

JIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

JIDE 2017



HEXAGON
SAFETY & INFRASTRUCTURE



GIOS: ejemplos de uso de interoperabilidad en el entorno urbano

Josep Fornons

Juan Ramon Mesa Díaz @Acefat_aie

SOCIETAT 28 febrer 2008 0.00 h



Una fuga de gas en unes obres del Poblenou provoca un incendi i obliga a desallotjar edificis pròxims

□



Una fuga de gas en unes obres del Poblenou provoca un incendi i obliga a desallotjar edificis pròxims

elpuntavui.cat



HEXAGON
SAFETY & INFRASTRUCTURE



Dos treballadors moren en accident laboral a Banyeres del Penedès i Valls

01/07/2008 19:47h

 Imprimir  Comparteix

Dia negre per a la seguretat en el treball a Catalunya. Dues persones han mort a conseqüències de diferents accidents laborals a les comarques de l'Alt Camp i el Penedès. Es tracta d'un operari que ha mort a Valls electrocutat quan reparava una canonada d'aigua i un treballador que ha estat atropellat per un turisme quan treballava a les obres de millora de l'autopista AP-7 a Banyeres del Penedès.

L'operari electrocutat formava part del sector d'aigua i sanejament d'Agbar i segons les primeres hipòtesis va tocar una conducció elèctrica que va provocar una descàrrega que el va matar a l'acte. L'accident laboral s'ha produït aquest dimecres al migdia al costat del col·legi Cor de Maria de Valls i fins al lloc dels fets s'han desplaçat serveis sanitaris i un helicòpter medicalitzat. Res s'ha pogut fer per salvar la seva vida.

L'accident laboral de Banyeres del Penedès ha ocorregut cap a dos quarts de dotze del matí a l'alçada del quilòmetre 213 de l'AP-7, en sentit Tarragona. Pel que sembla, el turisme ha envestit accidentalment l'operari.<p>A la resta d'Espanya, durant les últimes hores també s'han registrat víctimes de la sinistralitat laboral a les províncies de Guadalajara i Tarragona. El primer accident es va produir dissabte a la localitat de Solanillos del Extremo (Guadalajara), quan una dona va bolcar amb el tractor. L'agricultora ha mort aquest



Una fuga d'aigua provoca un gran esvoranc al carrer Ganduxer de Barcelona

S'ha tallat el trànsit des de la ronda General Mitre fins a la plaça Sant Gregori Taumaturg i tres persones han estat desallotjades

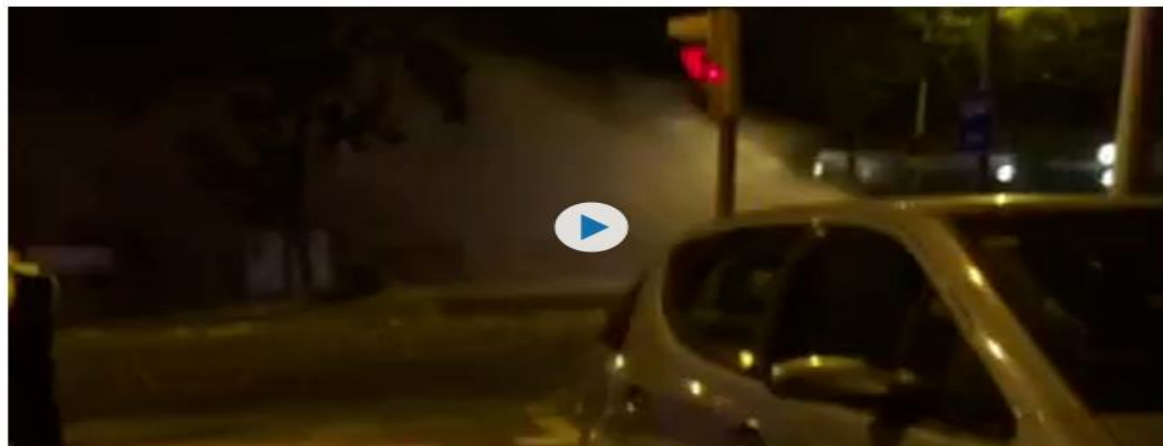
ARA Barcelona · ACTUALITZADA EL 08/07/2016 09:10



84



7



2.ACEFAT

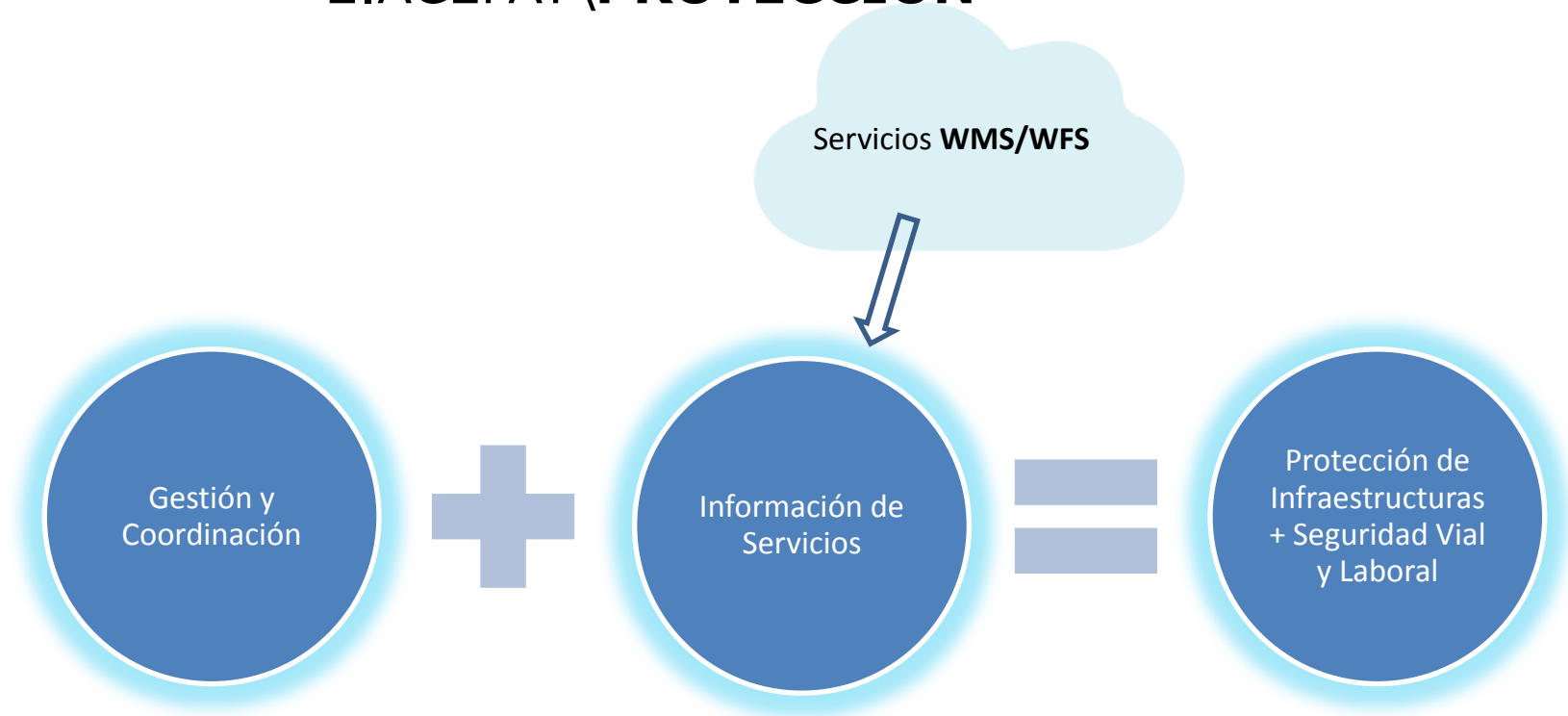
- Entidad sin ánimo de lucro constituida en 1990:



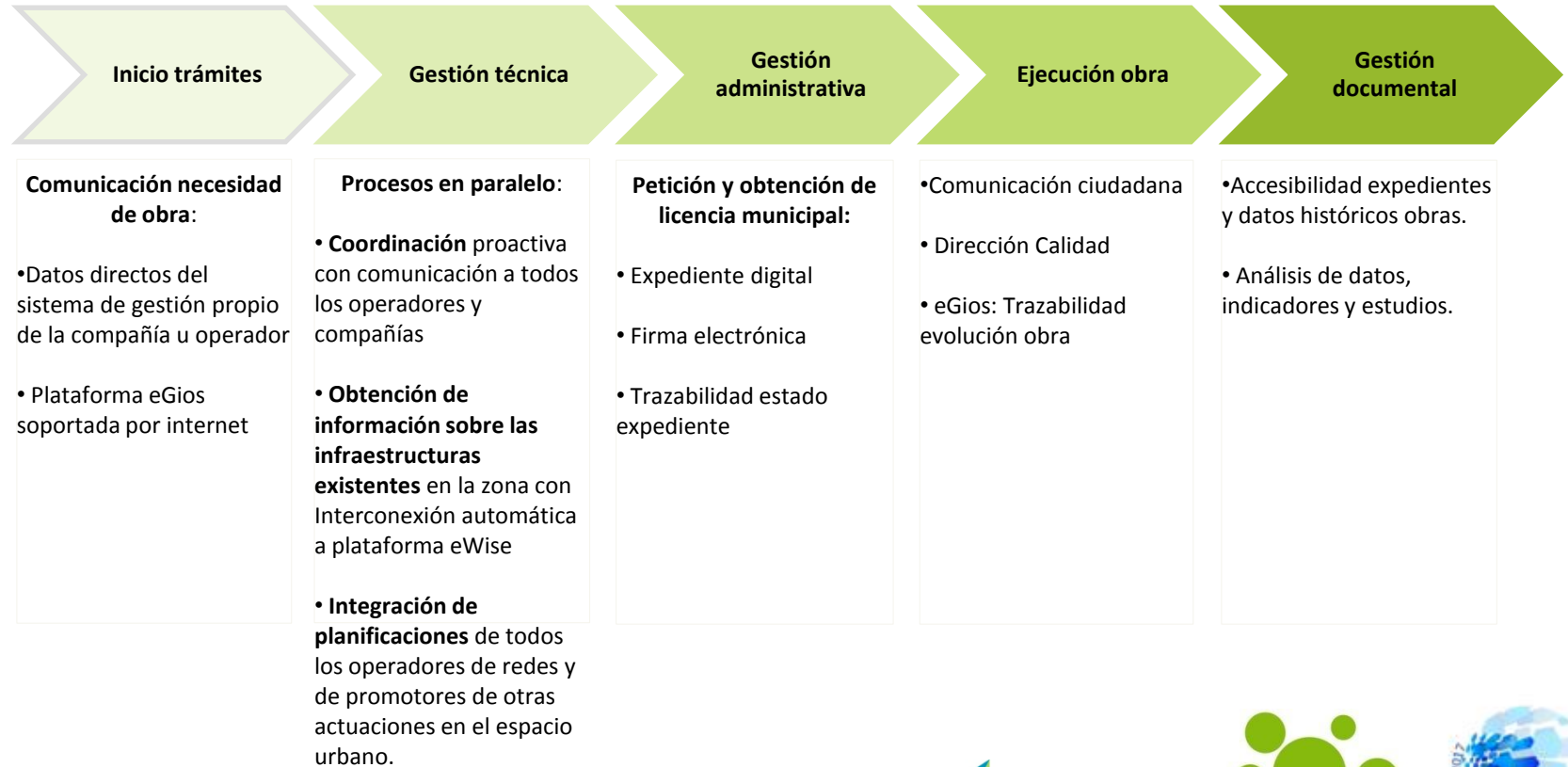
- Objetivo:** aplicar un sistema de gestión integrada a las obras de servicios.
- Misión:** contribuir a la calidad de suministro de las redes de servicios y a la excelencia de la gestión del espacio público.
- Sistema integrado** de gestión de la calidad para toda la actividad con las normas :
 - ISO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



2.ACEFAT\PROTECCIÓN



3. Gestión y Coordinación\eGios



3. Gestión y Coordinación\Experiencia



BARCELONA

Longitud calles Barcelona: 1.321 km

En 25 años

390.000 obras de utilities

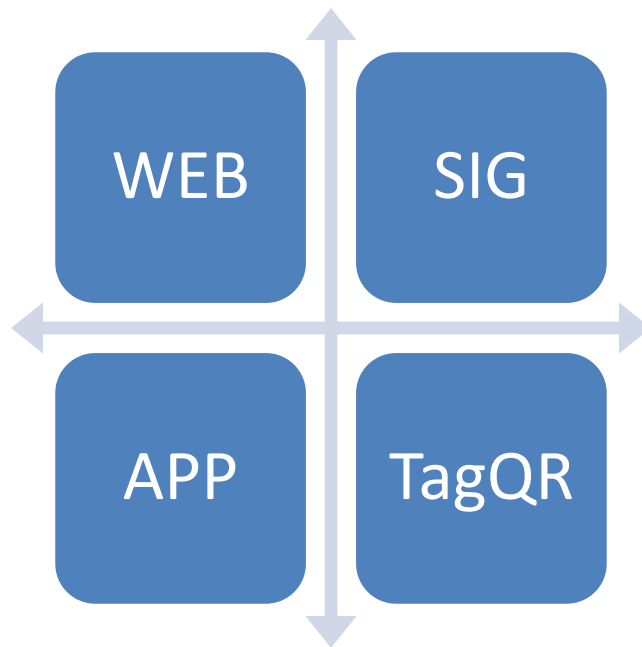
5.000 km de zanja

200 km anuales de zanja en promedio

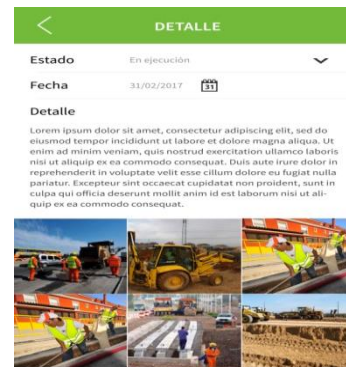
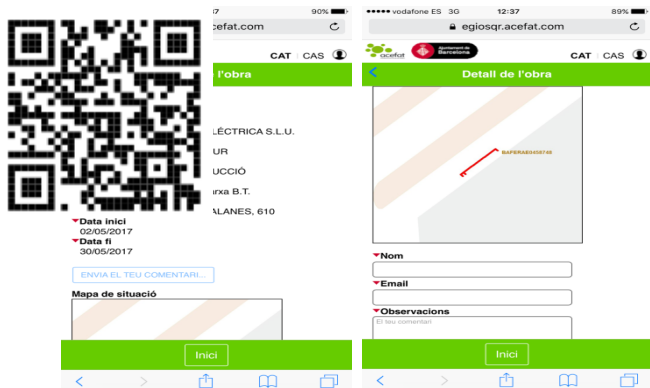
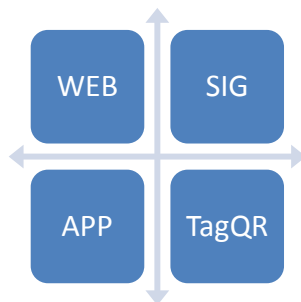
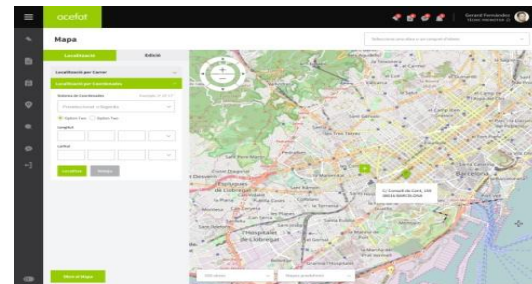
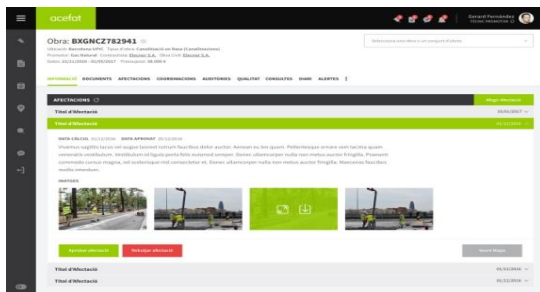
90 km anuales últimos 5 años

Distancia media entre capitales de provincia: 95 km

3. Gestión y Coordinación\ **eGios.4**



3. Gestión y Coordinación\eGios.4



3. Gestión y Coordinación\eGios.4

The screenshot displays the 'acefat' web application interface. At the top, a dark navigation bar includes a menu icon, the 'acefat' logo, and a user profile for 'Gerard Fernández' with the role 'TECNIC PROMOTOR'. Below this, the project details for 'Obra: BXGNCZ782941' are shown, including location, type, promoter, contract, dates, and budget. A search bar is also present. The main content area features a tabbed interface with 'INFORMACIÓ' selected. Below the tabs, a section titled 'AFECTACIONS' contains a table of affected areas. The table has columns for 'Títol d'afectació' and dates. Below the table, there is a section for 'IMATGES' with four images showing construction work. At the bottom, there are buttons for 'Aprovar afectació', 'Rebutjar afectació', and 'View Map'.

Obra: **BXGNCZ782941**

Ubicació: Barcelona UPC · Tipus d'obra: Canviació en Base (Canviacions)
Promotor: Gas Natural · Contractista: **ELIENEC S.A.** · Obra Civil: **Elisner S.A.**
Dates: 22/11/2016 - 01/05/2017 · Pressupost: 98.000 €

Selecciona una obra o un conjunt d'obres

INFORMACIÓ DOCUMENTS AFECTACIONS COORDINACIONS AUDITORIES QUALITAT CONSULTES DIARI ALERTES

AFECTACIONS

Afegir afectació

Títol d'afectació	
Títol d'afectació	05/06/2007
Títol d'afectació	01/11/2016

DATA CàLCUL: 01/11/2016 · DATA APROBAT: 20/11/2016

Vivamus sagittis lacrim vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Praesent congue cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Maecenas faucibus mollis interdum.

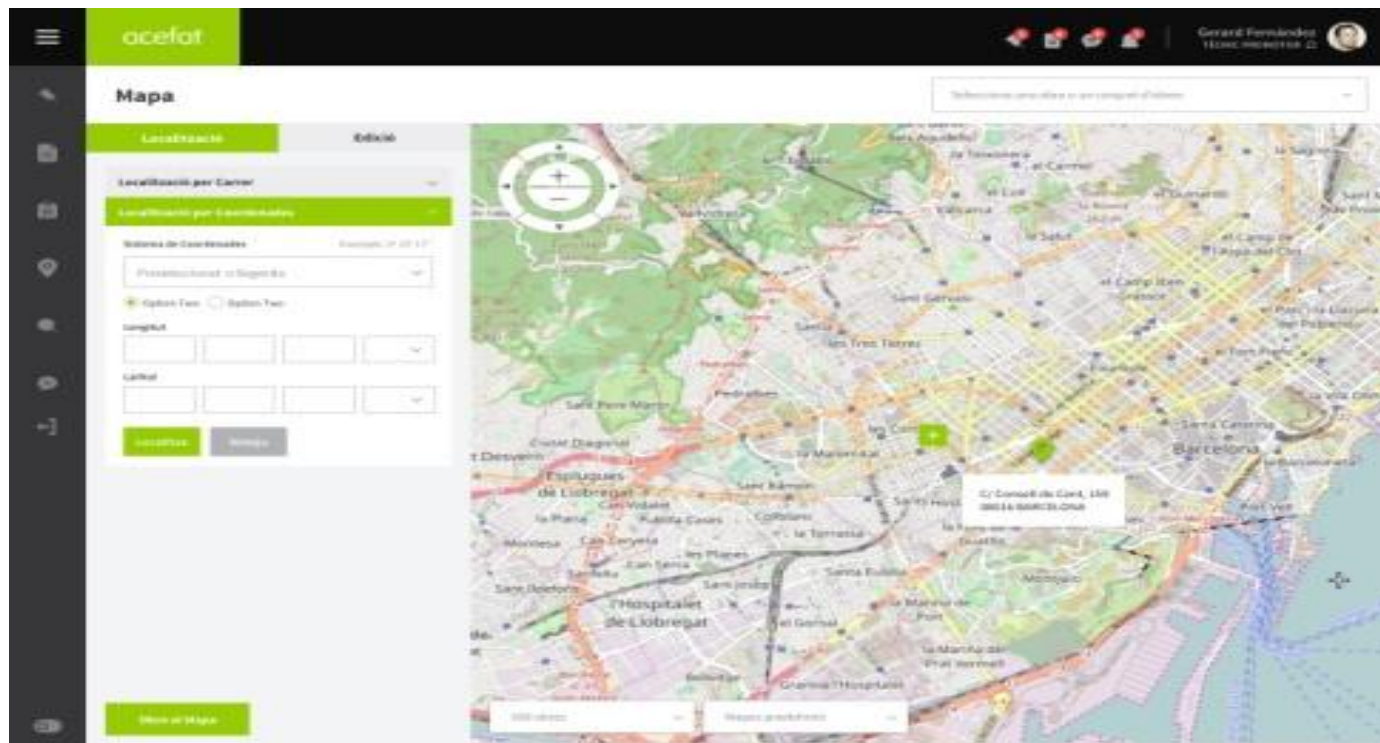
IMATGES

Aprovar afectació Rebutjar afectació View Map

Títol d'afectació	01/11/2016
Títol d'afectació	01/11/2016



3. Gestión y Coordinación\eGios.4



3. Gestión y Coordinación\eGios.4



***** Vodafone ES 3G 12:37 90%

egiosqr.acefat.com

acefat CAT CAS

Detall de l'obra

- ▼ **Obra**
BAFERAE0458748-0
- ▼ **Promotor**
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U.
- ▼ **Contratista**
UTE MT-BT BARCELONA SUR
- ▼ **Tipus Actuació**
RAMAL ESCOMESA CONDUCCIÓ
- ▼ **Descripció**
Rasa per línia subterrània xarxa B.T.
- ▼ **Direcció**
G.VIA DE LES CORTS CATALANES, 610
- ▼ **Data inici**
02/05/2017
- ▼ **Data fi**
30/05/2017

ENVA EL TEU COMENTARI...

Mapa de situació

Inici

***** Vodafone ES 3G 12:37 89%

egiosqr.acefat.com

acefat CAT CAS

Detall de l'obra

▼ **Nom**

▼ **Email**

▼ **Observacions**

Inici

3. Gestión y Coordinación\eGios.4



4. Necesidades de cooperación \eGios.4

Para toda la gestión técnica de toma decisiones en EGIOS hay que tener en cuenta que hay mucha información Geospacial estratégica a tener en cuenta en tramitación licencias.

- Ubicación infraestructuras (Gas, Electricidad, Agua, etc.)
- Eventos previstos en ciudad para fechas prevista obra (Deportivos, Manifestaciones, Conciertos, etc..)
- Tareas mantenimiento (jardinería, alumbrado, andamios, etc..)
- Capas garantías pavimento

....

Conclusión:

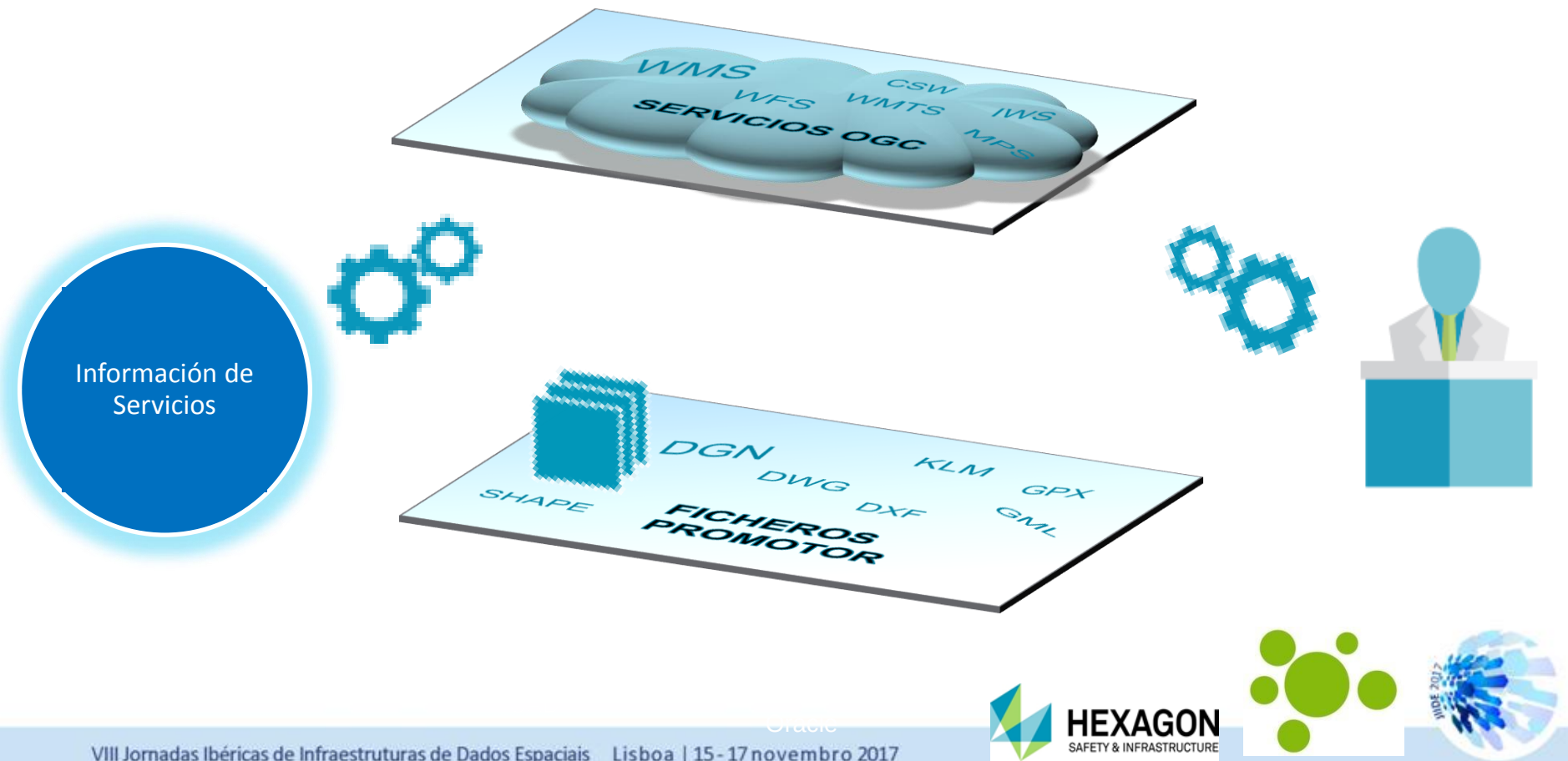
NECESIDAD DE INTERACCIONAR EN LINEA DIRECTAMENTE CON LA INFORMACION GEOESPACIAL NECESARIA MANTENIDA POR DIFERENTES AREAS Y QUE INTERACCIONAN CON LA VIA PUBLICA.



4. Solución necesidades de cooperación \eGios.4

- 1) Ofrecer a promotores que dan de alta solicitud de obras poder visualizar en entorno obra toda la información necesaria a tenerse en cuenta, teniendo en cuenta la dimensión temporal. Por ello el entorno eGios.4 ofrece la posibilidad de visualizar y consultar información por protocolos WMS/WFS y variable temporal.
- 2) Los técnicos Acefat que coordinan las obras reciben un listado de afectaciones de las solicitudes de Obra. eGios.4 hace proceso de análisis espacial-temporal con la información accesible por WFS facilitada por todos los agentes que intervienen en vía pública.
- 3) Ofrecer información de las peticiones de licencia en curso a los diferentes promotores para gestionar coordinaciones en gestión obras
- 4) Acefat ofrece a promotores y agentes responsables de ocupación vía pública información de licencias obras vigentes y previstas

4. Solución necesidades de cooperación \eGios.4



4. Solución necesidades de cooperación \eGios.4

Geoportal Barcelona: Plataforma colaborativa abierta para incluir servicios OGC de información relacionada con vía pública y subsuelo: Carta Arqueológica, Carriles BICI, Inventario Servicios, etc..
Otros : ICGC, Generalitat Catalunya, TMB, etc..

www.barcelona.cat  **Geoportalbcn** ajuntament.barcelona.cat

[Presentació](#) [Què és una IDE?](#) [Components d'una IDE](#) [Estàndards](#) [Geoserveis](#) [Geoportal](#) [Notícies](#) [Avís legal](#) [Enllaços relacionats](#)

Geoserveis de la Infraestructura de Dades Espacials de l'Ajuntament de Barcelona

Serveis de mapes WMS d'acord a l'especificació 1.3.0 (ordenats segons la classificació de temes annexos INSPIRE)

Grup 0 – Referencial topogràfic

Topogràfic 1:1000
URL del servei:
<http://w133.bcn.cat/WMS TOPOGRAFIC/service.svc/get>
[Capabilitats](#)

Topogràfic 1984-2015 (històric 1:500 ED50)
URL del servei:
http://w133.bcn.cat/WMS TOPO_1984_2015/service.svc/get
[Capabilitats](#)

Plànol de la Ciutat de Barcelona
URL del servei:
<http://w133.bcn.cat/WMS PLANOLBCN/service.svc/get>
[Capabilitats](#)

Plànol urbanístic
URL del servei:
<http://w133.bcn.cat/WMS URBANISME/service.svc/get>
[Capabilitats](#)

Annex I

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

[Inici](#) [Ciutadà](#) [Administració i empresa](#) [Innovació](#) [L'ICGC](#)

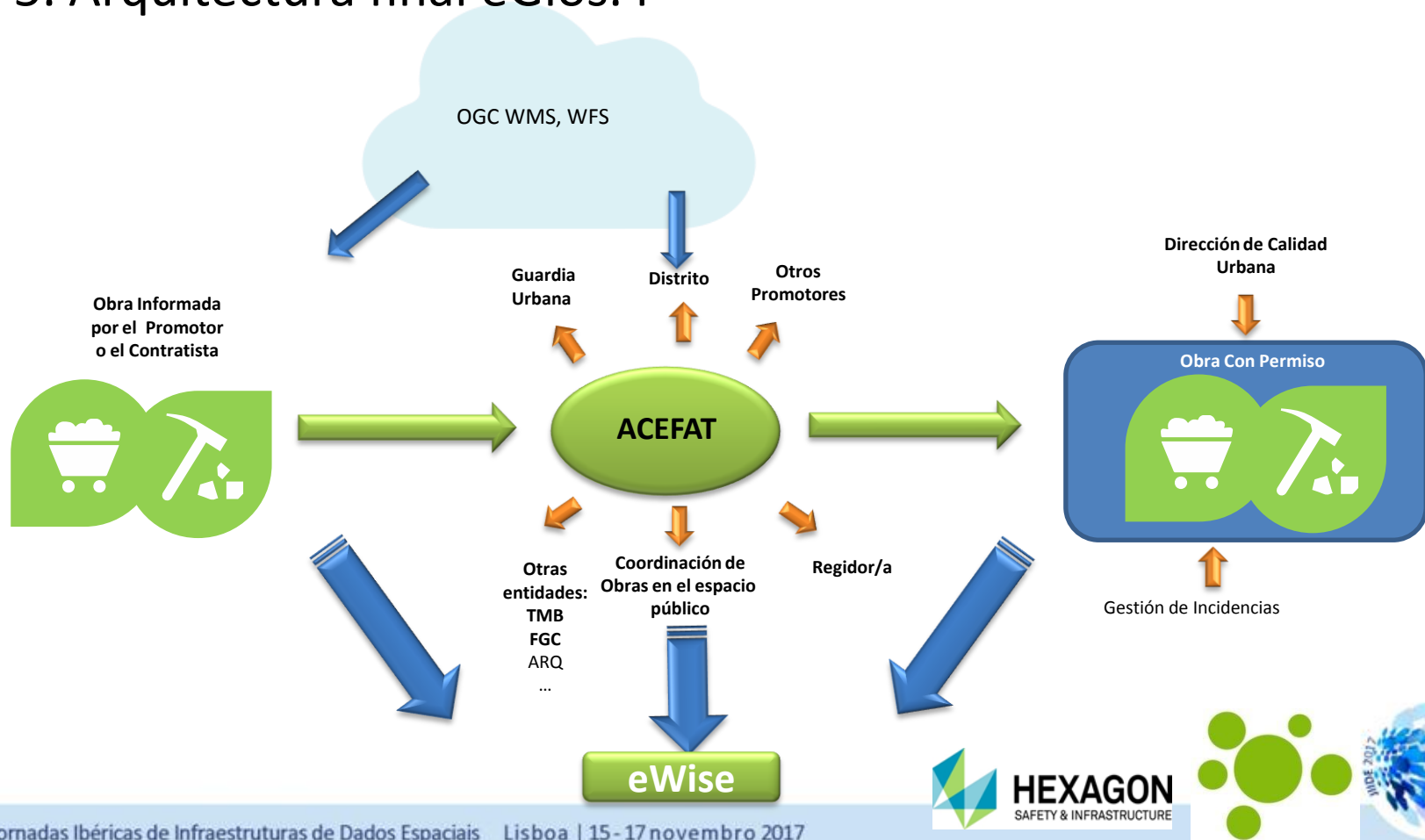
[Inici](#) [Innovació](#) [WMS i WMTS](#)

[WMS i WMTS](#)

Web Map Services i Web Map Tile Services

WMS de cartografia ràster Web Map Service de mapes color i grisos, ortofotos actuals i antigues, ortoXpres i NDVI...	WMS de cartografia vector Web Map Service de cartografia topogràfica, límits administratius, etc., que es pot mostrar sobre altra geoinformació.	WMS Geoindex Utilitza la informació del Geoindex en les teves aplicacions compatibles amb WMS.
WMS/WMTS ràpids Web Map Tile Services	WMS-C de cartografia Aquest servei conté piràmides de mapes i d'ortofoto a diversa escala. Per aquestes piràmides, en cada rang d'escala especificat en la consulta es mostra el mapa que millor s'hi encaixa segons l'escala de visualització.	Sobre els WMS i WMTS Especificacions dels protocols WMS i WMTS, problemes freqüents...

5. Arquitectura final eGios.4



Muchas gracias!

www.acefat.com

Juan Ramón Mesa
jrmesa@acefat.com

Josep Fornons
josep.fornons@hexagon.com

