

Portal de Coordinación de Canalizaciones Subterráneas

VIII JORNADAS DE SIG LIBRE

Juan Luis Cardoso, Iván Pérez, Roberto Urío

Sistemas de Información Territorial
Tracasa (www.tracasa.es)

Introducción

Introducción. ¿Qué es?, ¿Por qué?

Nueva arquitectura

Características

Funcionalidad

- Aspecto general
- Flujo de creación de una obra
- Descarga de planos



Introducción: ¿Que es PCCS?



Objetivo: Recopilación y adquisición de información de canalizaciones existentes en SUELO y SUBSUELO

Acción: ¿Por qué PCCS?



NADIE NOS QUISTA ESTO

Justificación: ¿Por qué un nuevo PCCS?

Justificación

1. **2007.** Desarrollo de PCCS sobre Web ADF para ArcGIS Server 9.2
2. **2010.** ESRI abandona Web ADF
3. **2013.** Gobierno y PCCS comparten ArcGIS Server 10.0. ArcGIS Server 10.1 no soporta Web ADF.

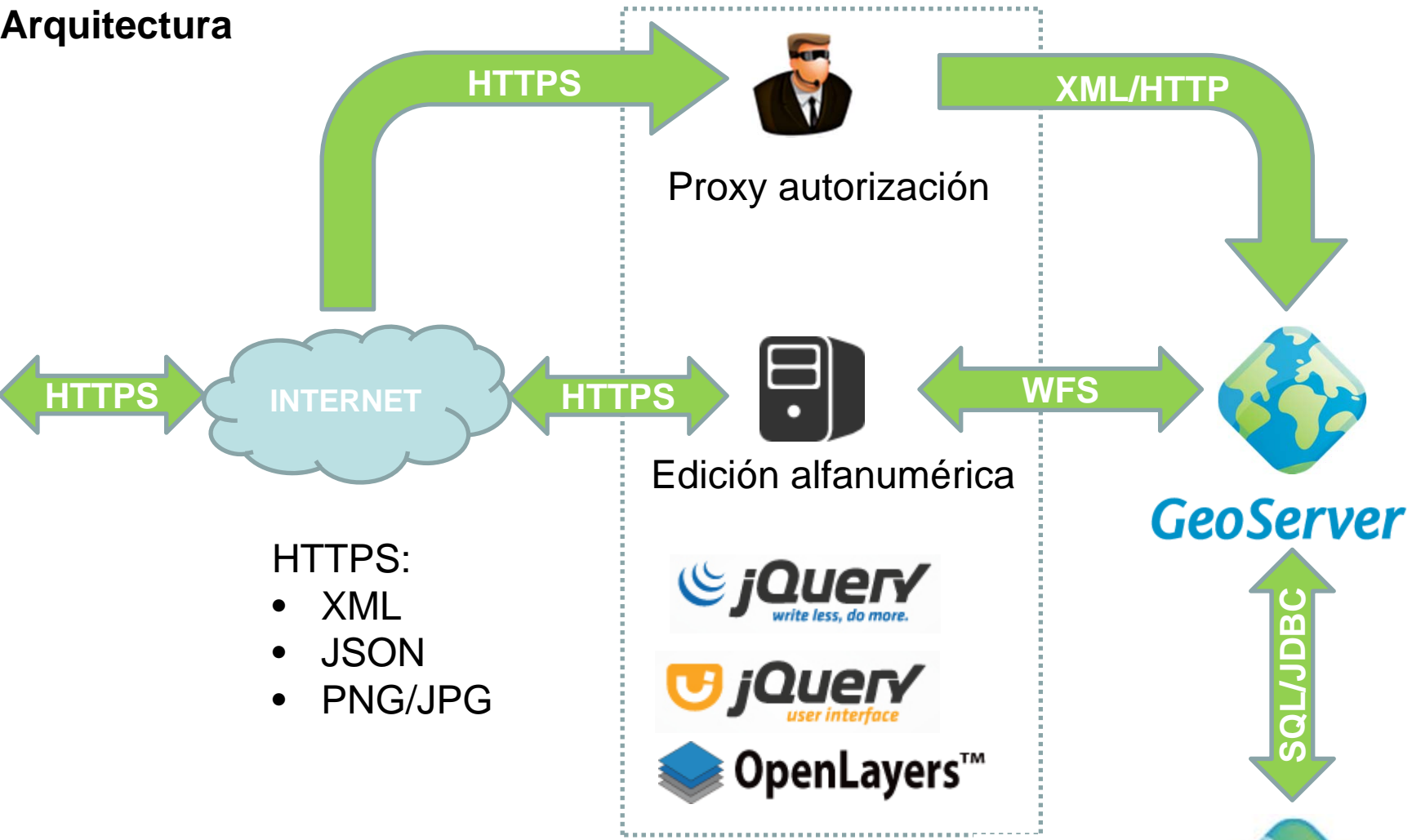
Consecuencias

1. Gobierno migra a ArcGIS Server 10.1 : PCCS... STOP
2. Adquisición licencia ArcGIS Server 10.0... Incremento costes de mantenimiento
3. Uso de tecnología abandonada... Desarrollo costoso y limitado

Alternativa

Desarrollo de un nuevo portal sobre Software libre

Arquitectura



Características

Mapa compuesto por:

- Mapa base (WMS y WMTS) de IDENA (Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra)
- Redes de operadores (WMS)
- Obras proyectadas, en realización o realizadas. Capa vectorial alimentada por WFS

Mapa tematizado mediante Styled Layer Descriptor (SLD)
















 Consulta Previa Solicitud Licencia	 ONO
 En tramitación de licencia	 NASERTIC
 En preparación de obra	 TELEFONICA
 En curso	 MANCOMUNIDAD VALDIZARBE
 Finalizada	 MANCOMUNIDAD DE MONTEJURRA
 Cancelada	 MANCOMUNIDAD COMARCA DE PA...
	 AYUNTAMIENTO PAMPLONA
	 IBERDROLA
	 GAS NAVARRA

Tabla de contenidos totalmente dinámica:

- Capas vectoriales que puede ver el usuario
- Redes de operadores. Árbol de JS alimentado con el capabilities del WMS

Edición de objetos complejos mediante WFS de forma transaccional

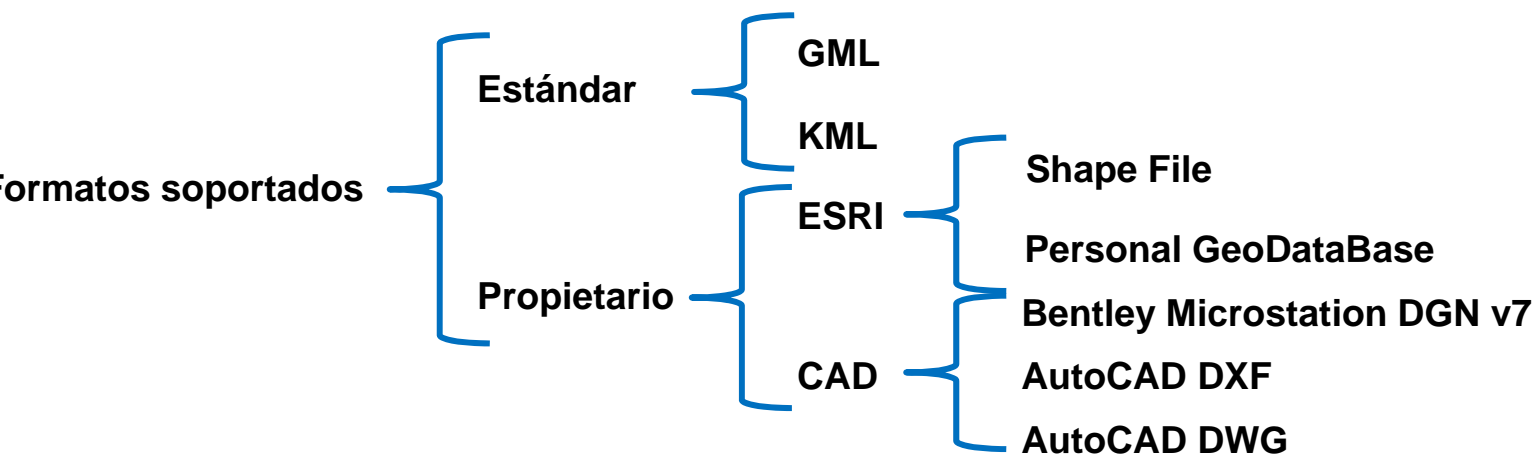
- Objetos geográficos y relacionados entre sí.
- Estructuras jerarquizadas de datos alfanuméricos

Características

Legenda dinámica:

- Simbología de capas vectoriales construida a partir del SLD
- Simbología de las capas de las redes de operadores activas mediante GetLegendGraphic

Descargas de las redes de operadores mediante Geobide.



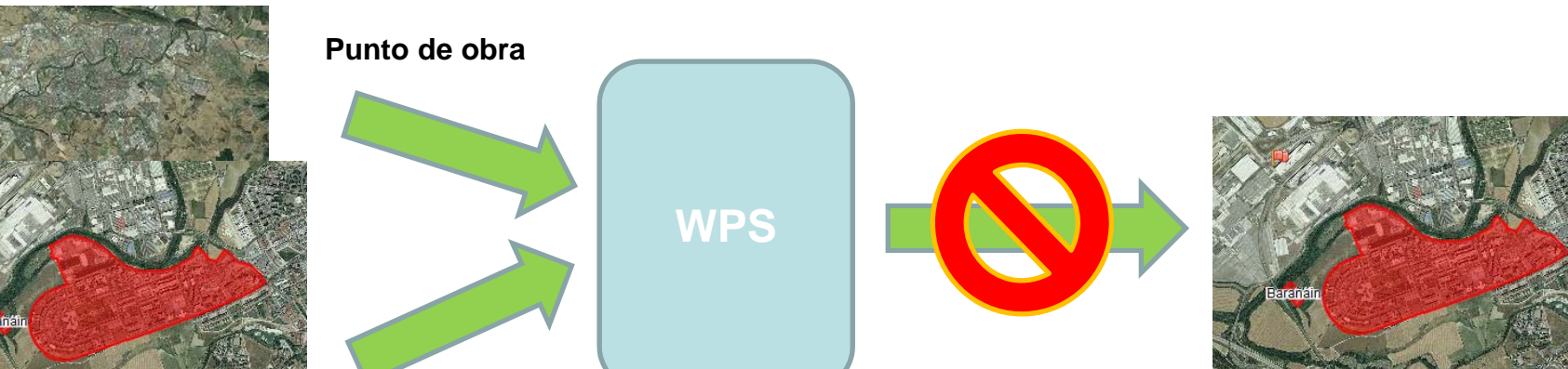
Búsquedas

- Alfanuméricas de obra
- Espaciales por coordenadas UTM
- Por dirección postal y catastral (Catastro de Navarra)

Características

Proxy de autorización.

- La seguridad de Geoserver es muy generalista.
- Restricción de permisos a capas en función del rol del usuario. Controla el XML enviado en las peticiones WFS:
 - GetFeature → Permiso de lectura
 - Transaction
 - Insert → Permiso de escritura
 - Update → Permiso de modificación
 - Delete → Permiso de borrado
- Restricción geográfica en función del ámbito de trabajo del operador.
 - Se invoca a un WPS que controla si el elemento geográfico enviado en la petición WFS está dentro del ámbito del socio



Finalidad – Aspecto general

The screenshot displays the PCCS (Portal de Coordinación de Canalizaciones Subterráneas) web application. The interface includes a top navigation bar with the PCCS logo and the text 'Portal de Coordinación de Canalizaciones Subterráneas'. The top right corner features the 'Gobierno de Navarra' logo. The main area is a map of Pamplona, Navarra, showing underground infrastructure. A red box labeled '1' highlights the top navigation menu with items: 'Obras', 'Descargas', 'Documentos', and 'Contactos'. A red box labeled '2' highlights the PCCS logo and title. A red box labeled '3' highlights a pop-up information window for an 'Obra en curso' (Work in progress). A red box labeled '4' highlights the right-hand sidebar containing 'Contenidos' (Contents) and 'Mapas de fondo' (Background maps). A red box labeled '5' highlights a small inset map in the bottom right corner.

Obra en curso

Tipo	Nueva obra
Nombre	Toma dos
Socio	MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA
Dirección	Beloso Bajo
Localidad	
Municipio	Pamplona <- Iruña
Nº de licencia	1515
Fecha prevista de inicio	18/11/2013
Fecha prevista de fin	18/11/2014
Haga clic para ver la ficha completa y las líneas de obra	

Contenidos

Elcano

Obras

- Consulta Previa Solicitud Licencia
- En tramitación de licencia
- En preparación de obra
- En curso
- Finalizadas
- Canceladas

Redes

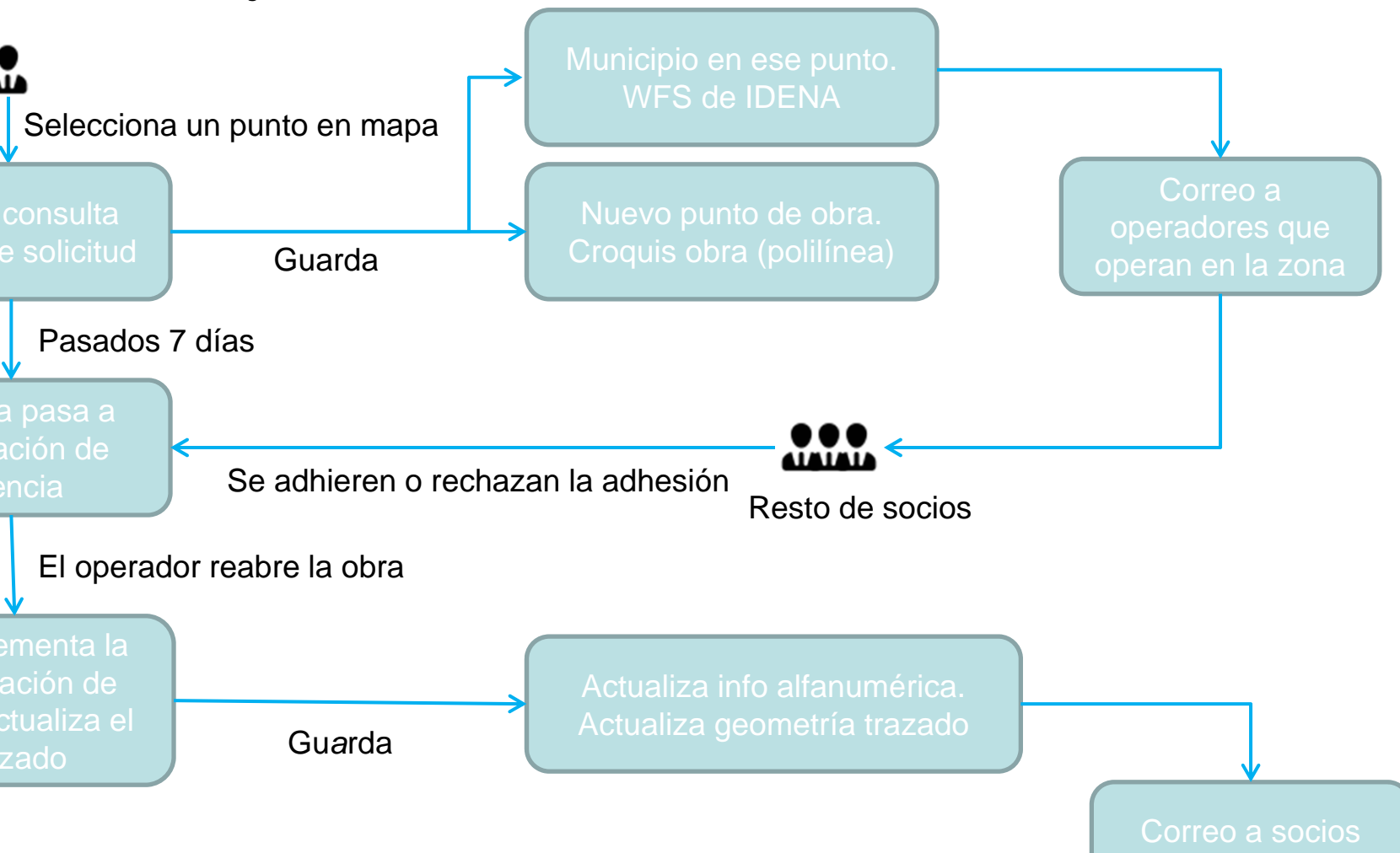
- Red de Servicios
 - AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
 - AYUNTAMIENTO DE ARTAJONA
 - GAS NAVARRA
 - IBERDROLA
 - MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA
 - MANCOMUNIDAD MONTEJURRA
 - MANCOMUNIDAD VALDIZARBE
 - NASERTIC
 - ONO
 - TELEFÓNICA
 - VODAFONE

Mapas de fondo

- Mapa base
- Ortofoto
- Mapa base + Ortofoto

Datos de mapa: SITMA ETRS89 UTM 30N
Coordenadas (m): x:612816, y:4741156

Operatividad – Flujo creación de una obra

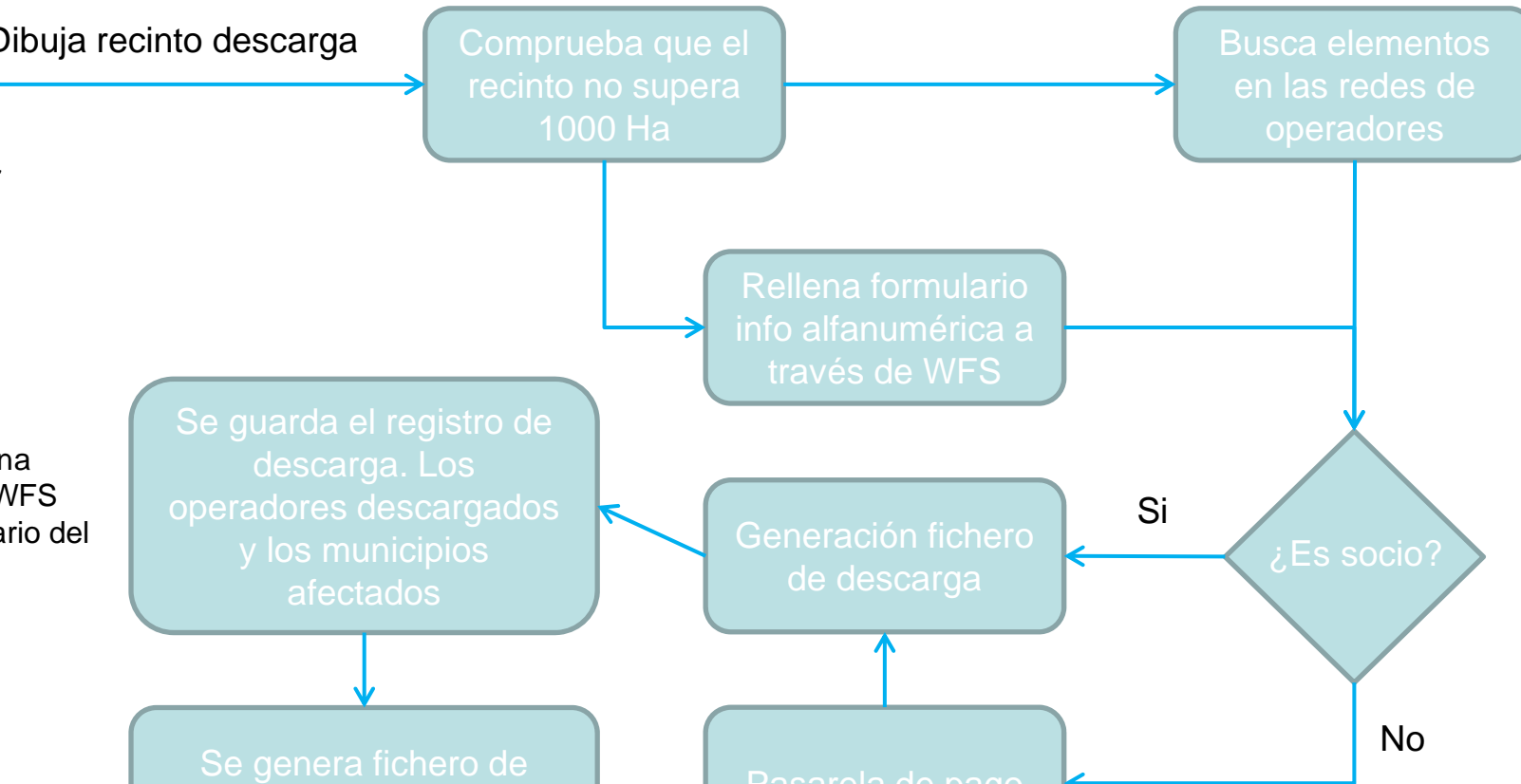


Accesibilidad – Descarga de planos

Descarga de las redes proporcionadas por los socios.

Gratuita para los socios del portal

De pago para el resto de usuario para sufragar gastos de mantenimiento del portal



Gracias por su atención



Preguntas?



Roberto Urío
rurio@tracasa.es

Juan Luis Cardoso
jcardoso@tracasa.es