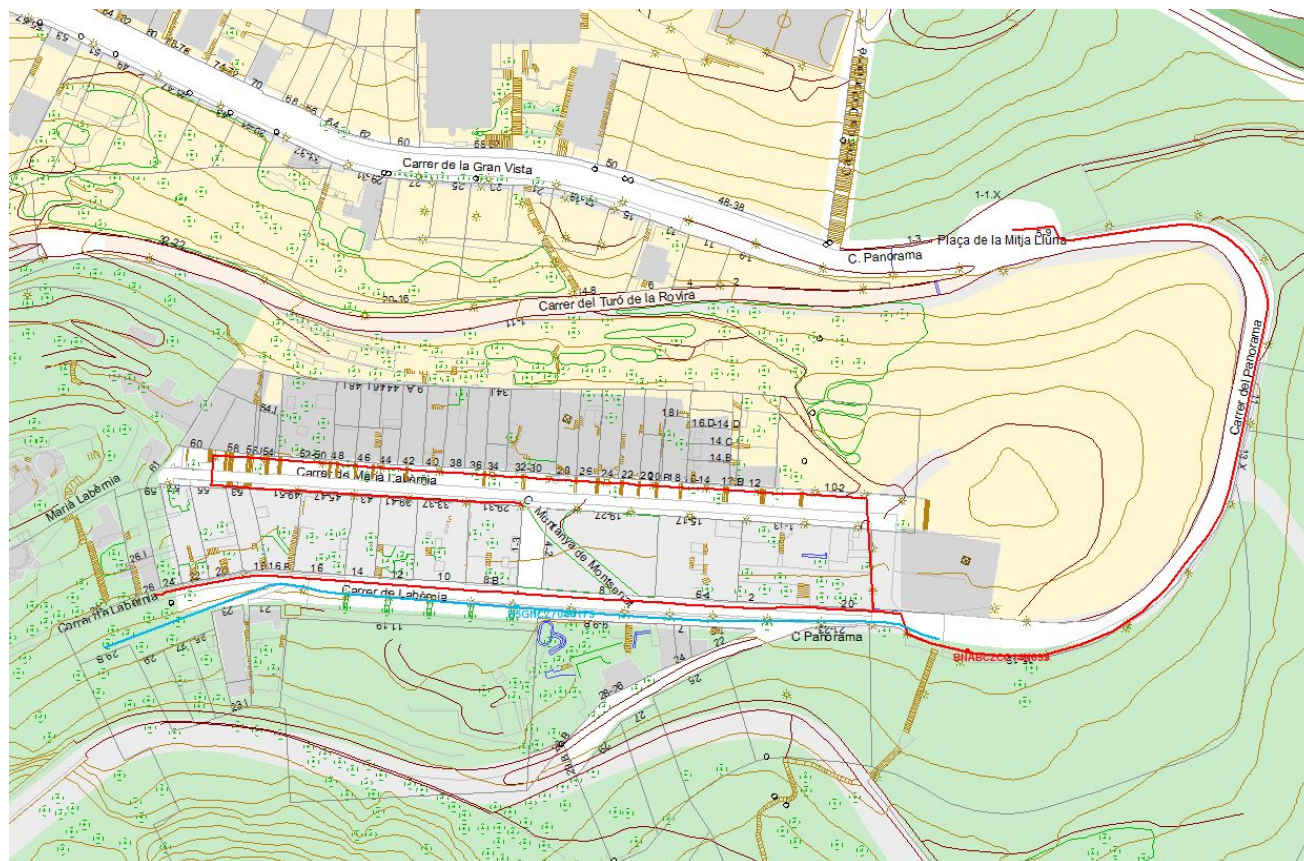
# eGios: La Herramienta

ERP + SIG + Gestor Documental  
 +Plataforma Tramitación  
 +Interoperabilidad +Coordinación  
 +Calidad Urbana +Expediente electrónico



# eGios: Satélites

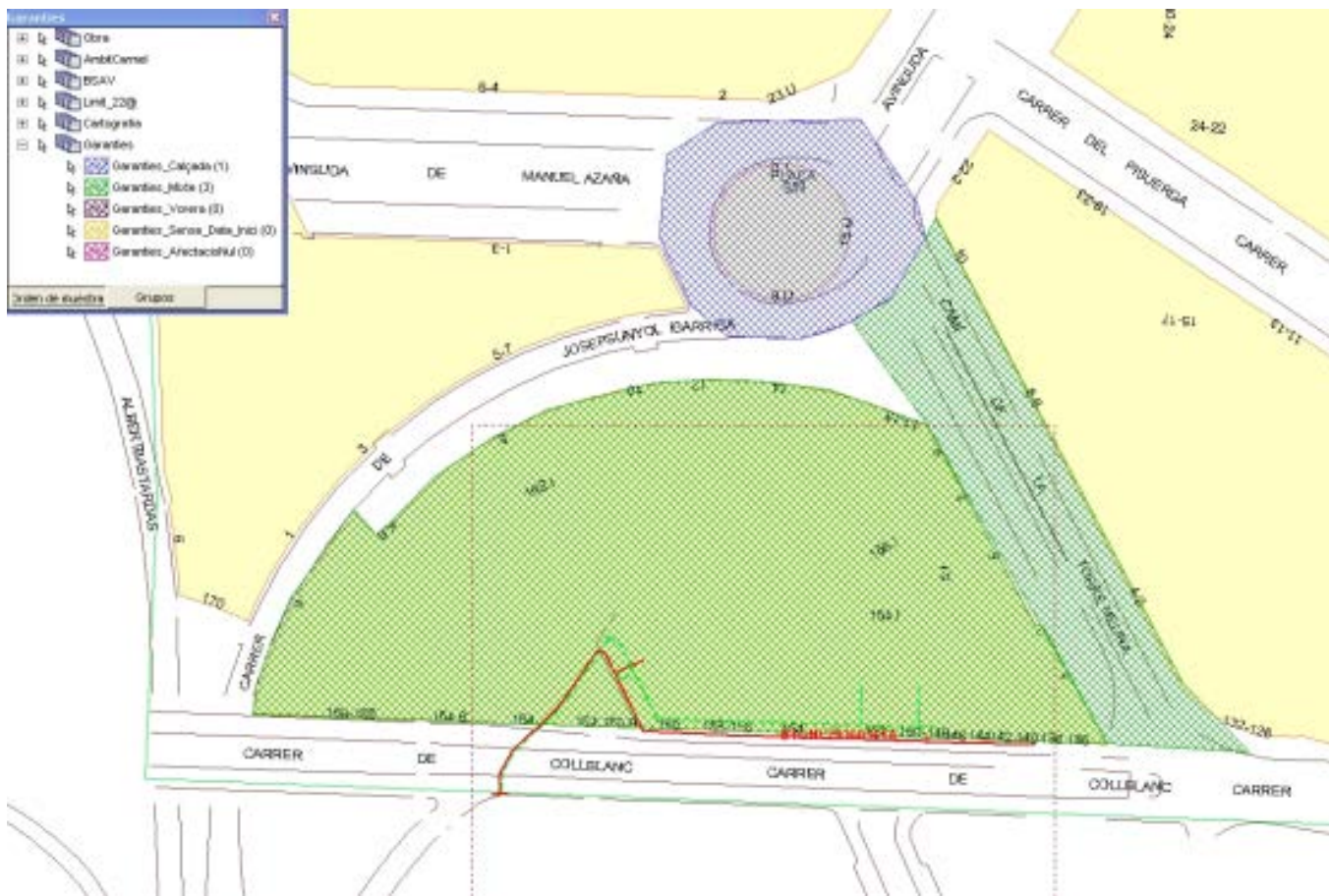








# eGios/Información





acefat

### Resultats de la teva Consulta

Selecciona una obra o un conjunt d'obres 🔍

Seleccionar tots
Netejar seleccióFiltrar

Notícia: Informació: Expedients entre dates de signatura  
 Resultat: 49 registres.

	DM	PLOT	DOC	NUM_EXPEDIENT	DATA_SIGNAT	CODI OBRA	ADREÇA
<input type="checkbox"/>	1			A2016-00092	23/03/2016 12:35:36 PM	BAFECZE0523099-A	Piça de l'Àngel, 12
<input type="checkbox"/>	3			A2016-00093	23/03/2016 12:45:15 PM	BAFECZE0492554-1	Carrer Mossen Amadeu Oller, 17
<input type="checkbox"/>	6			A2016-00096	23/03/2016 12:54:04 PM	BAFECZE0500603-C	Carrer de Còrsega, 460-492
<input type="checkbox"/>	10			A2016-00099	23/03/2016 1:04:42 PM	BNABCZCC16N025-0	Gran Via de les Corts Catalanes, 839-841
<input type="checkbox"/>	2			A2016-00094	23/03/2016 1:08:51 PM	BAFECZE0509494-C	Carrer de Pau Claris, 180 - Carrer de Provença, 277
<input type="checkbox"/>	2			A2016-00095	23/03/2016 1:08:51 PM	BAFECZE0509494-A	Carrer de Pau Claris, 180 - Carrer de Provença, 277
<input type="checkbox"/>	1			A2016-00097	23/03/2016 1:17:26 PM	BAOTCZE507640R-0	Carrer de Joaquín Costa - Carrer de Guifré
<input type="checkbox"/>	1			A2016-00098	23/03/2016 1:17:29 PM	BAFECZE0493361-1	Carrer de la Seca, 2
<input type="checkbox"/>	2			A2016-00100	23/03/2016 1:26:20 PM	BAFECZE84UT7M-0	Carrer Comte d'Urgell, 47 - Gran Via de les Corts Cat
<input type="checkbox"/>	10			A2016-00101	23/03/2016 1:36:46 PM	BAFECZE0509854-0	Avinguda Diagonal, 1
<input type="checkbox"/>	6			A2016-00102	23/03/2016 1:41:30 PM	BAFECZE0512440-A	Carrer de Mateu, 5

Imprimir
Etiquetes Servidor
Mida A4
Escala 1:500
Plotejar
Esquema
Llistat WISE
PDF



Obra: **BXGNCZ782941** 30/12/2016 - 30/04/2017

[Barcelona UPIC](#) Canalització en Rasa (Canalitzacions) Gas Natural Elecnor S.A.

**INFORMACIÓ** DOCUMENTS FASES I PROCESSOS AFECTACIONS COMENTARIS NOTÍCIES CONSULTES



### Informació general

Població	BARCELONA UPIC
Promotor	GAS NATURAL
Classe d'obra	CANALITZACIÓ EN RASA
Tipus d'actuació	CANALITZACIONS
Núm. Obra	782941
Tram	0
Tipus d'obra	

### Dades tècniques

Descripció	SUBST. PER RENOVACIÓ TÈCNICA
Comentaris	GAS NATURAL
Classe d'obra	CANALITZACIÓ EN RASA
Tipus d'actuació	CANALITZACIONS
Núm. Obra	782941
Tram	0
Tipus d'obra	



acefat · acefat · acefat · acefat



El *az-zuqâq*

acefat · acefat · acefat · acefat





eGios/El az-zuqâq

Escenario de partida, tenemos una **Base de Datos Comercial**

52 Millones de registros

3.5 Millones de registros  
Espaciales

Mantenimiento anual 16.104 €  
Coste licencia nueva 70.000 € aprox.(por procesador)

acefat · acefat · acefat · acefat





## eGios / El az-zuqâq / Soluciones

¿Invertir en licencias?

0

¿Negociar precios?

0

¿Cambiar de BD?

Realizar un estudio de viabilidad y modificar eGios para que pueda trabajar con PostGres/PostGis



## eGios/Estudio de viabilidad

**GENERAL  
RENDIMIENTO  
SEGURIDAD  
FORMACIÓN**



## eGios/Estudio de viabilidad

### General

### Versiones

PostgreSQL 9.5

PostGIS 2.2 for PostgreSQL 9.5



## eGios/Estudio de viabilidad

### **Seguridad**

Concurrencia

*Multiversion Concurrency Control*

Políticas de la BD

*Row Level Security*

Copias de seguridad

Replicación

*wal*

*Shared Disk Failover*

Escalabilidad

*Sí*

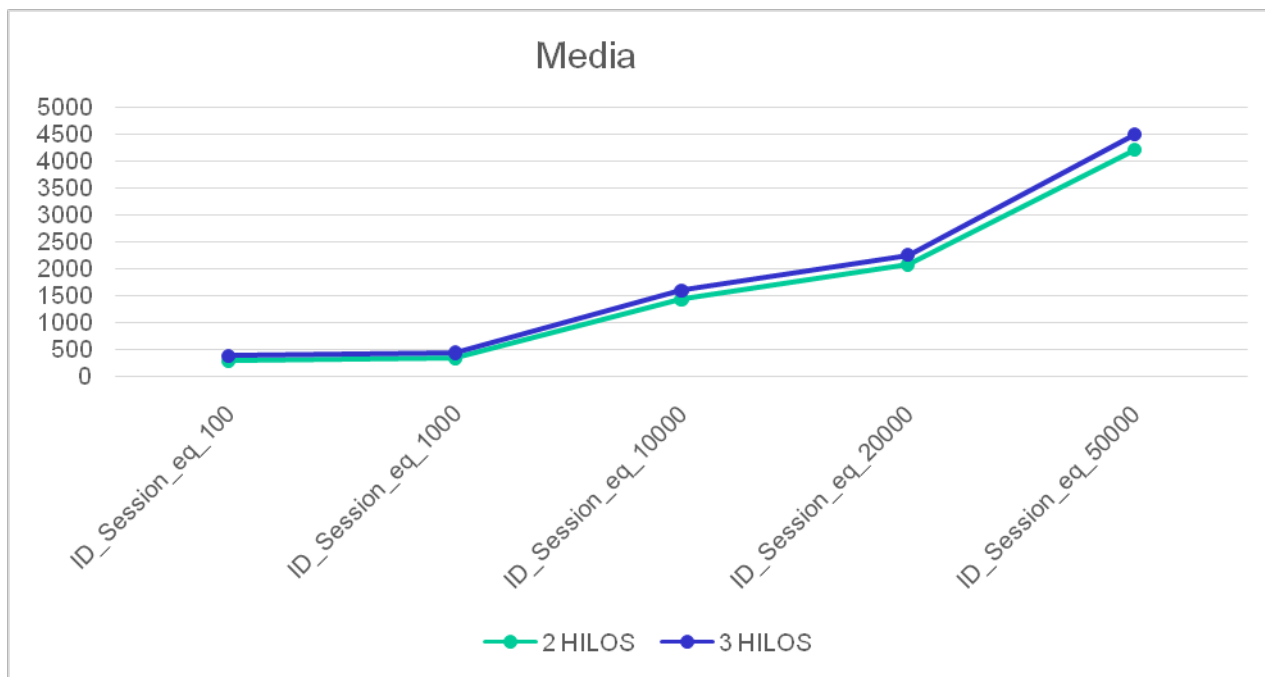




## eGios/Estudio de viabilidad

### Rendimiento

Tiempo de Resolución de Consultas  
Pruebas Multihilo





## eGios/Estudio de viabilidad

**Formación**

*Geomati.co*





## eGios/Estudio de viabilidad/Conclusión

Como conclusión del estudio, La evolución del nuevo eGios puede realizarse en **PostGIS**.

En paralelo al nuevo desarrollo eGios, Hexagon analizará soluciones que recubren PostGIS y garantizan una mejor administración y monitorización del mismo.



## eGios/Estudio de viabilidad/Tecnologia

Portal WEB  
Postgres/PostGis  
Hexagon



PostgreSQL



HEXAGON



## eGios/¿Dónde estamos?

**2018**

**Julio** App y Etiqueta QR en producción

**Julio** Pruebas nuevo desarrollo eGios

**Diciembre** eGios en Producción

En un año, en las próxima Jornadas de SIG de Girona responderemos a la pregunta.

**¿Existe algún coste oculto en el uso de PostgreSQL/Postgis que tire por tierra la viabilidad de la migración?**

# <http://www.acefat.com>

[t@Acefat\\_aie](#) [#AcefatServicios](#) [#AcefatPermisos](#)

Oscar Castella  
[oscarcc@acefat.com](mailto:oscarcc@acefat.com)

Susana Cercós  
[jmmiranda@acefat.com](mailto:jmmiranda@acefat.com)

Juan Ramón Mesa  
[jrmesa@acefat.com](mailto:jrmesa@acefat.com)

