

MANUAL DE USUARIO DEL VISOR DE INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO DEL AGUA (VICA)



DEL
INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA



ÍNDICE

| | |
|---|--------|
| 1. VISOR DE INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO DEL AGUA (VICA) | - 2 - |
| 2. MANEJO GENERAL DE LA APLICACIÓN | - 3 - |
| 2.1. INTERFACE DEL USUARIO | - 3 - |
| 2.2. BARRA DE HERRAMIENTAS | - 4 - |
| 2.2.1. ZOOM ANTERIOR..... | - 6 - |
| 2.2.2. ZOOM SIGUIENTE | - 6 - |
| 2.2.3. MEDIR DISTANCIAS..... | - 6 - |
| 2.2.4. MEDIR ÁREAS | - 7 - |
| 2.2.5. LIMPIAR MEDICIONES | - 8 - |
| 2.2.6. BUSCAR POR COORDENADAS | - 8 - |
| 2.2.7. INFORMACIÓN EN PUNTO | - 10 - |
| 2.2.8. CONSULTA EN PUNTO DE VISOR IDEARAGON DE RÉGIMEN JURÍDICO | - 11 - |
| 2.2.9. MAPA BASE..... | - 12 - |
| 2.2.10. MAPA DE LOCALIZACIÓN..... | - 15 - |
| 2.2.11. LISTA DE CAPAS | - 16 - |
| 2.2.12. LEYENDA | - 19 - |
| 2.2.13. DESCARGAS | - 22 - |
| 2.2.14. FILTROS ESPACIALES..... | - 25 - |
| 2.2.15. MOSTRAR TABLA DE RESULTADOS | - 33 - |
| 2.2.16. IMPRIMIR MAPA..... | - 33 - |

1. VISOR DE INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO DEL AGUA (VICA).

La aplicación web Visor de Infraestructuras del Ciclo del Agua (VICA) del Instituto Aragonés del Agua (IAA) tiene como objetivo proporcionar una herramienta para facilitar la localización de las diferentes infraestructuras pertenecientes al ciclo integral del agua (estaciones de tratamiento de aguas potables, estaciones de depuración de aguas residuales, redes de abastecimiento y saneamiento...) dentro de los municipios del territorio aragonés y facilitar información sobre dichas infraestructuras a los ayuntamientos.

El visor ofrece información tanto cartográfica como de las características constructivas de las infraestructuras, de los materiales usados en las redes, de las dimensiones de tuberías y conducción, así como del estado de conservación de las mismas, que hacen de él una herramienta fundamental para planificar la renovación periódica del patrimonio hidráulico de los municipios.

Los datos incorporados han sido aportados por las Diputaciones Provinciales, basados en los datos relacionados con el ciclo del agua de la Encuesta de Infraestructuras de Equipamientos Locales (EIEL). Estos datos son provisionales, pero se irán actualizando con la colaboración de los Ayuntamientos de los respectivos municipios.

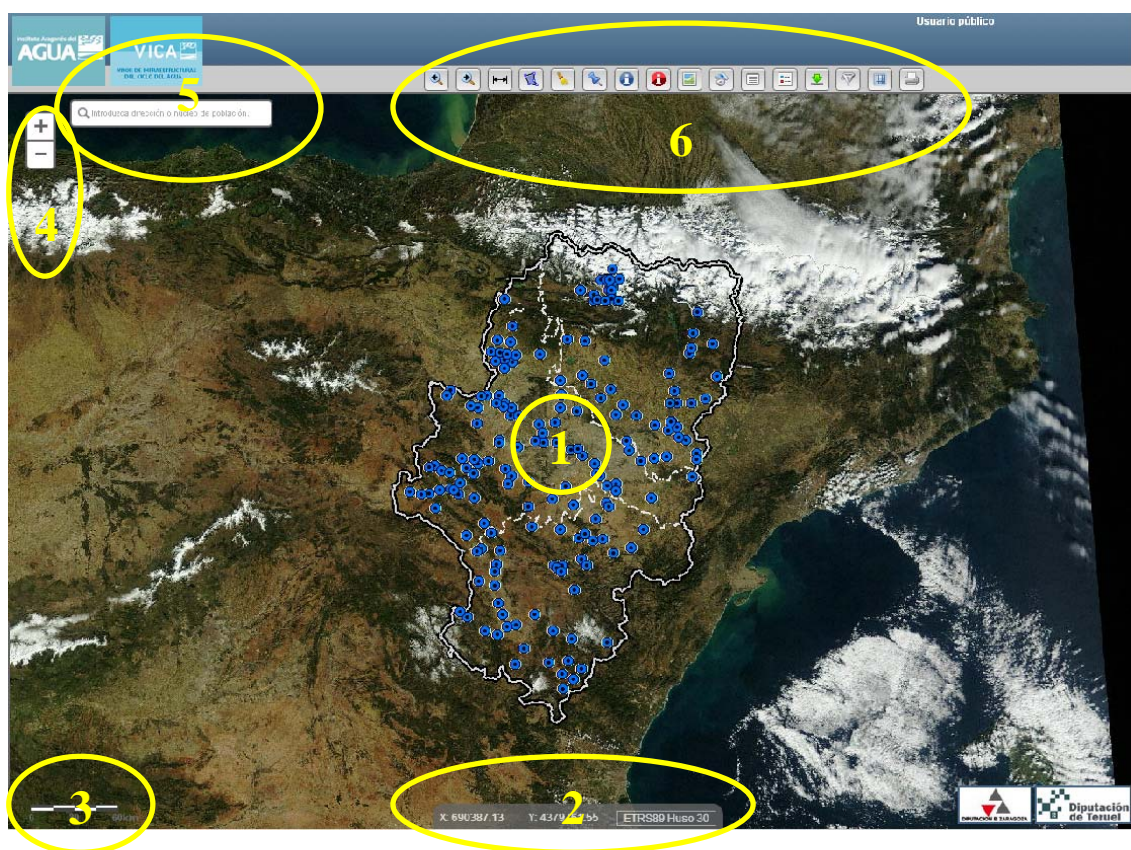
También aparecen representadas geográficamente las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARs) gestionadas por el Instituto Aragonés del Agua. Estas infraestructuras son visibles en el área de trabajo a cualquier escala. A su vez, se ofrece información sobre las características constructivas y datos anuales de funcionamiento de las mismas.

2. MANEJO GENERAL DE LA APLICACIÓN.

El visor puede utilizarse en el modo pantalla completa pulsando la tecla F11. A su vez, para salir del modo pantalla completa basta con pulsar la misma tecla.

2.1. INTERFACE DEL USUARIO.

A continuación se muestra la vista inicial del VICA, donde se pueden diferenciar las siguientes zonas principales de la aplicación:



- 1) **Ventana principal:** Área de trabajo.
- 2) **Panel de coordenadas:** Muestra el sistema de referencia espacial (Datum y Huso) y los valores de las coordenadas en proyección UTM (coordenada x, coordenada y) de la ubicación del cursor. Permite elegir entre los siguientes sistemas de referencia espacial:

- ETRS89 Huso 30
- ETRS89 Huso 31
- ED50 Huso 30
- ED50 Huso 31
- WGS84

- 3) **Escala gráfica:** Indica la escala del área de trabajo.
- 4) **Barra de zoom:** Permite aproximar o alejar la imagen. Un control equivalente se logra con la rueda del ratón.

Conviene señalar que los elementos infraestructurales tan solo aparecen en la vista cuando la escala gráfica se encuentra comprendida entre 0 y 1 Km hasta 0 y 60 m. A su vez, dependiendo de la escala de trabajo aparecerán más o menos elementos. La única excepción son las EDARs gestionadas por el IAA, que son visibles a cualquier escala de trabajo.

- 5) **Buscador:** Permite realizar búsquedas por direcciones o por núcleos de población, finalizando con un zoom a la ubicación requerida.
- 6) **Barra de herramientas:** Contiene los comandos de la aplicación. Los diferentes comandos se desarrollarán en un apartado específico.

2.2. BARRA DE HERRAMIENTAS.

BOTONES – HERRAMIENTAS.



Zoom Anterior



Zoom Siguiente



Medir Distancias



Medir Áreas



Limpiar Mediciones



Buscar por coordenadas



Información en punto



Consulta en punto de visor IDEARAGON de régimen jurídico



Mapa base



Mapa de localización



Lista de capas



Leyenda



Descargas



Filtros espaciales



Mostrar tabla de resultados



Imprimir mapa

A continuación se expondrán las funciones que realizan los diferentes botones de la barra de herramientas:

2.2.1 ZOOM ANTERIOR.



Al pulsar sobre este icono, la aplicación lleva al usuario a las imágenes o vistas previas. Permite retroceder en las vistas tantas veces como se haya empleado el zoom, recuperando de esta manera las distintas vistas exploradas.

2.2.2. ZOOM SIGUIENTE.



En el caso de haber utilizado la herramienta “Zoom anterior”, este botón permite al usuario volver sucesivamente a las imágenes o vistas requeridas.

2.2.3. MEDIR DISTANCIAS.

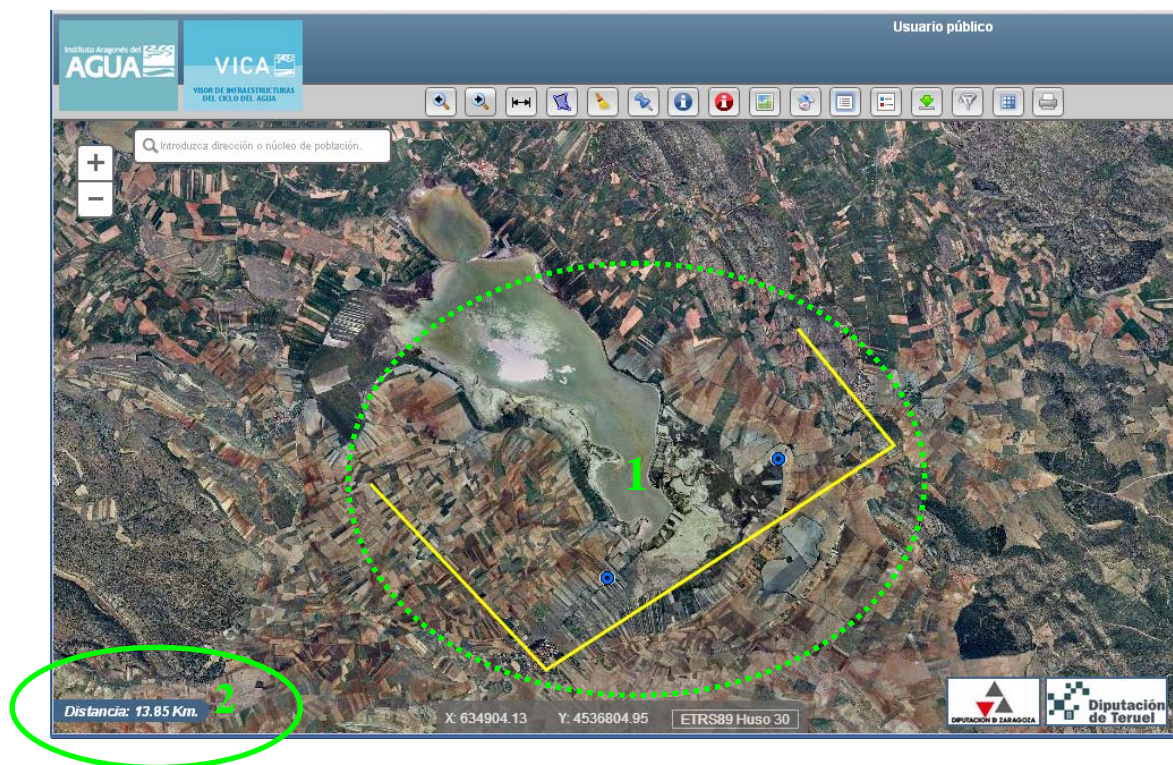


Este botón permite medir la distancia existente entre los puntos que se seleccionan dentro del área de trabajo, mostrándose la medida de forma acumulativa en unidades métricas o kilométricas.

Para comenzar la medición desde el punto deseado se realiza un clic con el botón izquierdo del ratón en dicho punto y para finalizar la medición es necesario hacer doble clic en el punto final. El resultado de la medición aparece en un recuadro en la esquina inferior izquierda del área de trabajo.

Mientras estamos realizando una medición la línea que indica la distancia a medir aparece en color amarillo, mientras que una vez finalizada la medición dicha línea es de color rojo.

Para volver a medir se vuelve a repetir la operación descrita anteriormente, teniendo en cuenta que desaparecerá la medición previa.



- 1) En amarillo aparece la línea que une los puntos seleccionados entre los que se quiere medir la distancia existente.
- 2) En el recuadro de la esquina inferior izquierda aparece la distancia existente entre puntos.

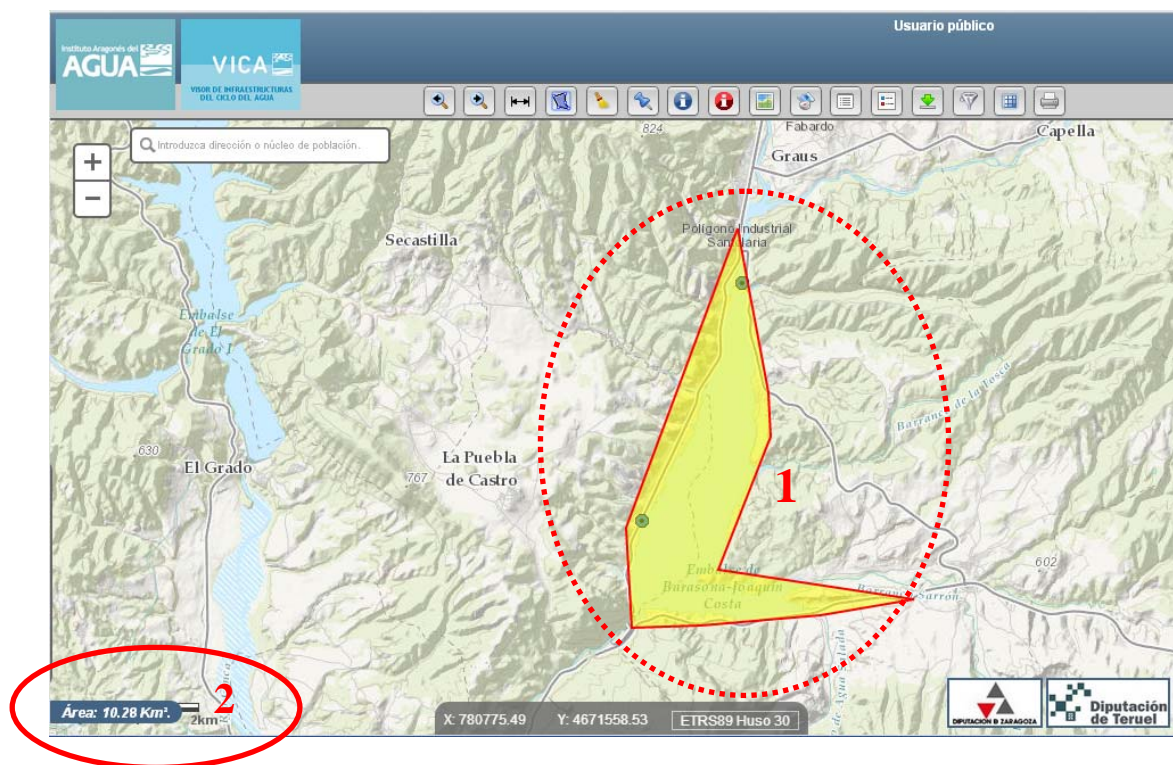
2.2.4. MEDIR ÁREAS.



Con el botón Medir Áreas se puede obtener la superficie creada entre los puntos que se seleccionan secuencialmente dentro de la imagen. Se inicia el proceso desde el punto deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón y se van seleccionando los diferentes puntos que conformen la figura de la que se quiere obtener el área. Para finalizar el proceso se hace doble clic con el botón izquierdo del ratón. El área determinada aparecerá en color amarillo limitada por líneas rojas.

La superficie calculada aparecerá en un recuadro en la esquina inferior izquierda del área de trabajo.

Al igual que al medir distancias, para volver a medir un área se vuelve a repetir la operación descrita anteriormente, teniendo en cuenta que desaparecerá la medición previa.



- 1) La forma amarilla limitada por líneas rojas es la superficie que se quiere calcular.
- 2) En el recuadro inferior izquierdo aparece el área requerida.

2.2.5. LIMPIAR MEDICIONES.

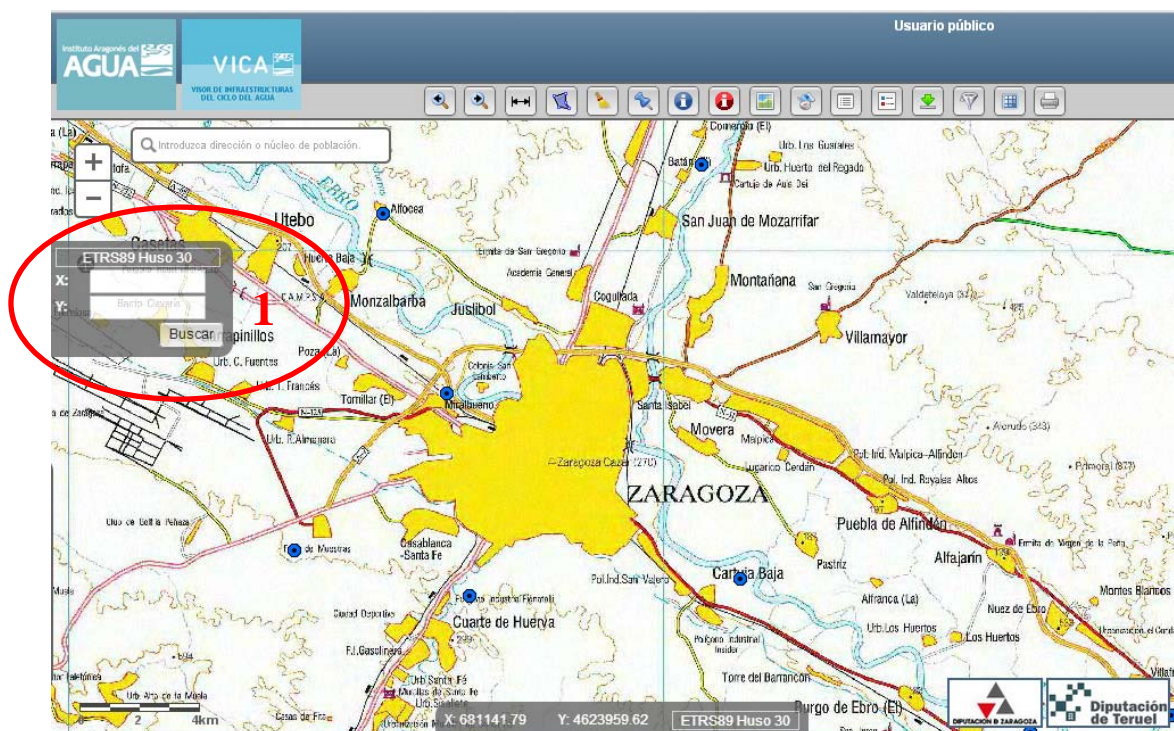


Este comando está directamente relacionado con los botones de “Medir Distancias” y “Medir Áreas” y sirve para eliminar del área de trabajo cualquiera de los dos tipos de mediciones.

2.2.6. BUSCAR POR COORDENADAS.



El botón “Buscar por coordenadas” permite efectuar una búsqueda directa por coordenadas UTM del punto a localizar, seleccionando un datum y un huso de entre los posibles sistemas de referencia espacial que aparecen en una lista desplegable en la parte superior izquierda de la zona de trabajo cuando se sitúa el cursor sobre el sistema de referencia espacial en uso en ese momento.



1) Al pulsar el botón “Buscar por coordenadas” aparece un recuadro en la parte superior izquierda del área de trabajo donde se introducen las coordenadas X e Y de las que se quiere obtener una imagen.

Al situar el cursor en el recuadro sobre el sistema espacial de referencia en uso aparece el siguiente listado para seleccionar el datum y el huso en que se desean buscar las coordenadas UTM.



Si se quiere que desaparezca el recuadro de búsqueda basta con volver a hacer clic en el botón “Búsqueda por coordenadas”.

2.2.7. INFORMACIÓN EN PUNTO.



El comando “Información en punto” permite obtener información sobre los elementos infraestructurales del ciclo del agua que aparecen en la imagen. Para ello, tan solo es necesario hacer clic en aquel punto de un elemento del que se quiera obtener información.

Se ofrece información sobre las características constructivas de las instalaciones, de los materiales usados en las redes, dimensiones de las tuberías y conducciones, así como del estado de conservación de las mismas. Es un diagnóstico que permite a los ayuntamientos planificar la renovación paulatina de sus sistemas de abastecimiento y saneamiento.

Conviene tener en cuenta que los elementos infraestructurales tan solo aparecen en la vista cuando la escala gráfica se encuentra comprendida entre 0 y 1 Km hasta 0 y 60 m. A su vez, dependiendo de la escala de trabajo aparecerán más o menos elementos. La única excepción son las EDARs gestionadas por el IAA, que son visibles en cualquier escala de trabajo.

La información relativa al elemento infraestructural aparece en un recuadro en el centro del área de trabajo.

Ejemplo de la información que aparece al hacer clic sobre EDAR gestionada por el IAA:

The screenshot shows a window titled "Información" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a tab labeled "EDAR". There are three sub-tabs: "Datos constructivos" (selected), "Datos anuales", and "Fotos". The data is presented in a table-like format with labels and input fields:

| | | |
|------------------------|------------------|-----------|
| EDAR | ARIÑO | |
| Coordenadas | 702.154 | 4.544.706 |
| Fecha Entrada Servicio | 01/07/2005 | |
| Destino Efluente | río Escuriza | |
| Tipo Tratamiento Agua | lagunaje aireado | |
| Nucleos Servidos | 44029 | ARIÑO |

At the bottom of the window, there is a status bar with "MD" on the left, navigation arrows, "Registro 1 de 1", and a search icon on the right.

Ejemplo de la información que aparece al hacer clic sobre una conducción de abastecimiento:



| Conduccion | |
|---------------------|---------------|
| Gestión | Municipal |
| Titular | Municipal |
| Estado | Bueno |
| Material | Fibrocemento |
| Longitud | 637,626918 m. |
| Diámetro | 50 m. |
| Fecha de reposición | |
| Observaciones | |

2.2.8. CONSULTA EN PUNTO DE VISOR IDEARAGON DE RÉGIMEN JURÍDICO.

Esta herramienta redirecciona al usuario, al hacer clic sobre cualquier punto del territorio aragonés, al Visor para la consulta del Régimen Jurídico del Territorio Aragonés de IDEARAGON.

IDEARAGON es un sistema informático integrado por un conjunto de recursos (servidores, catálogos, datos, metadatos, servicios, aplicaciones y geoportales) con que se gestiona y trabaja la información geográfica (cartografía, planos, mapas, ortofotos, imágenes de satélite) para que sean públicos en Internet.

Dentro de IDEARAGON se ofrecen al público diferentes visores, siendo uno de ellos el Visor del Régimen Jurídico del Territorio (Visor RJT). El objetivo de este visor es proporcionar una imagen global y general sobre la normativa que incide en el territorio y ofrece la información que gestionan diferentes departamentos y organismos competentes dentro de Aragón.

Imagen del Visor de Régimen Jurídico del Territorio:



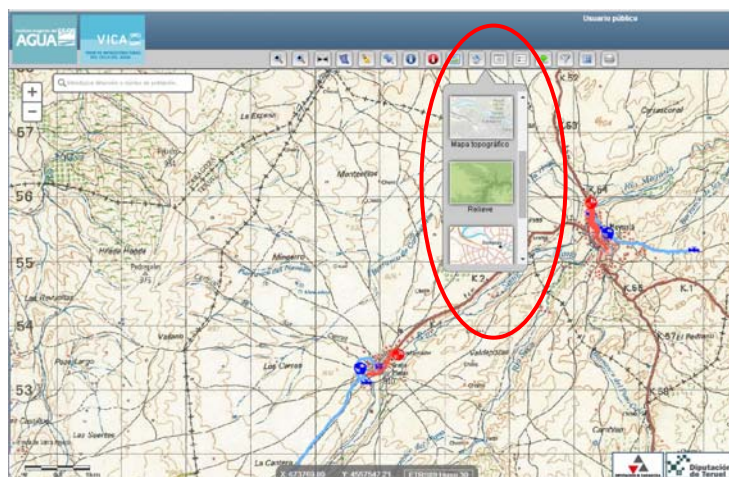
2.2.9. MAPA BASE.



Esta herramienta permite seleccionar, entre 6 tipos diferentes de mapas, la imagen sobre la que se proyectarán las distintas infraestructuras del ciclo del agua.

Para seleccionar alguno de estos mapas base se deberá hacer clic en el botón “Mapa base”, apareciendo una columna con imágenes de los diferentes tipos de mapas a elegir. El mapa seleccionado quedará resaltado por un borde rojo.

A continuación se puede observar la columna que permite seleccionar el mapa base:

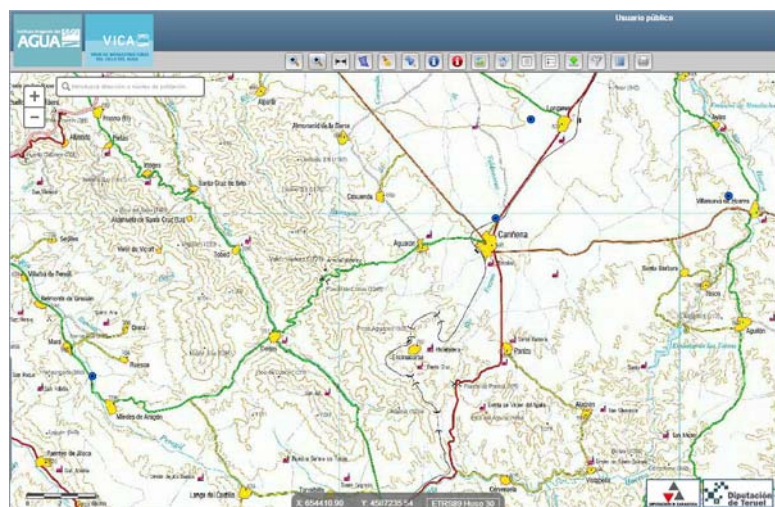


Los distintos tipos de mapas base que se pueden seleccionar son:

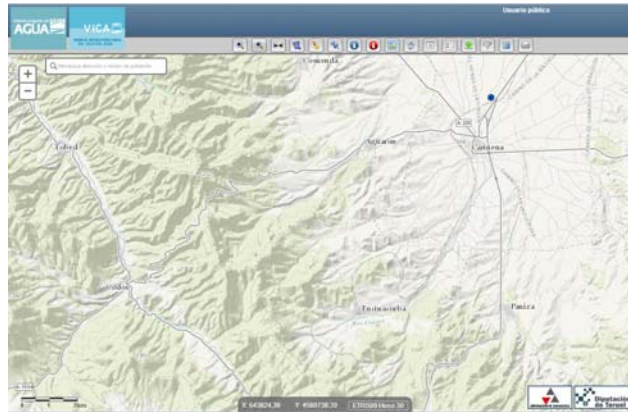
- **ORTOFOTO reciente IDEARAGON:** Ortofoto correspondiente al PNOA 2012 (Plan Nacional de Ortofoto Aérea). La vista cambia según la escala de trabajo.



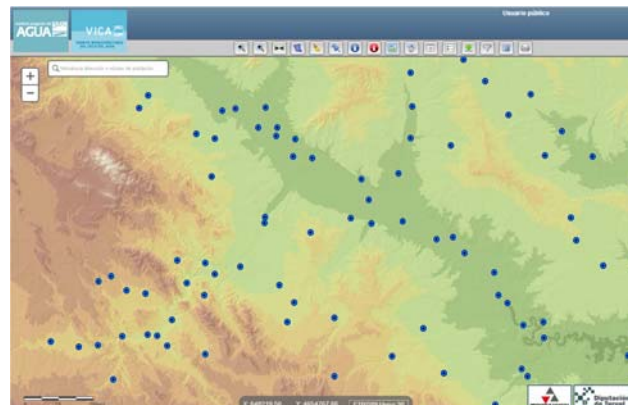
- **Topográfico IGN IDEARAGON:** Mapa Topográfico Nacional a las siguientes escalas:
 - MTN 1:1.000.000
 - MTN 1:200.000
 - MTN 1:50.000
 - MTN 1:25.000



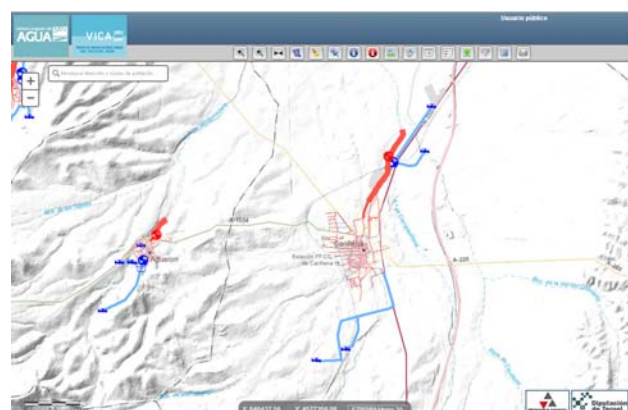
- **Mapa topográfico:** Mapa topográfico que indica las diferencias de altitud mediante sombreados. La imagen varía según la escala de trabajo.



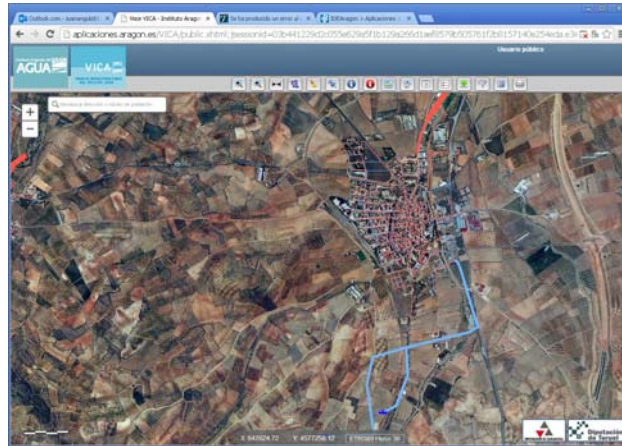
- **Relieve:** Las diferencias de altura entre zonas se representan mediante cambios de color y sombreados. La imagen no cambia en función de la escala de trabajo.



- **Topográfico simplificado:** Mapa topográfico muy sencillo, donde aparecen pocos elementos del territorio representado. Sin curvas de nivel. La imagen varía en función de la escala de trabajo.



- **Ortofoto:** Ortofotografías aéreas que cambian dependiendo de la escala de trabajo.

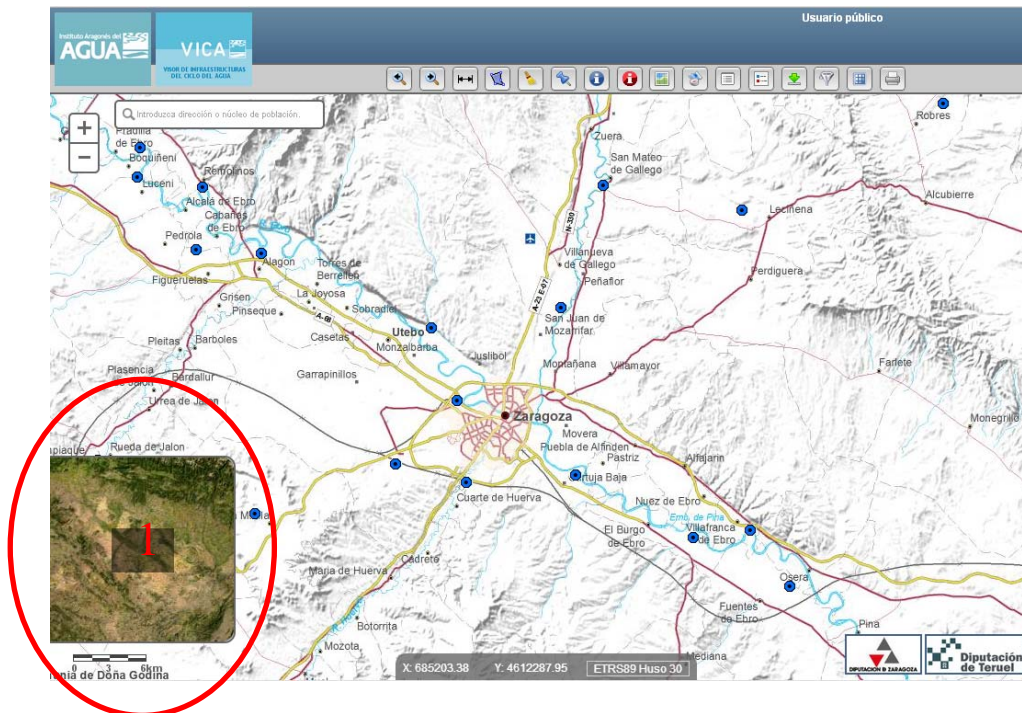


2.2.10. MAPA DE LOCALIZACIÓN.



El comando “Mapa de localización” informa sobre la ubicación actual, mostrando una vista general con un recuadro sombreado que limita la zona que aparece en el área de trabajo (vista principal). El recuadro de localización en el mapa de localización está sincronizado con la vista principal.

El Mapa de localización aparece en una nueva ventana en la esquina inferior izquierda de la zona de trabajo, por encima de la escala gráfica.



1) El Mapa de localización aparece en la esquina inferior izquierda.

2.2.11. LISTA DE CAPAS.



Al hacer clic sobre el botón “Lista de Capas” se abre una columna en el lado derecho de la pantalla, en la cual se encuentran las distintas capas que se pueden visualizar en el área de trabajo. Estas capas son:

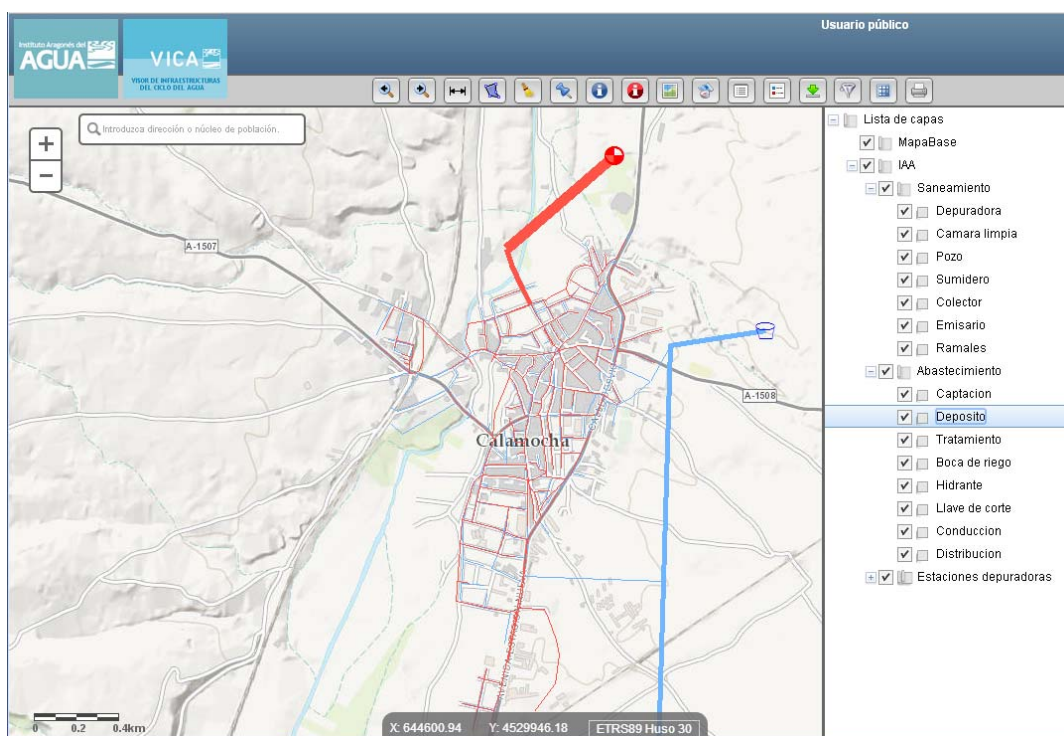
- MapaBase
- IAA:
 - Saneamiento
 - Abastecimiento
 - Estaciones depuradoras

A su vez, los subapartados de Saneamiento y Abastecimiento son desplegados y al desplegarlos permiten observar todos aquellos elementos infraestructurales del ciclo de agua que se pueden visualizar.

Por defecto aparecen todas las capas activas, señalando su visibilidad un tick (v) dentro de un cuadrado. En el caso de querer desactivar alguna de las capas basta con hacer clic en dicho cuadrado, de manera que el tick (v) desaparezca.

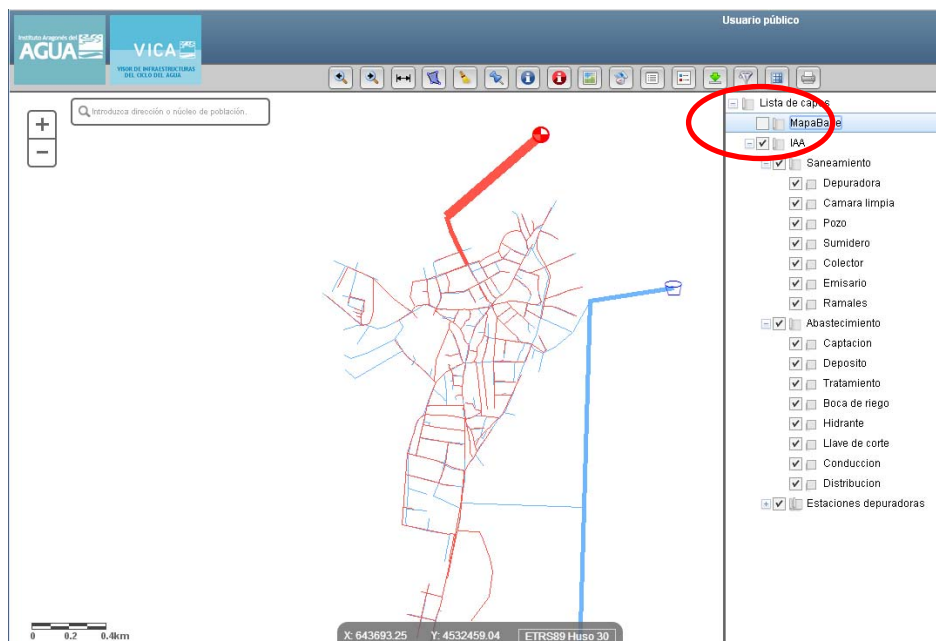
A continuación se presentan varios ejemplos de visualización de diferentes capas:

- Todas las capas activas:



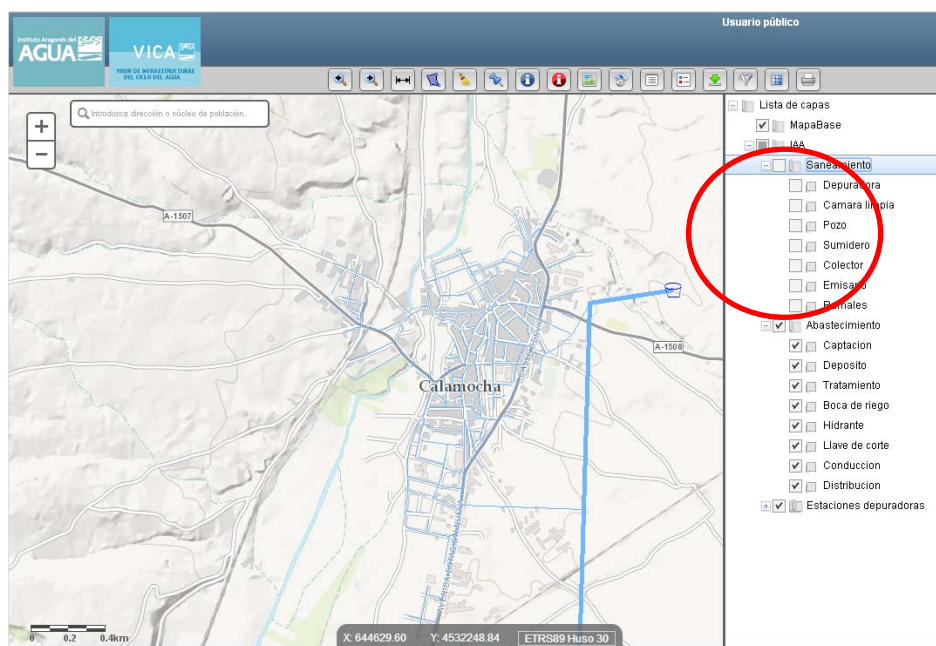
En la columna de la derecha se observa como todas las capas están activadas (v).

- MapaBase desactivado, el resto de las capas activas:



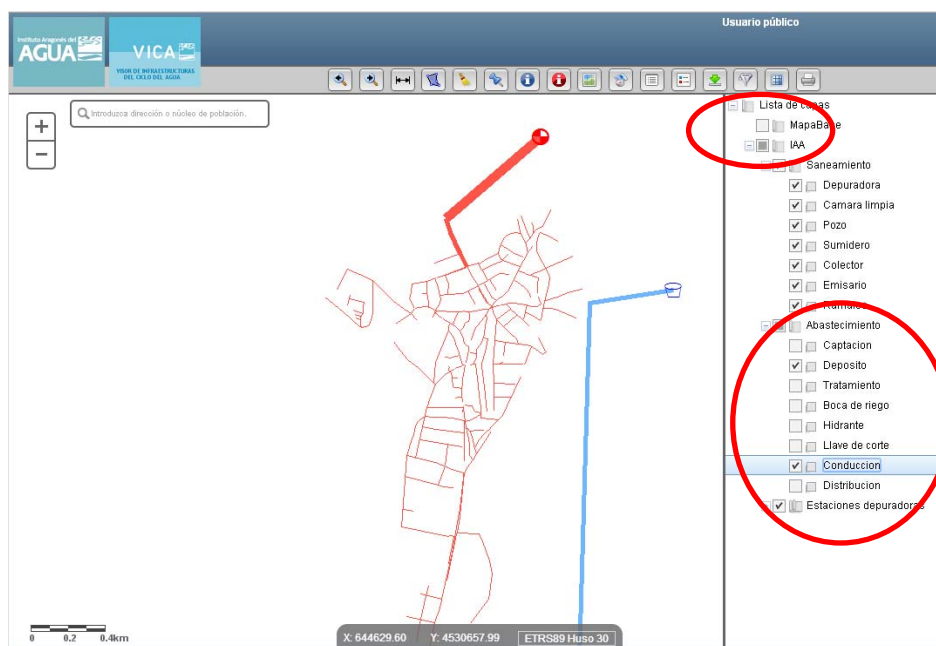
En la columna de la derecha se puede observar que la capa MapaBase no está activa (no presenta ✓).

- Capa Saneamiento desactivada, el resto de capas activas:



En este caso, se ha desactivado la capa completa de Saneamiento, pero también se habría podido desactivar tan solo algunos elementos de Saneamiento.

- Capa MapaBase desactivada; Capa Abastecimiento desactivada, excepto los elementos relativos a “Depósito” y “Conducción”, que se encuentran activas, al igual que la capa de Saneamiento.



Aparecen desactivadas las capas MapaBase y Abastecimiento, excepto los elementos “Depósito” y “Conducción”, mientras que la capa Saneamiento está activa.

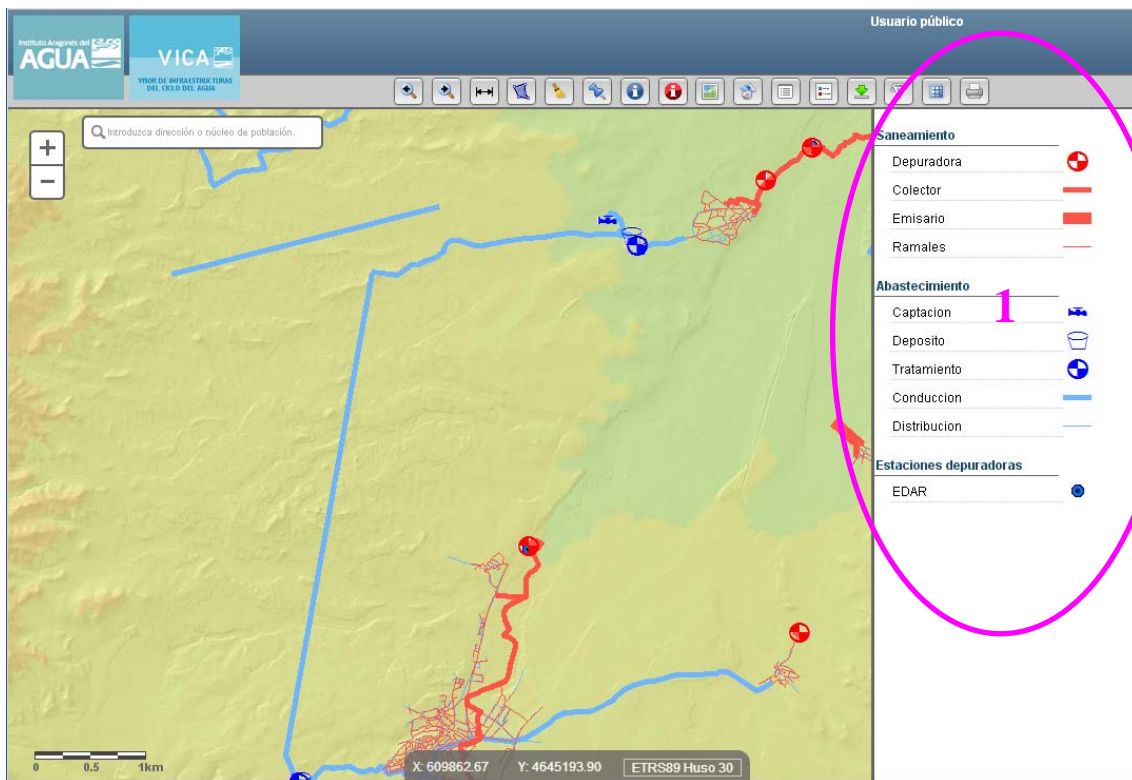
2.2.12. LEYENDA.



Este comando es el encargado de mostrar los símbolos que representan cada elemento de las diferentes infraestructuras del ciclo del agua. Al hacer clic sobre este botón, aparece una columna en el lateral derecho del área de trabajo donde aparece la leyenda de aquellos elementos que aparecen en la vista principal para la escala a la que se está trabajando.



Es necesario resaltar que los elementos que aparecen en la leyenda varían según la escala a la que se esté trabajando en la vista principal. El único elemento de infraestructura que aparece a cualquier escala de trabajo son las depuradoras gestionadas por el Instituto Aragonés del Agua. El resto de infraestructuras solo aparecen representadas en el área de trabajo para escalas comprendidas entre 0 y 1 Km hasta 0 y 60 m. Cuanto más pequeña es la escala de trabajo más elementos infraestructurales aparecerán en la vista general.

A su vez, si algún elemento o capa está desactivado no aparecerá en la leyenda.



- 1) Columna en la parte derecha en la que aparece la equivalencia entre los símbolos que aparecen en la vista principal y las infraestructuras del ciclo del agua que representan.

A continuación se presenta la leyenda que incluye los símbolos correspondientes a todas las infraestructuras del ciclo del agua que pueden aparecer en una vista general:

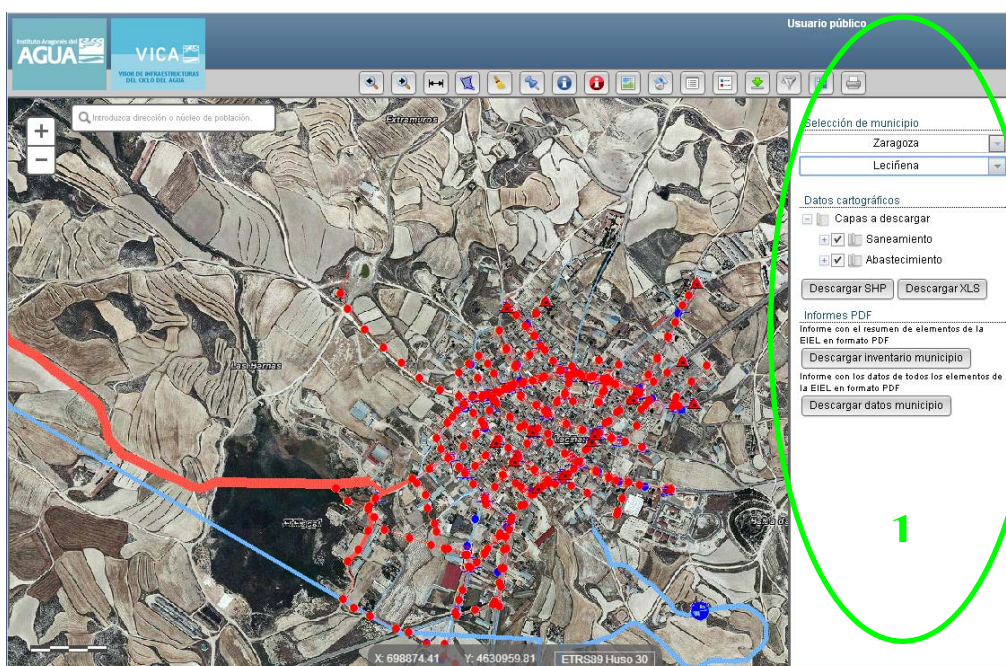
| Saneamiento | |
|-------------------------------|---|
| Depuradora |  |
| Camara limpia |  |
| Pozo |  |
| Sumidero |  |
| Colector |  |
| Emisario |  |
| Ramales |  |
| Abastecimiento | |
| Captacion |  |
| Deposito |  |
| Tratamiento |  |
| Boca de riego |  |
| Hidrante |  |
| Llave de corte |  |
| Conduccion |  |
| Distribucion |  |
| Estaciones depuradoras | |
| EDAR |  |

Dentro de la leyenda se observa que hay dos símbolos que representan estaciones de tratamiento de aguas residuales: “EDAR” o “Depuradoras”, el primero dentro del apartado de “Estaciones depuradoras”, que corresponde a los datos de las depuradoras gestionadas por el IAA. El segundo en el apartado de “Saneamiento” que corresponde a los datos de la encuesta EIEL.

2.2.13. DESCARGAS.



Al hacer clic sobre el botón “Descargas” de la barra de herramientas se abre una columna en el lateral derecho del área de trabajo que permite varias opciones de descarga de información al ordenador del usuario. Previamente, en dicha columna se selecciona el municipio del que se desea descargar información.



1) Columna en la parte derecha en la que aparecen las posibilidades de descarga previa selección del municipio del que se desea descargar información.

La información que está disponible de cada municipio para ser descargada al ordenador del usuario es la siguiente:

- **Datos cartográficos:** Permite la descarga de las capas de saneamiento y/o abastecimiento del municipio seleccionado. Se facilita la descarga en **formato SHP** o en **formato XLS**.
- **Informes en formato PDF:**
 - **Informe con el resumen de los elementos de la EIEL del correspondiente municipio:** Es un inventario con el número de elementos infraestructurales existentes de cada tipo (colectores, emisarios, llaves de corte, captaciones...) y la longitud total de los elementos longitudinales (colectores, ramales, emisarios, conducción...).

- **Informe con los datos de todos los elementos de la EIEL del municipio:** Es un listado con todos los elementos infraestructurales del municipio, proporcionando diferente información sobre cada elemento en función de la infraestructura que se trate. La información que se facilita es la misma que aparece al utilizar el comando "Información en punto" sobre un determinado elemento infraestructural.

Ejemplo del Informe resumen de los elementos de la EIEL del municipio de Alfamén:

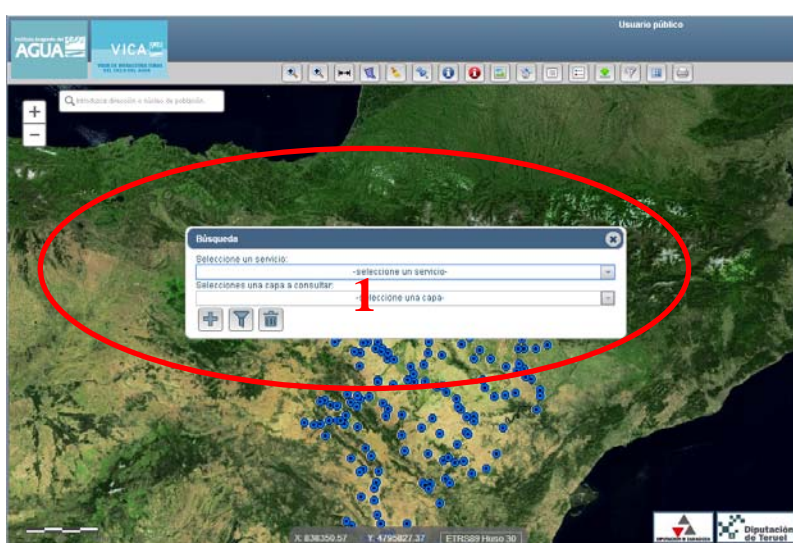
|  | | Inventario EIEL Municipio Alfamén | |
|---|--|---|---------------|
| Datos de Saneamiento | | | |
| DEPURADORAS | | | |
| Nº de depuradoras: 1 | | Capacidad total: 200.000 m ³ /año. | |
| CÁMARAS DE LIMPIA | | | |
| Nº de cámaras de limpia: 51 | | | |
| POZOS | | | |
| Nº de pozos: 274 | | | |
| SUMIDEROS | | | |
| Nº de sumideros: 192 | | | |
| COLECTORES | | | |
| Nº de tramos de colectores: 1 | | Longitud total: 1.059,78 m. | |
| EMISARIOS | | | |
| Nº de tramos de emisores: 1 | | Longitud total: 450,73 m. | |
| RAMALES | | | |
| Nº de tramos de ramales: 81 | | Longitud total: 10.657,87 m. | |
| Datos de Abastecimiento | | | |
| CAPTACIONES | | | |
| Nº de captaciones: 3 | | | |
| DEPÓSITOS | | | |
| Nº de depósitos: 3 | | | |
| POTABILIZADORAS | | | |
| Nº de potabilizadoras: 1 | | | |
| BOCAS DE RIEGO | | | |
| Nº de bocas de riego: 73 | | | |
| HIDRANTES | | | |
| Nº de hidrantes: 1 | | | |
| LLAVES DE CORTE | | | |
| Nº de llaves de corte: 81 | | | |
| CONDUCCIÓN | | | |
| Nº de tramos de conducción: 5 | | Longitud total: 2.917,23 m. | |
| DISTRIBUCIÓN | | | |
| Nº de tramos de distribución: 88 | | Longitud total: 10.522,53 m. | |
| 13/01/2015 | | | Página 1 de 1 |

2.2.14. FILTROS ESPACIALES.



Esta herramienta permite discriminar características de las diferentes capas en función de unos determinados parámetros que el usuario seleccionará a su conveniencia.

Al pulsar sobre el botón “Filtros espaciales” se abre una ventana de búsqueda dentro del área de trabajo.



1) Ventana de búsqueda.

En esta ventana de búsqueda inicialmente tan sólo aparecen dos opciones de filtrado:

- 1) **Selección de un servicio:** Solo hay una opción, IAA.
- 2) **Selección de la capa de la que se quiere realizar la consulta:** Las opciones posibles comprenden todos los elementos infraestructurales del ciclo del agua (Depuradora, Cámara limpia, Pozo, Sumidero, Colector, Emisario, Ramales, Captación, Tratamiento, Boca de riego, Hidrante, Llave de corte, Conducción, Distribución, EDAR)



1) En la esquina inferior izquierda de la ventana de búsqueda aparecen los siguientes botones:



Añadir condición: Una vez elegida la capa, este botón sirve para incorporar un nuevo parámetro de la capa a consultar y un valor que discrimine dicho parámetro. Ofrece la posibilidad de añadir condiciones de manera sucesiva para realizar un mejor acotado de la capa seleccionada.



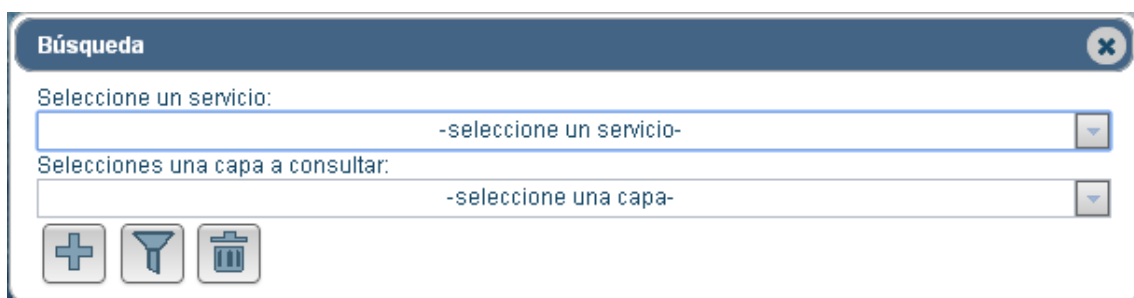
Filtrar: Una vez seleccionadas las características de la capa elegida este botón permite visualizar en la “Tabla de resultados” las infraestructuras que cumplen las condiciones requeridas.



Borrar condiciones: Elimina todas las condiciones añadidas previamente, mostrando el cuadro de búsqueda inicial con la capa a consultar ya seleccionada.

A continuación se expone un ejemplo para explicar de manera visual cómo usar el cuadro de búsqueda. Se quiere obtener todas las captaciones de la provincia de Zaragoza que extraigan el agua de algún embalse.

1º) Se hace clic en el botón “Filtros espaciales” de la barra de herramientas, abriéndose el cuadro de búsqueda.



2º) Aparecen dos opciones de selección con pestañas desplegadas:

- “Seleccione un servicio”: Se escoge IAA
- “Seleccione una capa a consultar”: Captación



Búsqueda ✕

Seleccione un servicio:
IAA

Seleccione una capa a consultar:
Captacion

3º) Como se quieren añadir varias condiciones a la búsqueda se hace clic en el botón “Añadir condición” en la esquina inferior izquierda del cuadro de búsqueda, de manera que aparece un nuevo recuadro (Regla 1) dentro del cuadro de búsqueda.



Búsqueda ✕

Seleccione un servicio:
IAA

Seleccione una capa a consultar:
Captacion

Regla 1

Seleccione un campo:
-seleccione un campo-

Seleccione una condición:
-seleccione una condicion-

Incorpore el valor:

4º) En el recuadro “Regla 1” aparecen 3 pestañas de selección desplegable con las diferentes opciones disponibles. Las 2 últimas pestañas presentan diferentes opciones en función de la selección realizada en la pestaña inmediatamente anterior. Estas pestañas son:


- “Seleccione un campo”: Provincia

The screenshot shows a window titled "Búsqueda" with a close button in the top right corner. It contains several dropdown menus and a list of options. The "Regla 1" section is expanded, showing a dropdown menu for "Seleccione un campo:" with "PROVINCIA" selected. Below this, a list of options is displayed, with "Año encuesta" highlighted in blue. The other options in the list are: PROVINCIA, MUNICIPIO, NUCLEO, CONTADOR, ESTADO, GESTIÓN, NOMBRE, OBSERVACIONES, PROTECCIÓN, SISTEMA, TIPO, TITULAR, USO, COD. INE, MÁS 50H, FECHA, and FECHA REPOSICIÓN.

- “Seleccione una condición”: es

The screenshot shows the same "Búsqueda" window. In the "Regla 1" section, the "Seleccione un campo:" dropdown is still set to "PROVINCIA". The "Seleccione una condición:" dropdown is now set to "es", and "es" is highlighted in the list below it. At the bottom of the window, there are three icons: a plus sign (+), a funnel (filter), and a trash can.

- “Incorpore el valor”: ZARAGOZA



Búsqueda [X]

Seleccione un servicio: IAA

Seleccione una capa a consultar: Captacion

Regla 1

Seleccione un campo: PROVINCIA

Seleccione una condición: es

Incorpore el valor: ZARAGOZA

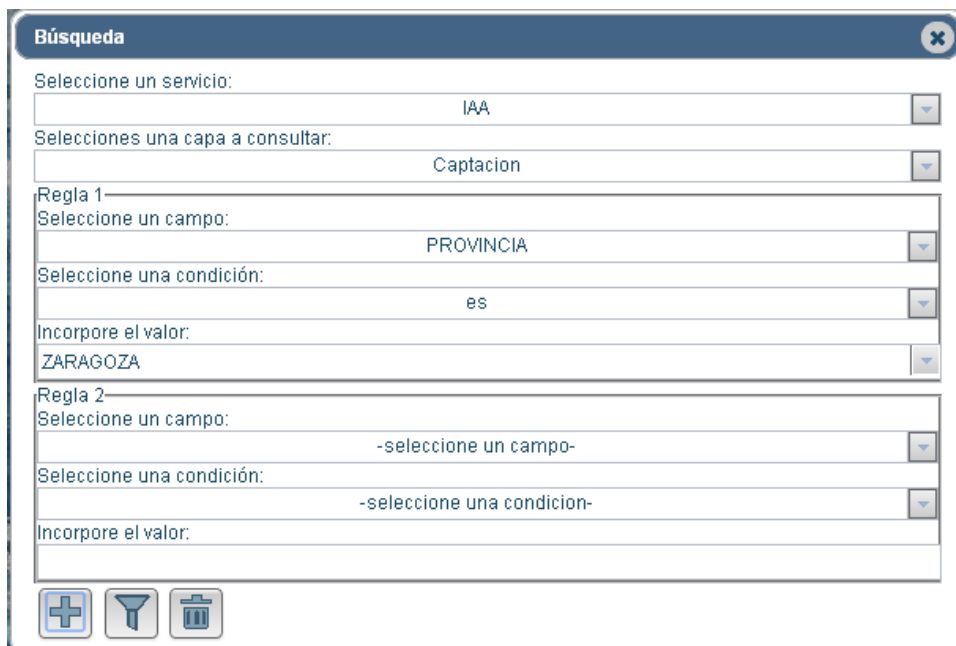
-seleccione un campo-

HUESCA

ZARAGOZA

TERUEL

- 5º) Como se quieren añadir más condiciones a la búsqueda se hace clic de nuevo en el botón “Añadir condición” en la esquina inferior izquierda del cuadro de búsqueda, de manera que aparece un nuevo recuadro (Regla 2) dentro del cuadro de búsqueda.



Búsqueda [X]

Seleccione un servicio: IAA

Seleccione una capa a consultar: Captacion

Regla 1

Seleccione un campo: PROVINCIA

Seleccione una condición: es

Incorpore el valor: ZARAGOZA

Regla 2

Seleccione un campo: -seleccione un campo-

Seleccione una condición: -seleccione una condicion-

Incorpore el valor:

[+] [F] [X]

6º) Al igual que se ha hecho en el paso 4º se rellenan los respectivos campos con las opciones deseadas. De esta manera quedaría así:

- “Seleccione un campo”: TIPO

Búsqueda

Seleccione un servicio: IAA

Seleciones una capa a consultar: Captacion

Regla 1

Seleccione un campo: PROVINCIA

Seleccione una condición: es

Incorpore el valor: ZARAGOZA

Regla 2

Seleccione un campo: TIPO

-seleccione un campo-

Año encuesta

PROVINCIA

MUNICIPIO

NUCLEO

CONTADOR

ESTADO

GESTIÓN

NOMBRE

OBSERVACIONES

PROTECCIÓN

SISTEMA

TIPO

TITULAR

USO

COD. INE

MÁS 50H

FECHA

FECHA REPOSICIÓN

- “Seleccione una condición”: es

Búsqueda

Seleccione un servicio: IAA

Seleciones una capa a consultar: Captacion

Regla 1

Seleccione un campo: PROVINCIA

Seleccione una condición: es

Incorpore el valor: ZARAGOZA

Regla 2

Seleccione un campo: TIPO

Seleccione una condición: es

-seleccione una condicion-

es

+

- “Incorpore el valor”: Embalse o asimilado

Búsqueda

Selecione un servicio: IAA

Selecione una capa a consultar: Captacion

Regla 1

Selecione un campo: PROVINCIA

Selecione una condición: es

Incorpore el valor: ZARAGOZA

Regla 2

Selecione un campo: TIPO

Selecione una condición: es

Incorpore el valor: Embalse o asimilado

-selecione un campo-

- Aljibes de lluvia
- Agua de mar
- Agua salobre
- Canal o similar
- Embalse o asimilado**
- Galería de filtración
- Manantial
- Otros
- Pozo entubado
- Pozo excavado
- Río o asimilado

7º) Una vez que ya se han seleccionado los requisitos deseados se hace clic en el botón “Filtrar” que se encuentra en la esquina inferior izquierda del cuadro de búsqueda. De esta manera aparece la Tabla de resultados en la parte inferior del área de trabajo, donde se muestra un listado con todas aquellas infraestructuras del ciclo del agua que cumplen con los requisitos especificados por el usuario.

Usuario público

Introduzca dirección o núcleo de población.

| ZOOM | FLASH | OBJECTID | AÑO ENCUESTA | PROVINCIA | MUNICIPIO | NUCLEO | CONTADOR | ESTADO | GESTIÓN | NOMBRE |
|------|-------|----------|--------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|---------|-----------------------|
| | | 268 | 2005 | 50 | 165 | 001 | NO | B | PV | EMBALSE DE MEQUINENZA |
| | | 62 | 2005 | 50 | 031 | 001 | SI | B | MA | FUENTE LAHUEN |
| | | 132 | 2005 | 50 | 072 | 002 | NO | B | MA | LA TRANQUERA |

Filtrar mapa

En la Tabla de resultados, además del listado de las infraestructuras del ciclo del agua y sus características obtenidas tras realizar el filtrado, aparece una serie de comandos con distintas utilidades.

A continuación se explicará la función de dichos comandos:

- **Zoom.**

Al hacer clic en este botón aparece en la vista principal la infraestructura del ciclo del agua seleccionada.

- **Flash.**

Una vez que se ha hecho “Zoom”, al pulsar este botón el elemento seleccionado queda resaltado en la vista principal en color azul cian parpadeante.

- **Exportar a Excel.** 

Permite descargar en formato Excel los datos que se muestran en la Tabla de resultados.

- **Exportar a Shapefile.** 

Permite exportar a formato Shapefile las capas correspondientes a las infraestructuras del ciclo del agua que aparecen en la Tabla de resultados.

2.2.15. MOSTRAR TABLA DE RESULTADOS.

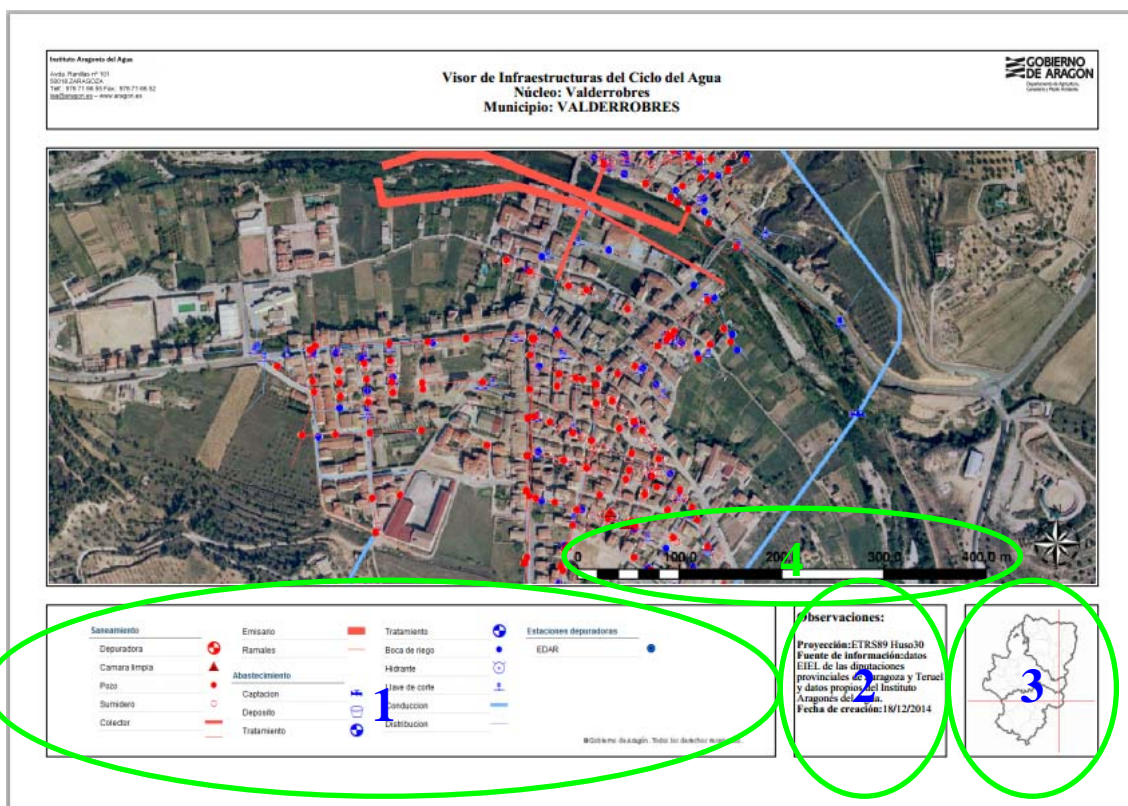


Este comando posibilita al usuario la opción de ocultar o abrir la Tabla de resultados a su conveniencia.

2.2.16. IMPRIMIR MAPA.



Este botón permite descargar en formato pdf la vista principal con el fin de que el usuario pueda imprimir aquello que desee, obteniendo un resultado como el siguiente:



Además de la vista principal, aparece:

- 1) Leyenda: Equivalencia de los símbolos que representan las diferentes infraestructuras del ciclo del agua.
- 2) Observaciones: Sistema de proyección de la vista, fuente de información y la fecha de creación.
- 3) Mapa de Aragón con la situación de la vista.
- 4) Escala gráfica que indica la escala de la vista.