

Evolución y usos de la Infraestructura de Datos Espaciales en el Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia

Avances en la plataforma cartográfica para la prevención y gestión de emergencias

Ponente

Rubén Salazar rsalazar@bombersdv.es @elrublog

Responsable del Servicio de Tecnologías de la Información y
Comunicaciones (SERTIC)

Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia

Antecedentes

- Información cartográfica es imprescindible para el CPBV
- Múltiples fuentes de información dispersas
 - Coordcom
 - Sistema Informática de Gestión de Emergencias (SIGE)
 - App CPBV
 - Información en papel
- Cronología – El camino recorrido por ahora
- Personalización de la plataforma **gvSIG Online**

Objetivos y características

- Información relevante para los servicios que presta el Consorcio
- Identificar y localizar en el territorio de actuación del Consorcio los elementos con mayores riesgos
- Movilidad
 - Para captura de datos en campo (prevención)
 - Para disponer de información en la Emergencia (intervención)
- Integración con el Sistema de Gestión de Emergencia del Consorcio
- Uso sin acceso a la Red desde Puesto de Mando Avanzado
- Generación de información geoespacial propia del Consorcio

Objetivos y características

- Mejora de la usabilidad y de la administración
- Unificar fuentes de datos
- Plataforma 100% con software libre
- Fiable. El sistema debe funcionar ante una emergencia y dar respuesta a procesos de prevención y planificación
- Veraz. La información debe corresponderse con la realidad
- Actualizada. Plan de actualización que garantice la calidad de la información
- Capaz de proporcionar la información rápida y eficientemente con exactitud
- Información para realizar seguimientos e informes de servicios forestales

Colaboraciones



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



Puerto de Sagunto



VNIVERSITAT
D' VALÈNCIA



FEMECV

Federació d'Esports de Muntanya
i Escalada de la Comunitat Valenciana



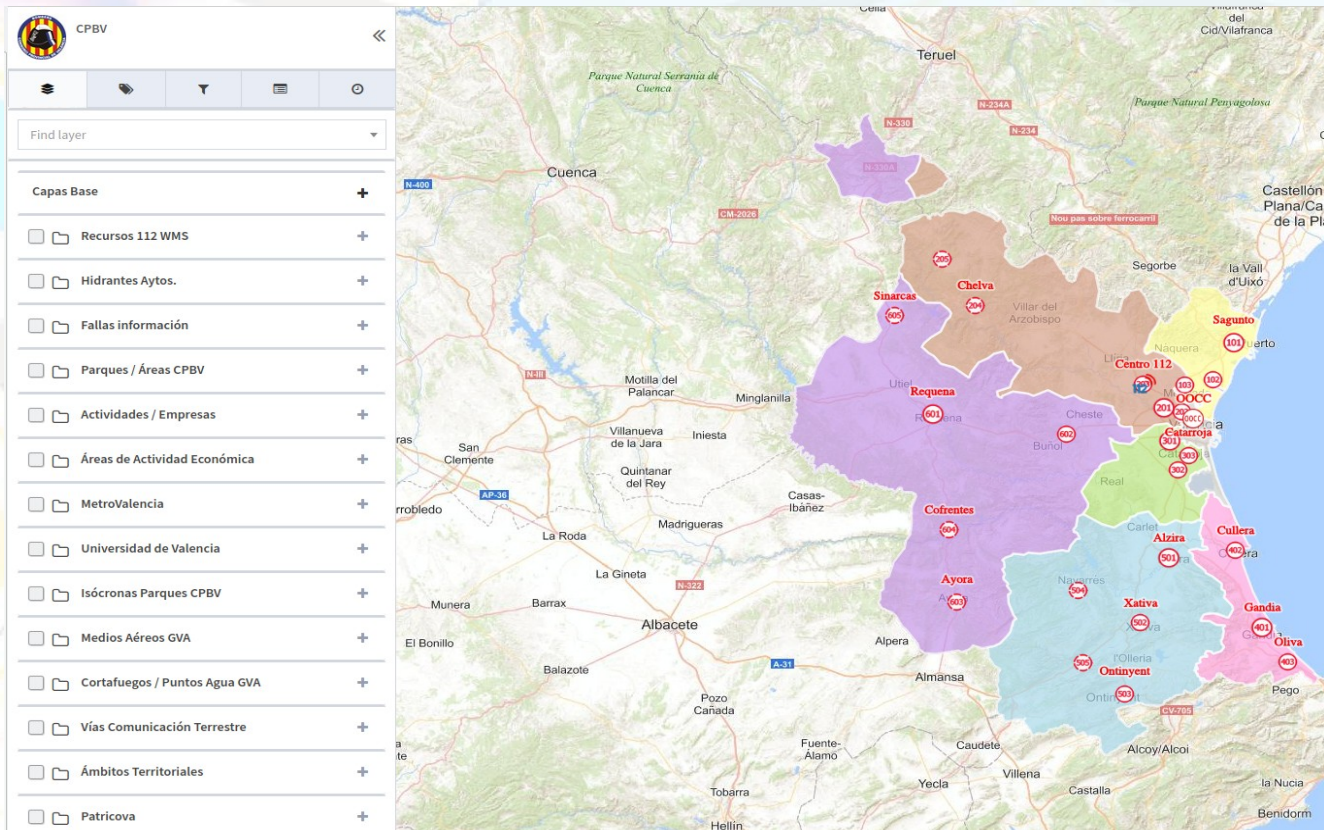
Herramientas de búsquedas

- Capaz de buscar simultáneamente:
 - Base de datos de cartociudad
 - Toponimia del nomenclátor del ICV (Instituto Cartográfico Valenciano)
 - Carreteras y puntos kilométricos
 - Información de las propias capas autogeneradas por el Consorcio:
 - Hidrantes
 - Empresas con planes de autoprotección
 - Circuito Ricardo Tormo
 - Fallas
 - ...

Algunos números

- 16 Proyectos
- Más de 15 entidades
- ... y más de 150 ayuntamientos
- De 6717 a **15564 Hidrantes**
- Más de **540 fallas** anualmente
- 8814 EGA (a partir de 9 alturas)
- Más de **265 alumnos**

Casos de uso - CPBV



Casos de uso - Actividades

FERTIBERIA, S.A.

CBPV

Información del elemento Recursos multimedia

- 318_pci EDIFICIO SOCIAL Y OFICINAS.pdf
- 318_pci OFICINAS MANTENIMIENTO.pdf
- 318_pci Edificio Control y Subesta.pdf
- 318_pci NAVES TALLER Y ALMACEN.pdf
- 318_pci Edificio Control y Subesta2.pdf
- 318_pci PLANTA GENERAL.pdf
- 318_riesgos.pdf
- 318_pci OFICINA VIGILANCIA Y TRÁFI.pdf

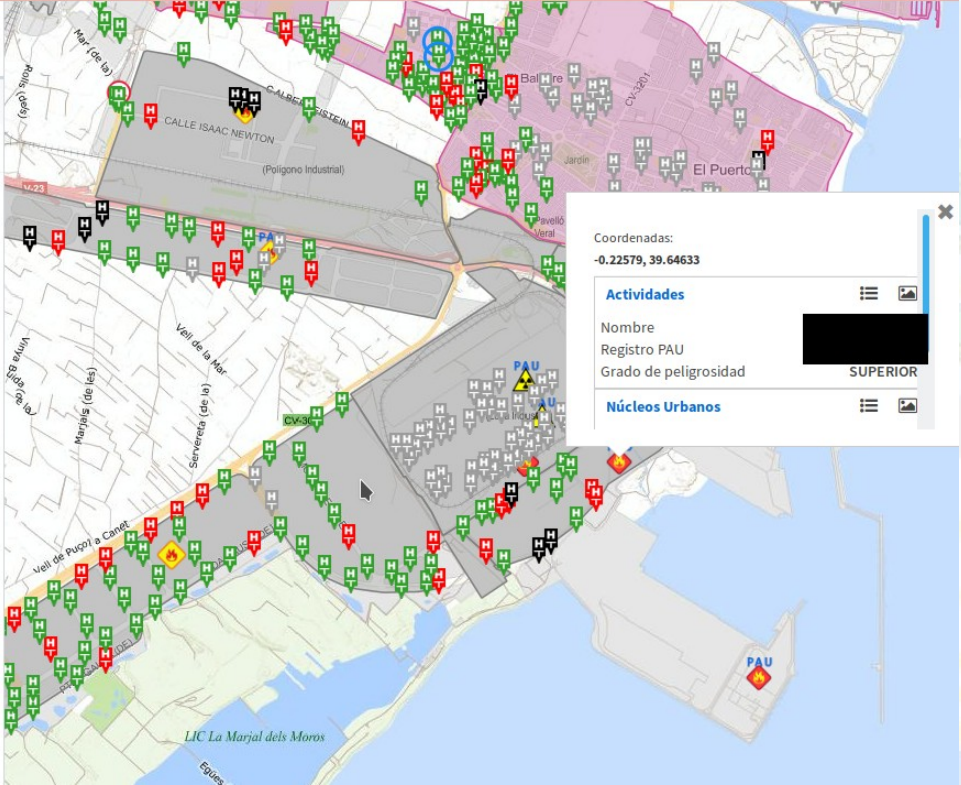
Coordenadas:
-0.22579, 39.64633

Actividades

Nombre
Registro PAU
Grado de peligrosidad

Núcleos Urbanos

SUPERIOR



Casos de uso - Hidrantes

 Hidrantes

Información del elemento Recursos multimedia

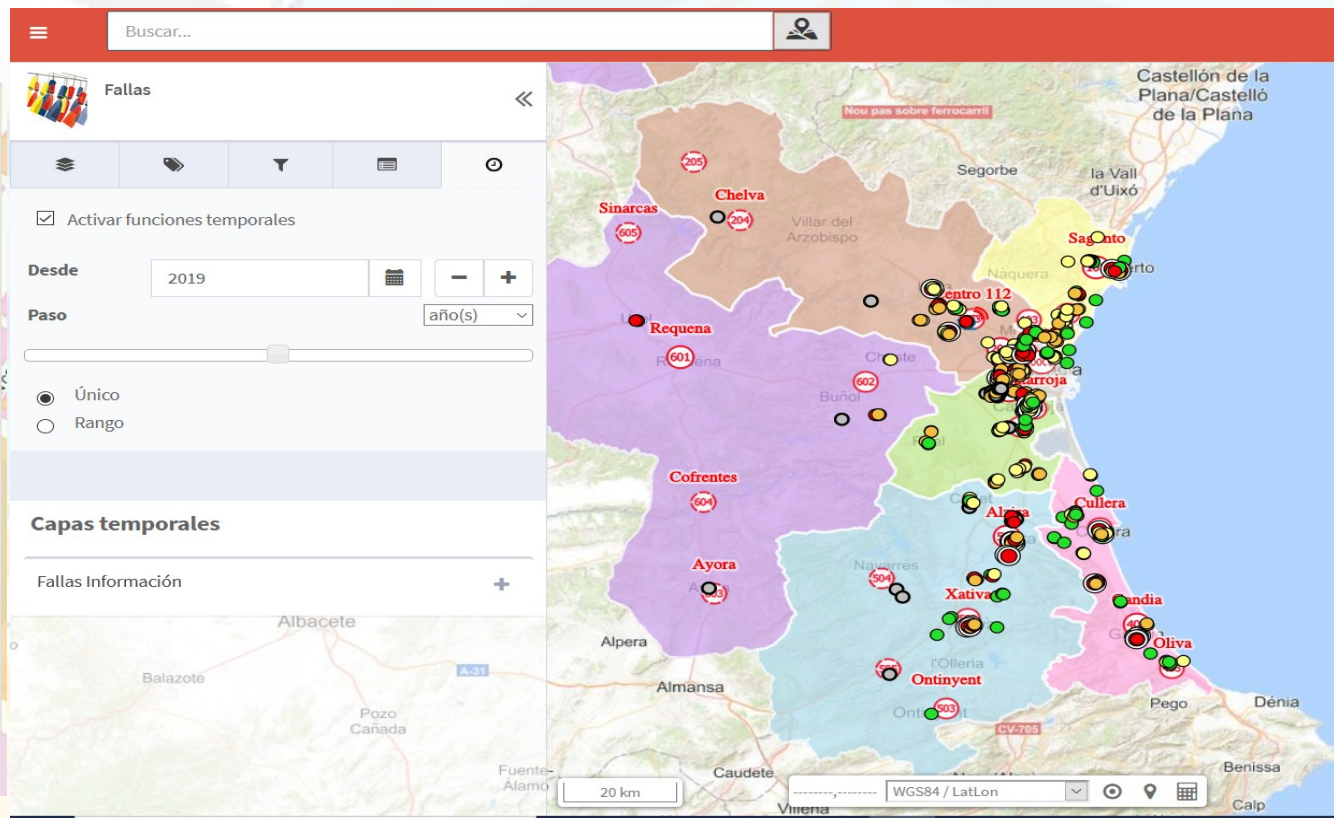


Coordenadas:
-0.23199, 39.6407

Hidrantes

Nº Hidrante	HI220_230
Municipio	SAGUNTO/SAGUNT
Estado	NO OPERATIVO
Comprobado	VERIFICADO

Casos de uso - Fallas



Casos de uso - Universidad (UV)

Buscar...

Universidad de Valencia

Información del elemento

Recursos multimedia

Edificios Universidad

Nombre

Facultad de Físicas - Bloque D

Municipio

BURJASSOT

Dirección

C/ Dr. Moliner, 50 - Burjassot (Campus)

Plantas sobre rasante

6

Plantas bajo rasante

0

Grado de peligrosidad

5 ACTIVIDADES DOCENTES

Epígrafe

5. b)

Catálogo

5. b) Establecimiento de uso docente capacidad>= 2000 personas o h>=28m

Registro PAU

PAU-VL-130

Área operativa

2

Parque de bomberos

BURJASSOT

Coordenadas:
-0.4198, 39.50719

Edificios Universidad

Nombre

Facultad de Físicas - Bloque D

Plantas sobre rasante

6

Plantas bajo rasante

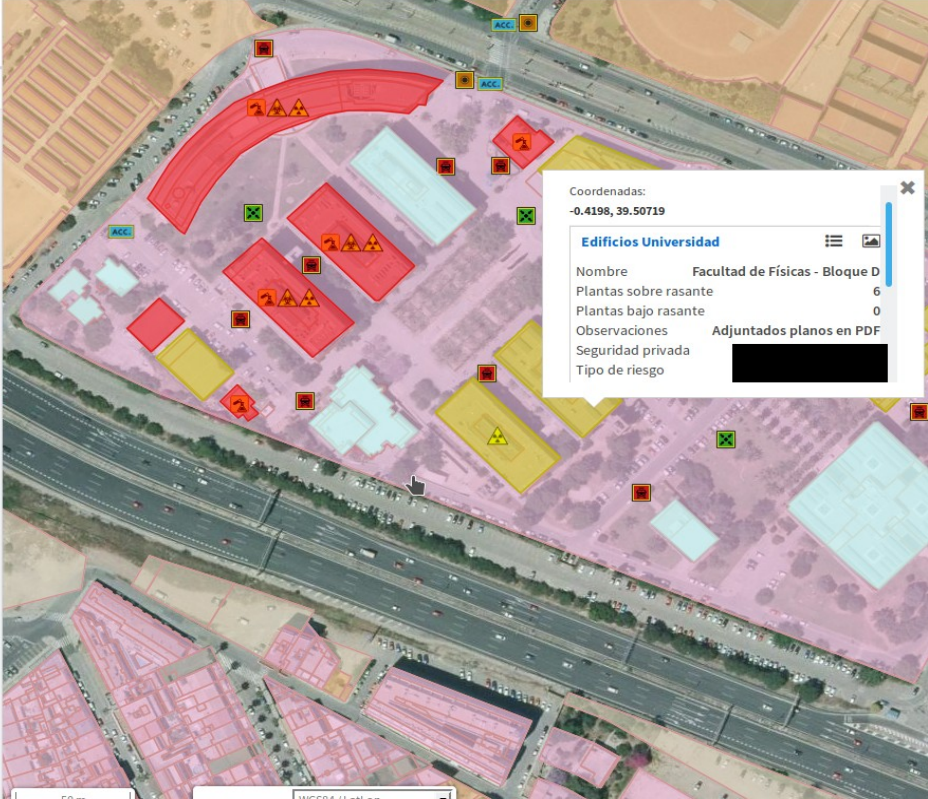
0

Observaciones

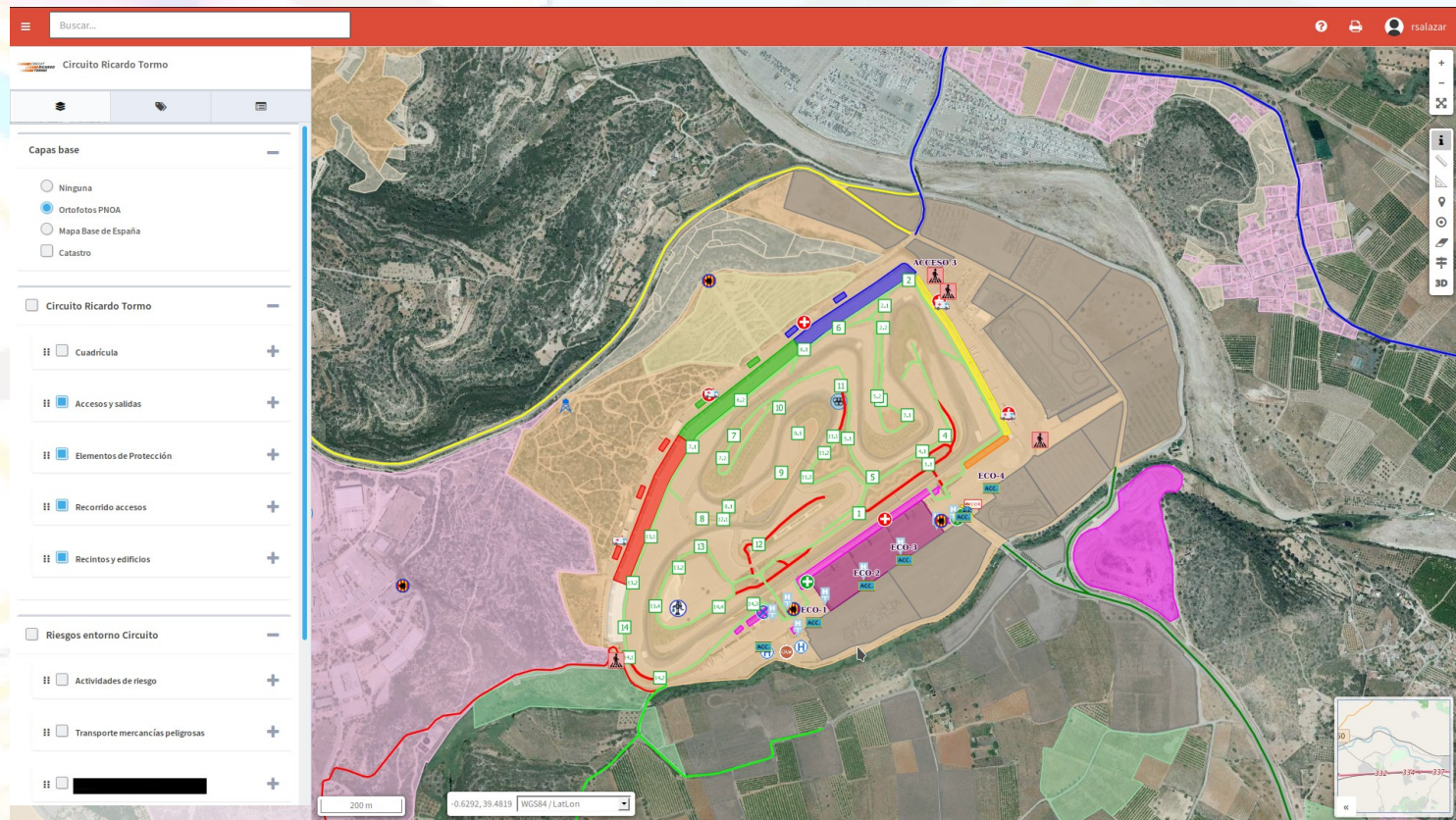
Adjuntados planos en PDF

Seguridad privada

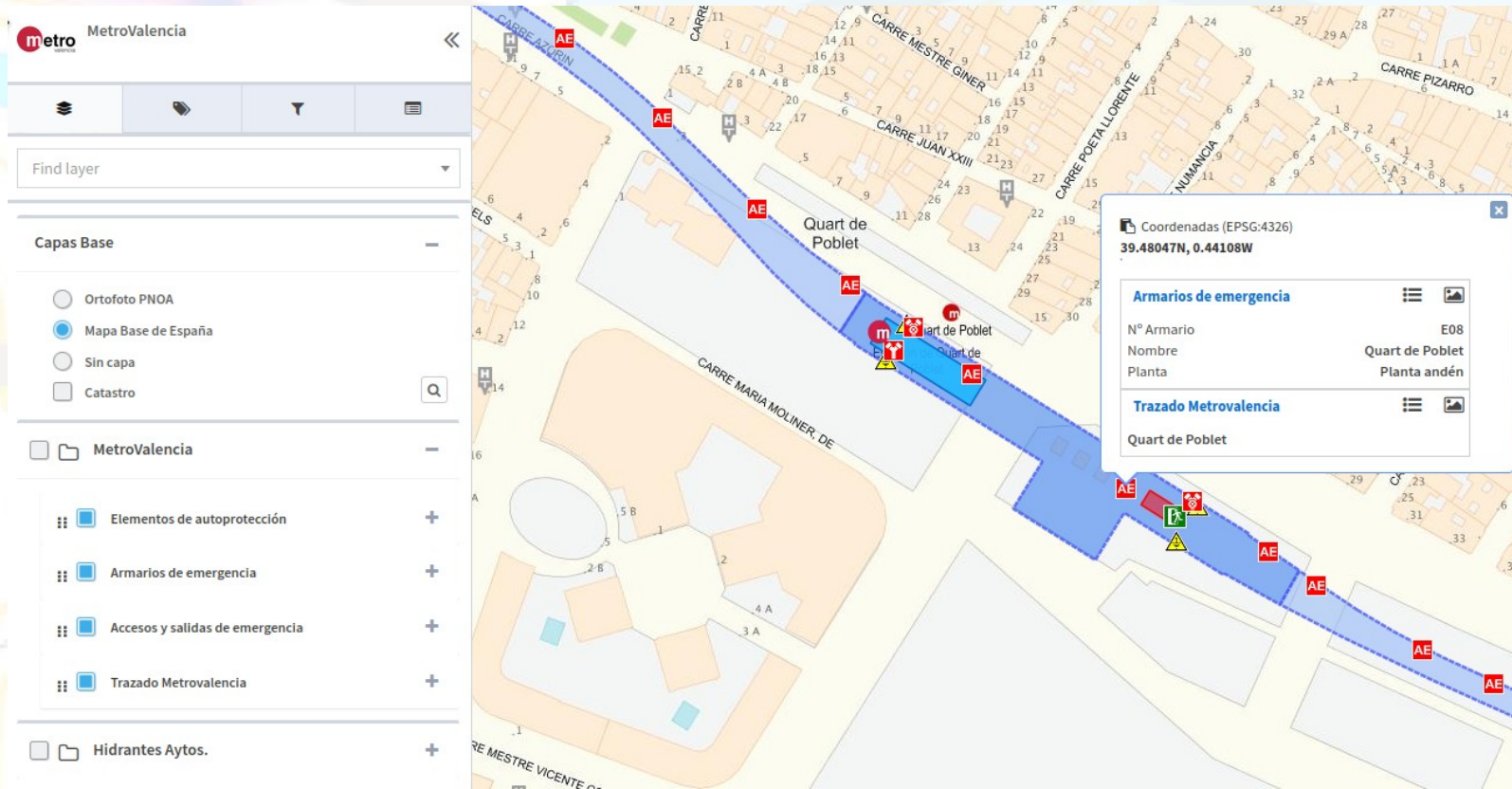
Tipo de riesgo



Casos de uso - Circuito Ricardo Tormo



Casos de uso - Metrovalencia



metro MetroValencia

Find layer

Capas Base

- ☐ Ortofoto PNOA
- ☒ Mapa Base de España
- ☐ Sin capa
- ☐ Catastro

MetroValencia

- ☒ Elementos de autoprotección
- ☒ Armarios de emergencia
- ☒ Accesos y salidas de emergencia
- ☒ Trazado Metrovalencia

Hidrantes Aytos.

Quart de Poblet

Coordenadas (EPSG:4326)
39.48047N, 0.44108W

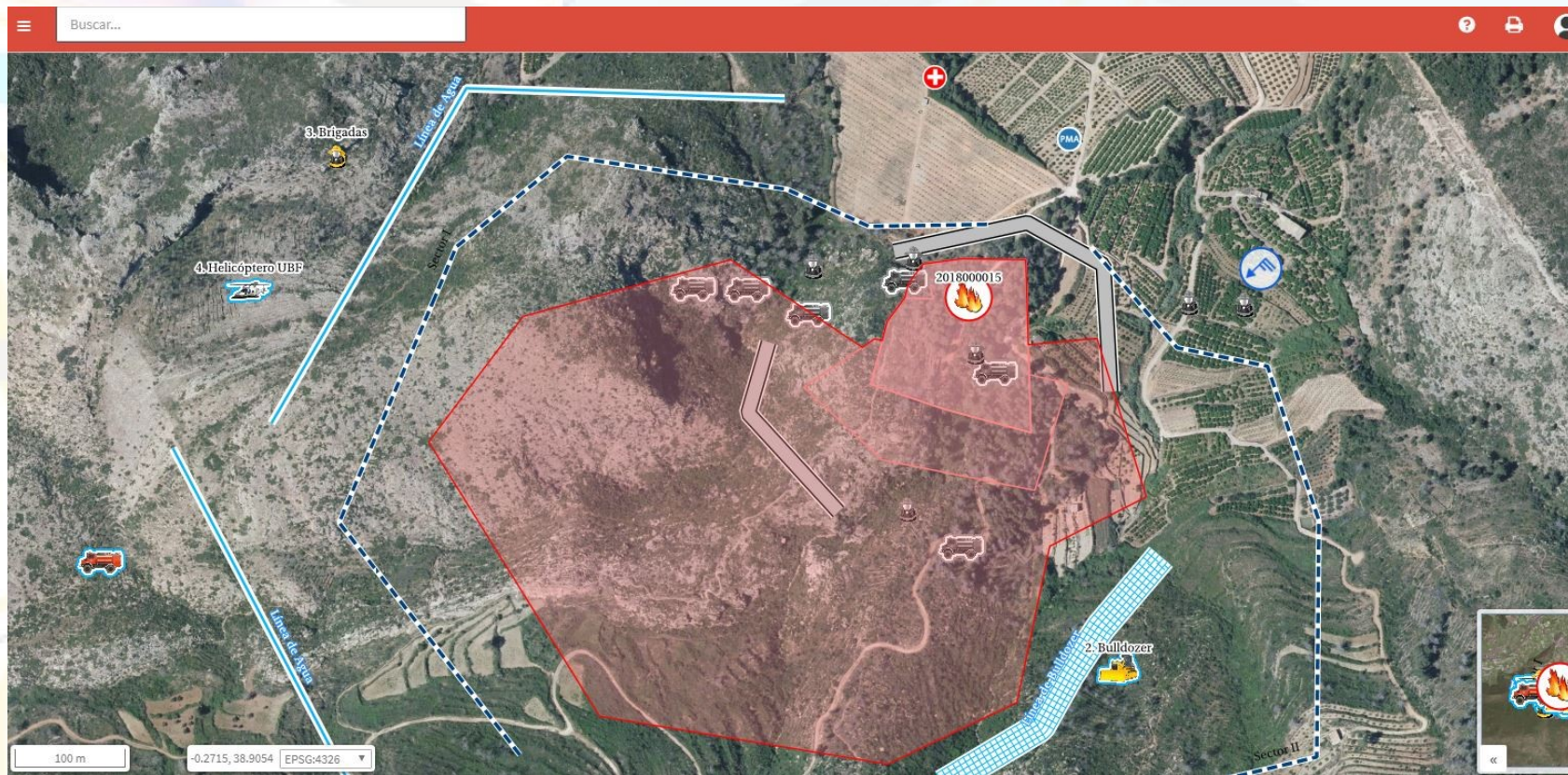
Armarios de emergencia

Nº Armario	E08
Nombre	Quart de Poblet
Planta	Planta andén

Trazado Metrovalencia

Quart de Poblet

Casos de uso - POF



Casos de uso - Forestales Prev.



Datos persona desaparecida

Españole

1

Nombre persona desaparecida

Severino

Sexo

Hombre

Edad

82

Descripción

Complección fuerte. Altura 1,82. Principio de Alzheimer

Vestuario

Camisa blanca y pantalón azul

Hora UPA

17:30

Patrón comportamiento

Alzheimer y demencia

dis (m)

475 (m)

dys (m)

800

1350

3200

dis (m)

Foto persona desaparecida



Lugares búsqueda

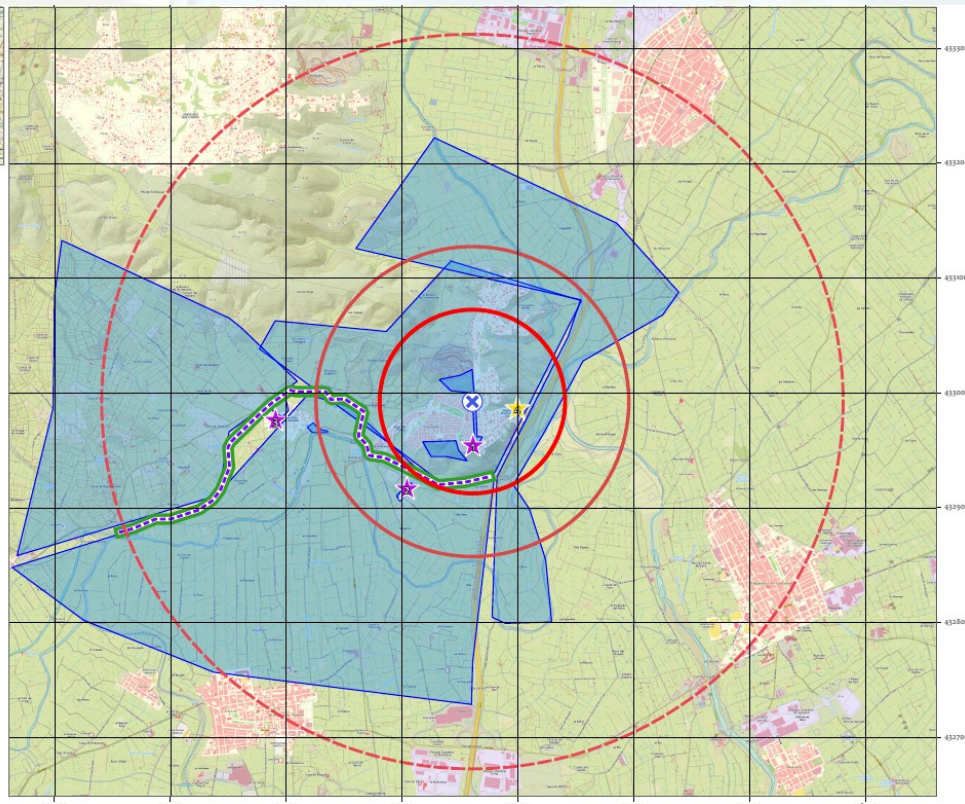
Nº Descripción

1 Vivienda Severino

2 Huerto Severino

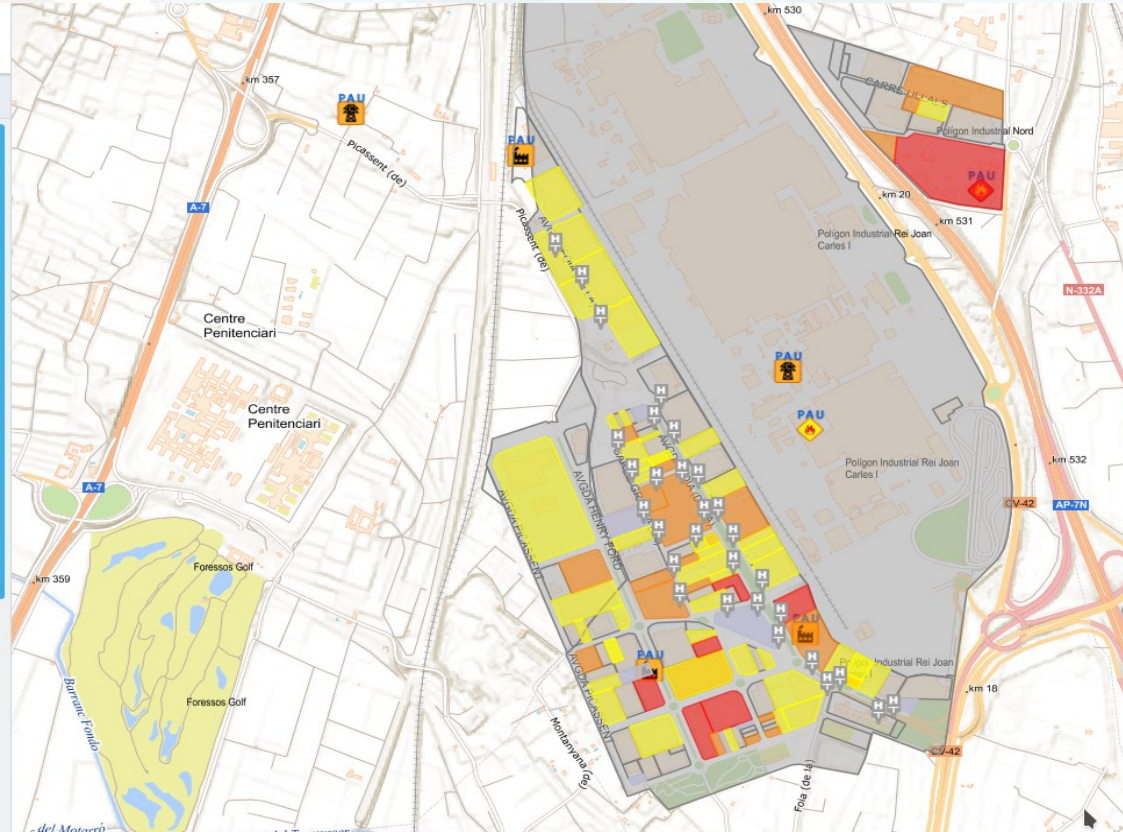
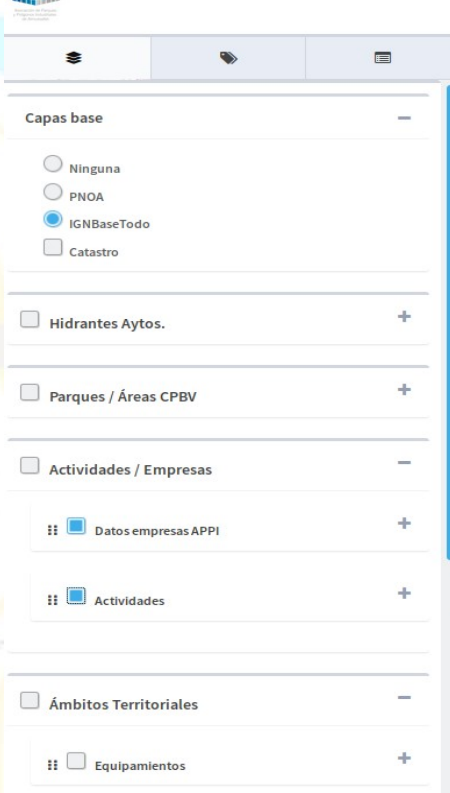
3 Antigua casa de Severino

4 LOCALIZACIÓN



Casos de uso - AAE

appi Áreas Actividad Económica



Casos de uso - Seveso

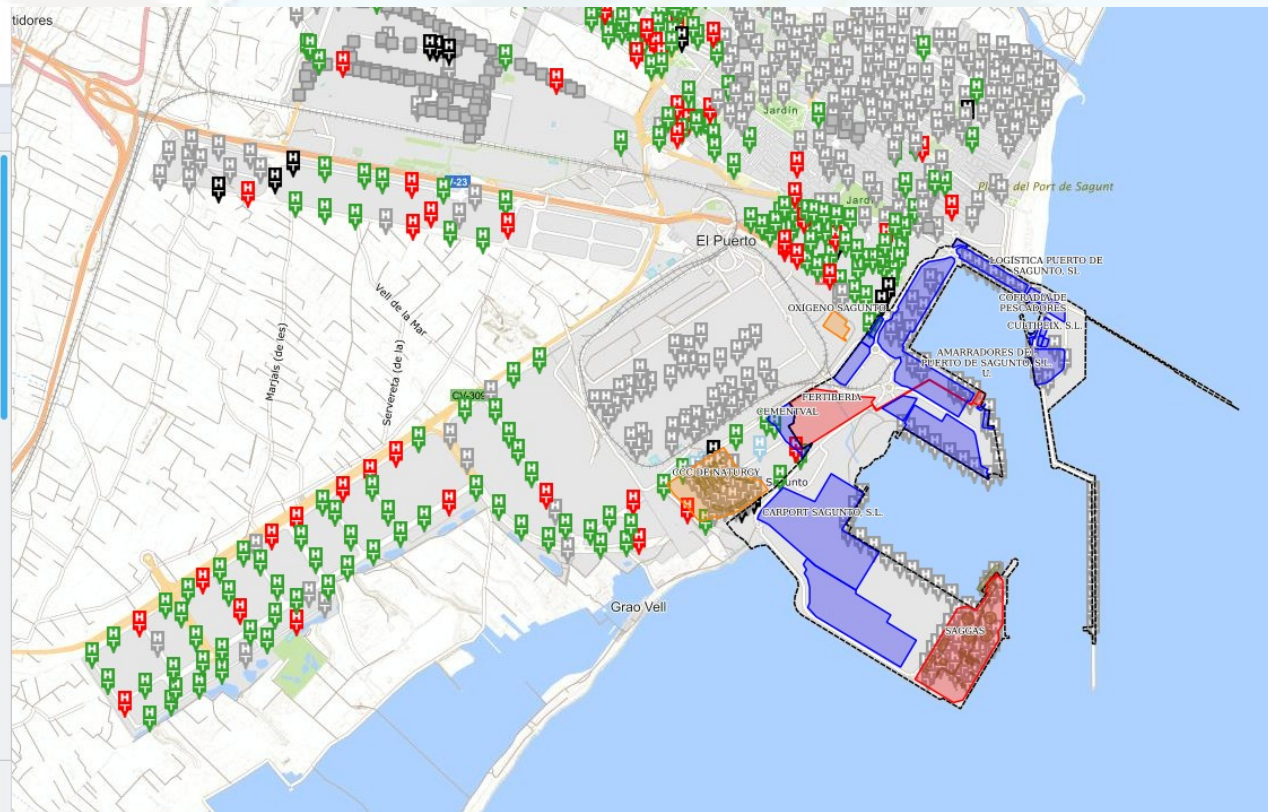
SEVESO Empresas SEVESO

Mapa de Seveso

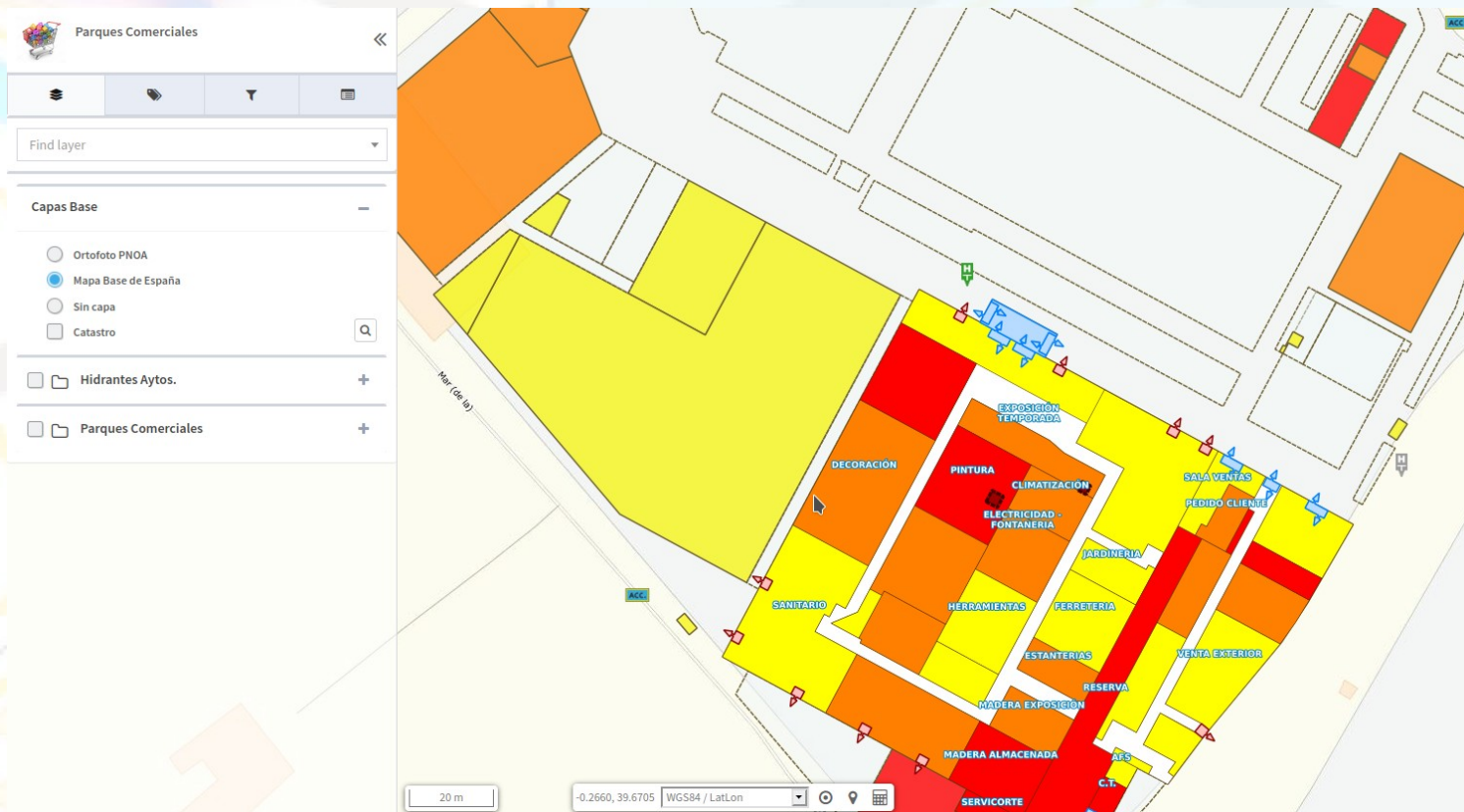
Orto
Mapa
Sin c
Cata

Área

NATURGY 001. Incendio de charco. Edif. turbina 1
NATURGY 001. Incendio de charco. Edif. turbina 2
NATURGY 001. Incendio de charco. Edif. turbina 3
NATURGY 001. Flash Fire. Edif. turbina 1
NATURGY 001. Flash Fire. Edif. turbina 2
NATURGY 001. Flash Fire. Edif. turbina 3
NATURGY 002. Explosión
NATURGY 003. Incendio de charco
NATURGY 004. Explosión. Edif. turbina 1
NATURGY 004. Explosión. Edif. turbina 2
NATURGY 004. Explosión. Edif. turbina 3
NATURGY 005. Incendio de charco
NATURGY 005. Flash Fire. Sist. hidrógeno 1
NATURGY 005. Flash Fire. Sist. hidrógeno 2
NATURGY 005. Flash Fire. Sist. hidrógeno 3
NATURGY 007. Incendio de charco
SAGGAS 001 Nube inflamable
SAGGAS 001 Incendio de charco
SAGGAS 002 Nube inflamable
SAGGAS 002 Incendio de charco
NATURGY 001. Incendio de charco. Edif. tur



Casos de uso - Centros Comerciales

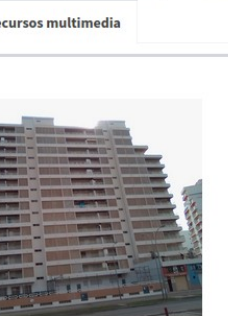


Casos de uso - Columnas Secas

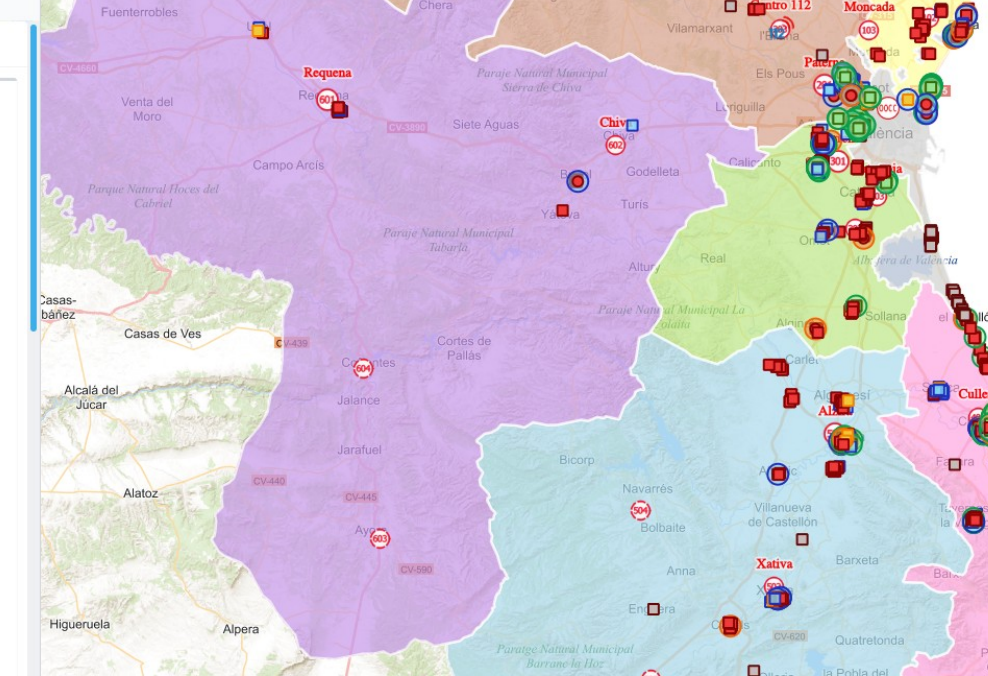
Columnas Secas

Información

Recursos multimedia







Casos de uso - COMDES

[illegible]

Casos de uso - Parques eólicos

 Parques eólicos

☰

☷

☷

☷

Información

Edificios e instalaciones de riesgo

Parque eólico
PARQUE EÓLICO BENALAZ I

Municipio
ENGUERA

Núcleo
DISEM.

Área operativa
5

Código del parque
502

Parque de bomberos
Xativa

Instalación / Edificio
Aerogenerador

Identificación
A6.3

Modelo /Tipo
AW 1500

Potencia
1500 kW

Aforo evacuación
2

Altura

Coordenadas (EPSG:4326)
38.98241N, 0.87562W

Edificios e instalaciones de riesgo

Parque eólico **PARQUE EÓLICO BENALAZ I**

Municipio **ENGUERA**

Instalación / Edificio **Aerogenerador**

Edificios e instalaciones de riesgo

Parque eólico **PARQUE EÓLICO BENALAZ I**

Municipio **ENGUERA**

Instalación / Edificio **Aerogenerador**

Edificios e instalaciones de riesgo

Parque eólico **PARQUE EÓLICO BENALAZ I**

Municipio **ENGUERA**

Instalación / Edificio **Aerogenerador**

Edificios e instalaciones de riesgo

Parque eólico **PARQUE EÓLICO BENALAZ I**

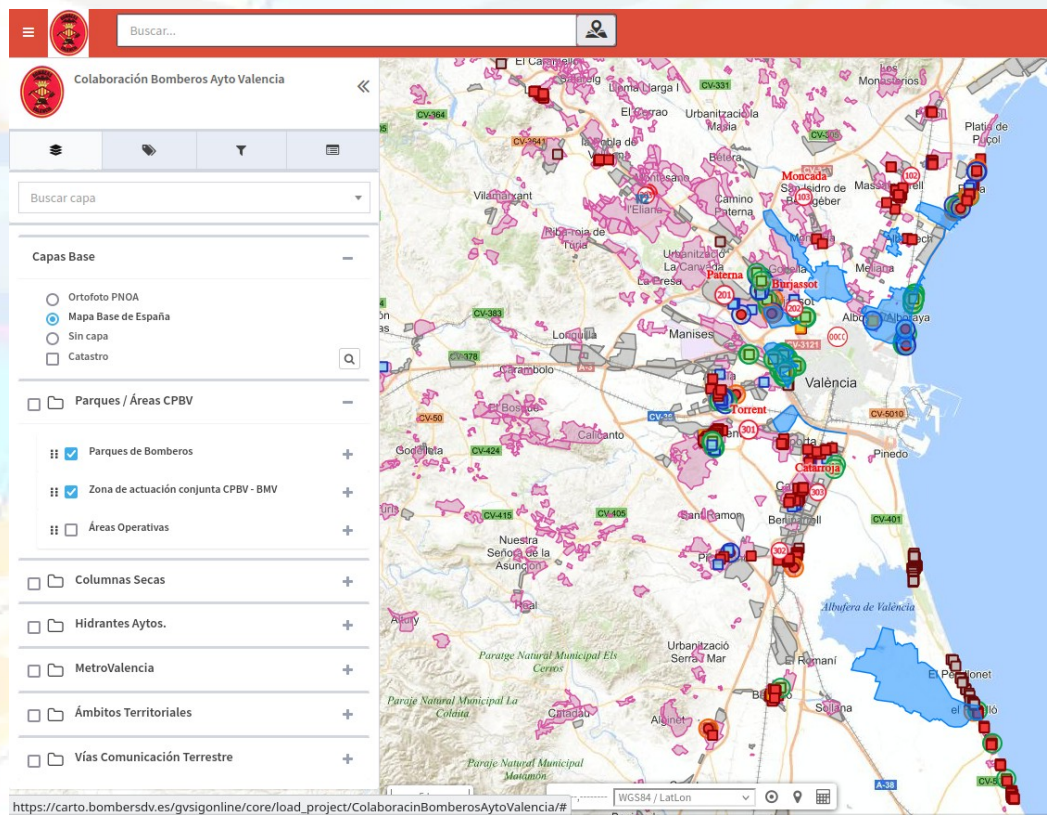
Municipio **ENGUERA**

Instalación / Edificio **Depósito de agua**

1000 m

WGS84 / LatLon

Casos de uso - BMV



gvSIG Mapps

Desarrollo de un cliente offline para visualización y edición integrado con la plataforma gvSIG Online del Consorcio

Objetivo

- Disponer de aplicación móvil
 - Integrada con gvSIG Online,
 - Con capacidad de trabajo en modo offline,
 - Orientada a actividades “en campo”,
 - Inclusión de diversos plugins para trabajar con los modelos de hidrantes, fallas y columnas secas utilizados por el CPBV.
- Android
- Software libre

