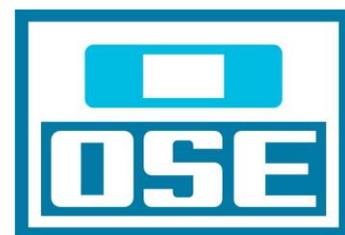


Manual Visor 2024



Proyecto SIG
Gerencia de Planeamiento y Mejora de Gestión

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	1
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Objetivos	3
1.2. Conceptos.....	3
2. PORTAL SIG CORPORATIVO	5
2.1. Acceso a la aplicación.....	5
En el navegador, ingresar al Portal interno de OSE (portal2), Desplegar accesos rápidos.	5
2.2. Descripción de la Interfaz Gráfica	6
2.3. Funcionalidades de mapa	7
Extensión Inicial.....	8
Acercar.....	9
Ver a nivel de calle.....	17
Ver Coordenadas	17
Cargar Shapefile.....	18
2.4. Herramientas personalizadas	20
2.4.1. Búsqueda.....	20
Por intersección de calles	20
Resultado:.....	22
2.4.2. Calcular medidas	27
2.4.3. Búsqueda por selección espacial.....	29
2.4.4. Búsqueda de esquineros	32
2.4.5. Análisis de Saneamiento	35
2.4.6. Análisis de Agua.....	38
2.4.7. Órdenes de trabajo, Avisos, Reclamos	45
Búsqueda básica - Avisos.....	48
Búsqueda básica - Reclamos.....	50
Búsqueda por número de Orden de Trabajo, Reclamo o Aviso	51
2.4.8. Zonas	54
2.4.9. Direcciones (usuarios con permiso especial)	55
Direcciones NO georreferenciadas.....	56
Direcciones georreferenciadas	58
2.4.10. Acceso a Portal con Código QR (usuarios con permiso especial).....	60
2.4.11. Descarga de archivos GIS	62
2.4.12. Importar OT desde Excel	63
2.4.13. Búsqueda de Complejos MEVIR	66
2.4.14. Capas Ministerio de Ambiente	67
2.4.15. Abrir ventana de ayuda.....	68

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objetivos

- Familiarizarse con la Aplicación GIS publicada en Intranet generada por el Proyecto SIG Corporativo de OSE.
- Conocer y manejar las herramientas necesarias para realizar consultas relacionadas a la gestión de OSE.
- Visualizar gráficamente instalaciones, catastro hídrico, clientes, cuentas, etc. para la toma de decisiones estratégicas del Organismo.
- Obtener y visualizar información para la confección de proyectos técnicos y la mejora de gestión comercial.

1.2. Conceptos

Sistema de Información Geográfica (SIG) (en inglés, **GIS: Geographical Information System**).

“Un SIG se puede definir como aquel método o técnica de tratamiento de la información geográfica que nos permite combinar eficazmente información básica para obtener información derivada”. Para ello, contaremos tanto con las fuentes de información como con el conjunto de herramientas informáticas (hardware y software) que nos facilitarán la tarea; todo ello enmarcado dentro de un proyecto que habrá sido definido por un conjunto de personas, y controlado, así mismo, **por los técnicos responsables de su implementación y desarrollo.**

En definitiva, un SIG es una herramienta capaz de combinar información gráfica (mapas) y alfanumérica (estadísticas) para obtener información derivada sobre el espacio.

Principales características

- a. Organizar la información en capas.
- b. Almacenar información descriptiva de los elementos geográficos.
- c. Desarrollar análisis espacial sobre los datos.
- d. Realizar operaciones conjuntas entre capas, a fin de obtener nuevos conjuntos de información que antes no eran visibles.
- e. Generar y almacenar relaciones topológicas.
- f. Integrar datos de distintas fuentes.

Funcionalidades (en general)

- 1) Captura de Datos.
- 2) Manejo de Datos.
- 3) Visualización y consulta.
- 4) Análisis Espacial.
- 5) Salida de Datos y presentación.

Capas

La información se almacena y se maneja en una base de datos geográficos, que combina datos geométricos (localización y forma) y temáticos. Cada tema de información está representado por una capa, conjunto de objetos elementales de la misma naturaleza. Una capa reúne la representación cartográfica de objetos espaciales y la tabla de información estadística que está asociada a aquella. La información allí almacenada y representada a nivel del pixel (modo ráster), o a nivel de objetos espaciales elementales, ya sea puntos, líneas o polígonos (modo vector).



2. PORTAL SIG CORPORATIVO

2.1. Acceso a la aplicación

Para ingresar al Visor SIG y poder utilizar todas sus herramientas, es necesario solicitar al **Sistema de Permisos Informáticos (SPI)** por medio de la Jefatura correspondiente, el **permiso para Internet- Páginas Internacionales**. Se recomienda el uso del **navegador Google Chrome**.

En el navegador, ingresar al Portal interno de OSE (portal2), Desplegar accesos rápidos.

The screenshot shows the OSE Intranet Portal interface. At the top right, there are buttons for 'COMUNICADOS', 'PRENSA', 'NOTICIAS', and 'LOGIN'. Below this is a navigation bar with links for 'Portal', 'Comunidades', 'Institucional', 'Sociales', 'Descargas', 'Utilidades', and 'Ayuda'. The main header features the 'intranet' logo and the text 'PORTAL DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL'. A secondary navigation bar includes 'FORMULARIOS', 'INSTITUCIONALES', 'APLICACIONES', 'CONCURSOS', and 'CAMBIOS INTRANET'. The main content area is titled 'Intranet | Portal' and contains a 'Titulares' section with several articles. A red box highlights a button labeled 'DESPLEGAR ACCESOS RÁPIDOS'.

COMUNICADOS PRENSA NOTICIAS LOGIN

Portal Comunidades Institucional Sociales Descargas Utilidades Ayuda

intranet
PORTAL DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

FORMULARIOS INSTITUCIONALES APLICACIONES CONCURSOS CAMBIOS INTRANET

Intranet | Portal

Titulares

(20/08/2019 - 11:05)
De nuestro interés
Boletín digital de agosto 2019

(27/08/2019 - 08:45)
Sistema de Gestión Ética
Repetición de la elección de la Red de Facilitadores

(26/08/2019 - 12:37)
Concursos Internos
Llamados a nivel nacional

(26/08/2019 - 12:16)
Ciudad del Plata

(27/08/2019 - 08:47)
Guía de Contactos

DESPLEGAR ACCESOS RÁPIDOS

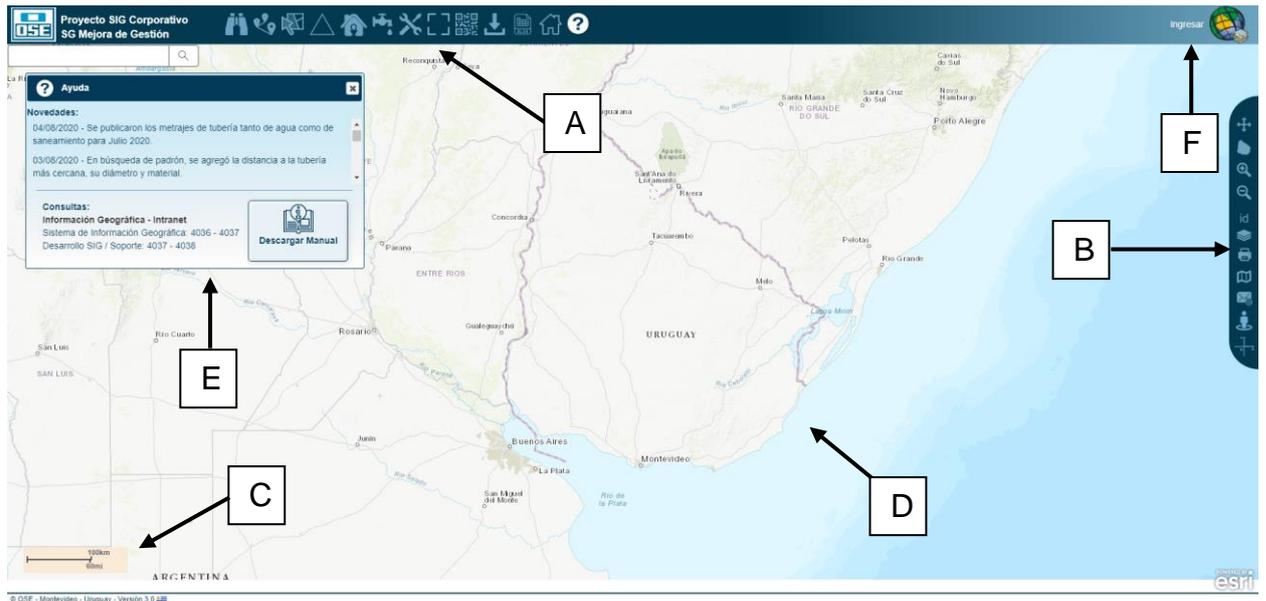
Hacer clic en SIG Corporativo para acceder a la aplicación.

The screenshot shows a dropdown menu titled 'CONTRAER ACCESOS RÁPIDOS'. The menu items are: 'Solicitud Certificado Firma Electrónica', 'Soporte a Usuarios Internos (1717)', 'GEMA', 'GADI', 'Resoluciones de Directorio', 'Resoluciones Secretaría General', 'Transparencia (Gestión Información)', 'Formulario de Certificaciones Médicas', 'Guía Telefónica Interna', 'SIG Corporativo', 'CERTOOL', 'SIGES', 'Ley de Conexión al Saneamiento', and 'Plan de Acción 2020'. The 'SIG Corporativo' item is highlighted with a red box.

CONTRAER ACCESOS RÁPIDOS

- Solicitud Certificado Firma Electrónica
- Soporte a Usuarios Internos (1717)
- GEMA
- GADI
- Resoluciones de Directorio
- Resoluciones Secretaría General
- Transparencia (Gestión Información)
- Formulario de Certificaciones Médicas
- Guía Telefónica Interna
- SIG Corporativo**
- CERTOOL
- SIGES
- Ley de Conexión al Saneamiento
- Plan de Acción 2020

2.2. Descripción de la Interfaz Gráfica



- A. *Herramientas personalizadas*: Búsqueda, Calcular medidas, Búsqueda por selección espacial, Esquineros, Saneamiento, Agua, Órdenes de trabajo, Zonas, Código QR, Descarga de archivos, Importar OT desde Excel, Búsqueda de Complejos MEVIR, Direcciones.
- B. *Funcionalidades de mapa*: Desplazar, Extensión inicial (vista general), Acercar, Alejar, Detalles de capa (ID), Capas, Impresión, Selección de mapa base, Contacto, Visualizador a nivel de calle (Street View), Ver coordenadas.
- C. *Escala del gráfico*.
- D. *Área gráfica*.
- E. *Novedades, información de la oficina, descarga de manual de usuario*.
- F. *Acceso con usuario y contraseña*.

2.3. Funcionalidades de mapa



-  Permite moverse libremente en la pantalla.
-  Permite ver el gráfico de la aplicación completo.
-  Aumenta el campo visual, por lo que disminuye el tamaño de lo visualizado.
-  Disminuye el campo visual, por lo que aumenta el tamaño de lo visualizado.
-  Permite obtener información del/los objeto/s identificado/s.
-  Muestra todas las capas disponibles para su visualización.
-  Permite realizar impresión del mapa.
-  Selección de mapa base: imagen satelital, cartografía topográfica, calles, etc.
-  Permite enviar consultas y sugerencias a la oficina SIG.
-  Permite a los usuarios explorar el país a través de imágenes de 360 grados.
-  Da la información de las coordenadas en un punto seleccionado.
-  Permite cargar un archivo *.shp.

Desplazar



Esta herramienta permite moverse libremente por la pantalla.

Haciendo clic con el botón izquierdo del mouse sobre la herramienta “Desplazar” queda habilitada la opción de mover.

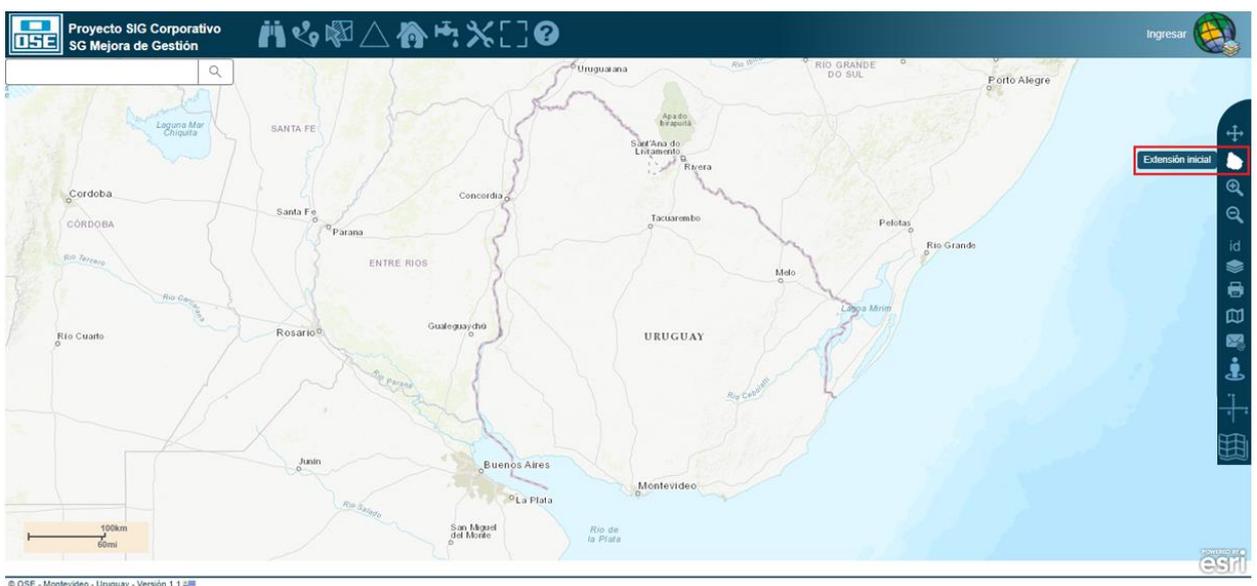
Haciendo clic sobre el gráfico y arrastrando el cursor del mouse, se desplaza en todas las direcciones.

Extensión Inicial



Esta herramienta permite ver el gráfico en su totalidad.

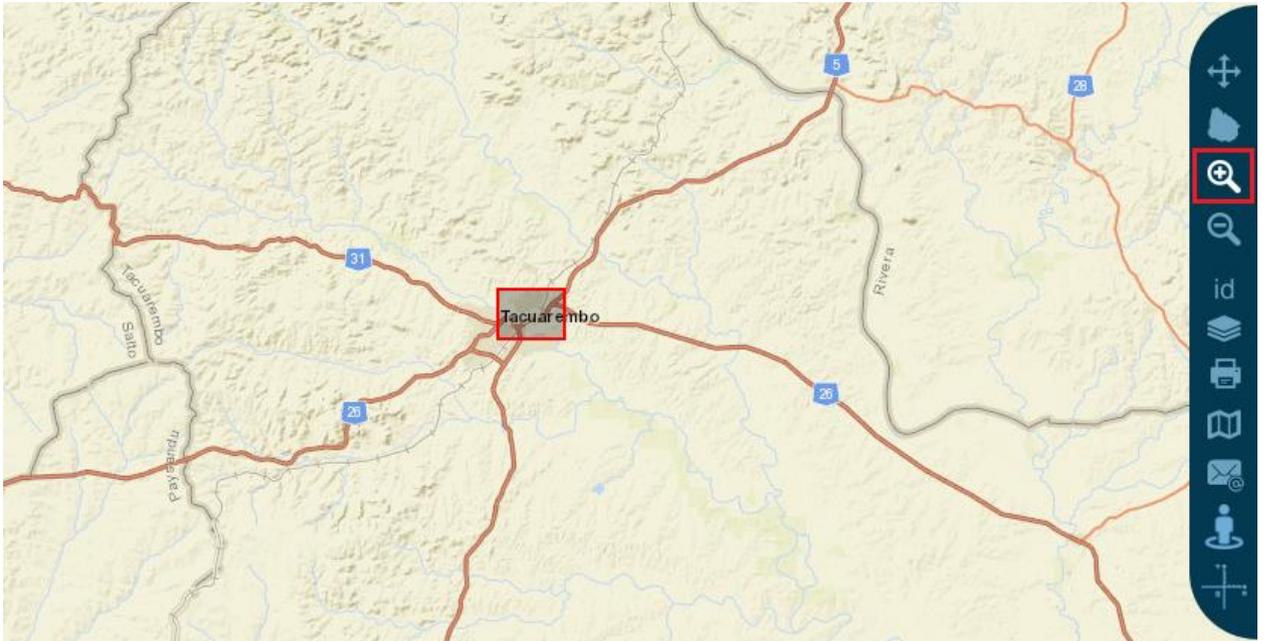
Haciendo clic con el botón izquierdo del mouse sobre la herramienta se obtiene el siguiente resultado:



Acercar

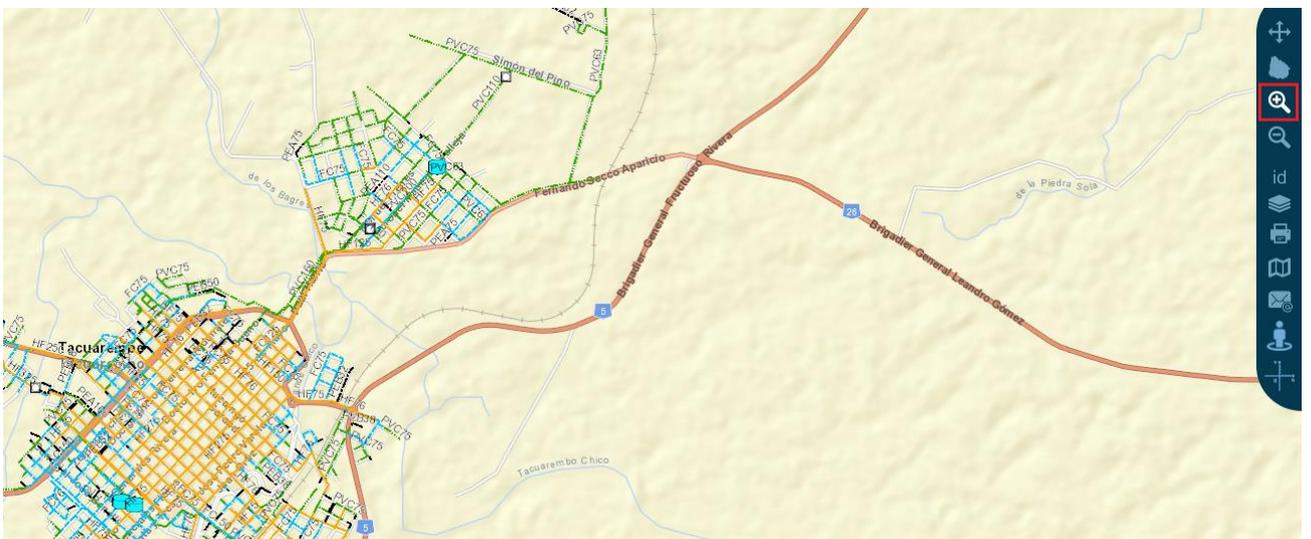


Ejemplo:



Realizando una ventana con el botón izquierdo del ratón en el gráfico, se obtiene un acercamiento de lo visualizado. También es posible acercarse con el scroll del mouse.

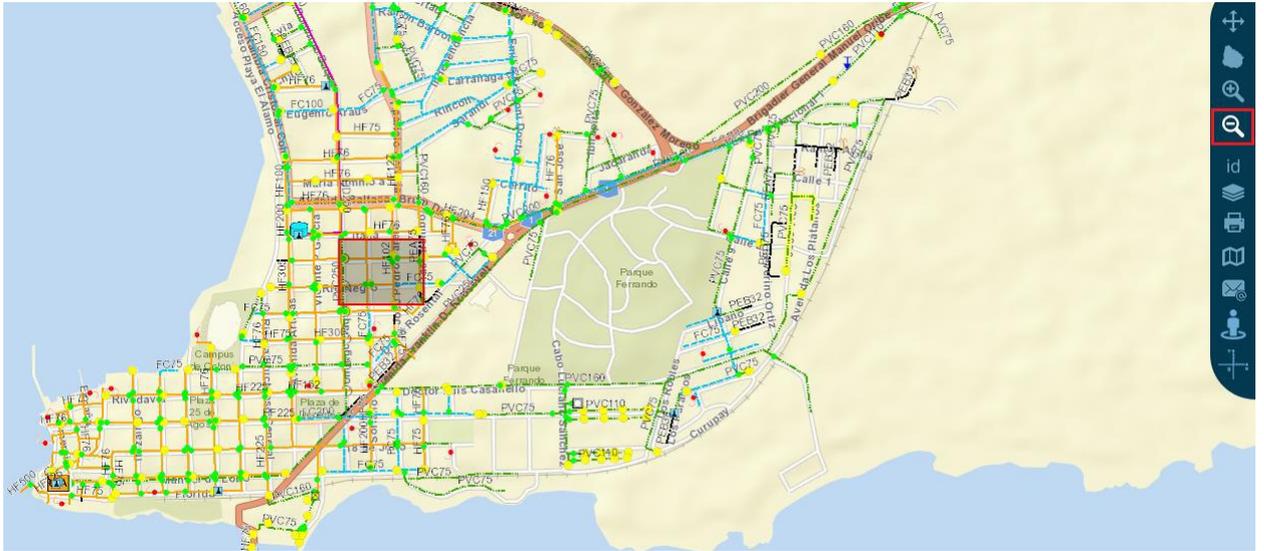
Resultado:



Alejar



Ejemplo:



Realizando una ventana con el botón izquierdo del ratón en el gráfico, se obtiene un alejamiento de lo visualizado. También es posible alejarse con el scroll del mouse.

Resultado:

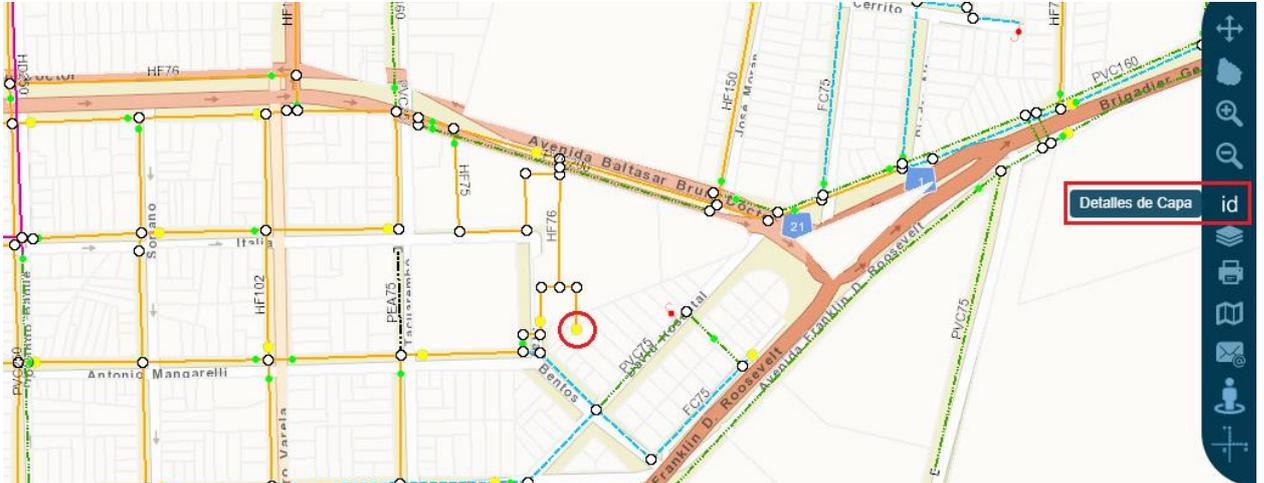


ID Identificador (Detalle de Capas)

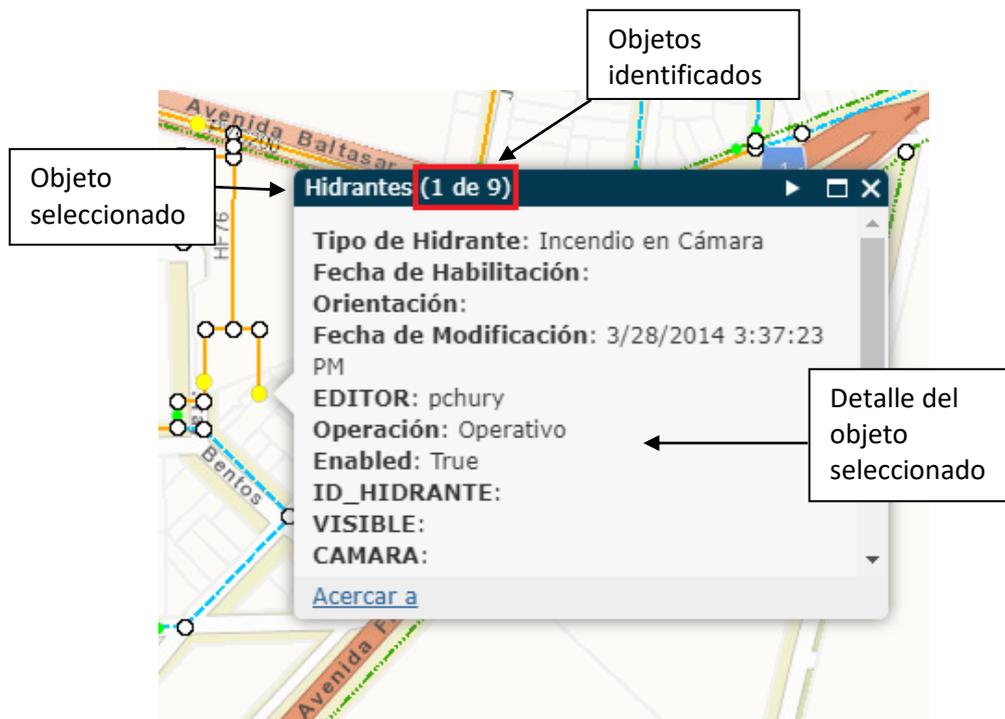
id

Esta herramienta permite identificar cualquier elemento del gráfico.

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre un punto en el gráfico, se obtiene la información de los elementos ubicados en dicho punto.



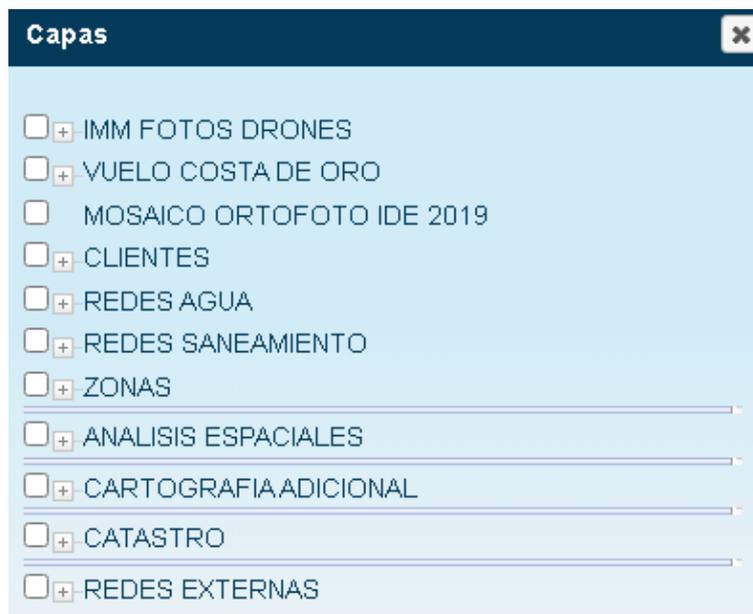
Resultado:



Leyenda (Capas)



En esta zona se encuentran todas las capas disponibles para su visualización.



En primer lugar se cuenta con imágenes aéreas de la Intendencia de Montevideo, del barrio Casabò. También se encuentran imágenes de **Vuelo Costa de Oro** realizado a principios del año 2021.

También el **Mosaico de Ortofotos de la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales)** con imágenes aéreas de todo el Uruguay, vuelo realizado en el año 2018. Resolución espacial de 10 cm en Urbano y 30 cm en Rural.

Luego el **Mapa Temático** con las siguientes capas:

- Clientes
 - Sector Suministro Agua
 - Sector Suministro Saneamiento
 - Sector Suministro Incendio
 - Sector Suministro Agua Directa
 - Beneficiarios MIDES

- Redes de Agua
 - Operativas
 - Anuladas
 - Proyectadas

- Redes de Saneamiento
 - Operativas
 - Proyectadas
 - Anuladas

- Zonas
 - Reguladas
 - Sectorizadas
 - Sectores hidráulicos
 - Proyectos Saneamiento.
 - Zonas Montevideo
 - Localidades SIG
 - Saneamiento

- Análisis Espaciales
 - Padrones sin suministro de agua
 - Potenciales clientes de saneamiento

- Cartografía Adicional
 - Calles ANC
 - Curvas de nivel
 - Calles
 - Ejes de calles complementarios (INE)
 - Centros de Educación Pública
 - Escuelas Rurales
 - Números de puerta (IMM y OSE)
 - Asentamientos (IMM, MIDES, Irregulares PIAI)
 - Cooperativas (IMM)
 - Complejos MEVIR
 - Servicios de Salud Pública
 - Barrios de Montevideo
 - Bienes Inmuebles de OSE
 - Cuencas Hidrográficas
 - Plan Pequeñas Localidades y Escuelas Rurales (PPLER)
 - Municipios IM
 - Medidores UTE
 - Espejos de agua

- Catastro
 - Parcelario Urbano
 - Parcelario Rural

- Redes Externas
 - ANCAP
 - UTE
 - Montevideo Gas
 - Gasoducto Cruz del Sur
 - Saneamiento Montevideo (IMM)
 - Red Conecta (Ciudad de la Costa)

Permite apagar o prender una capa

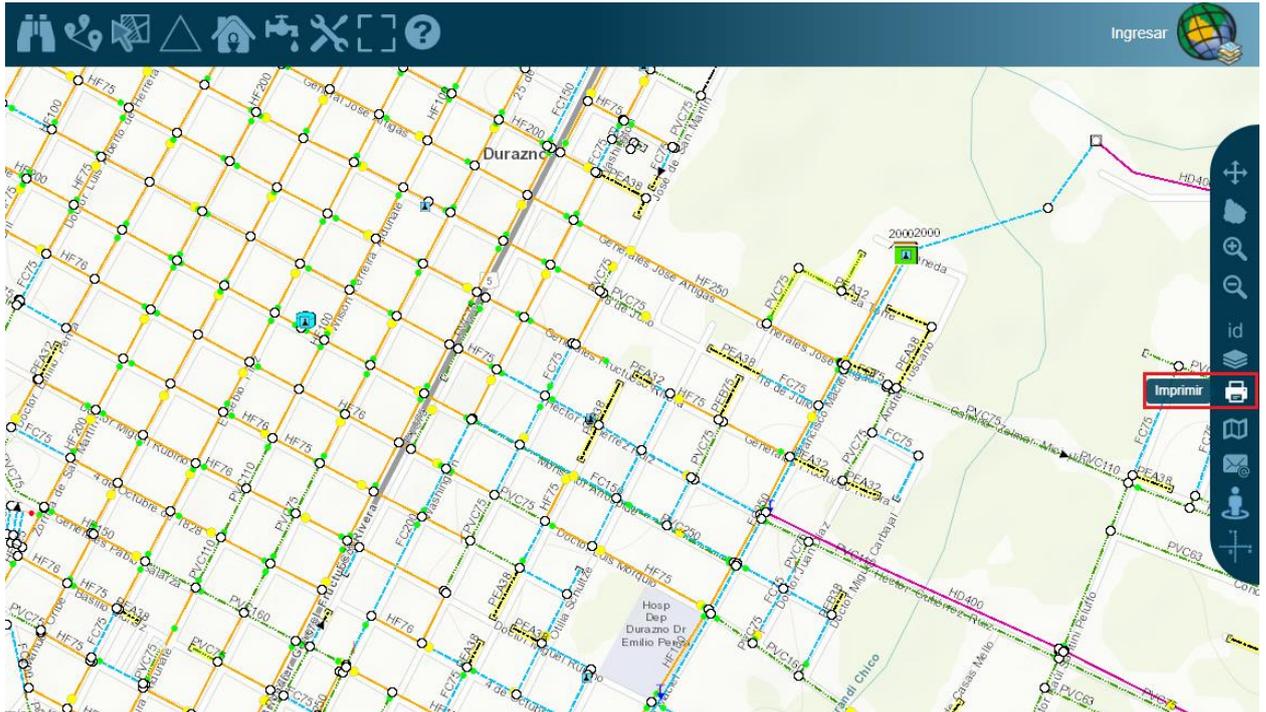
- Capas apagadas
- Capas prendidas

Símbolo asociado a una capa

Capas

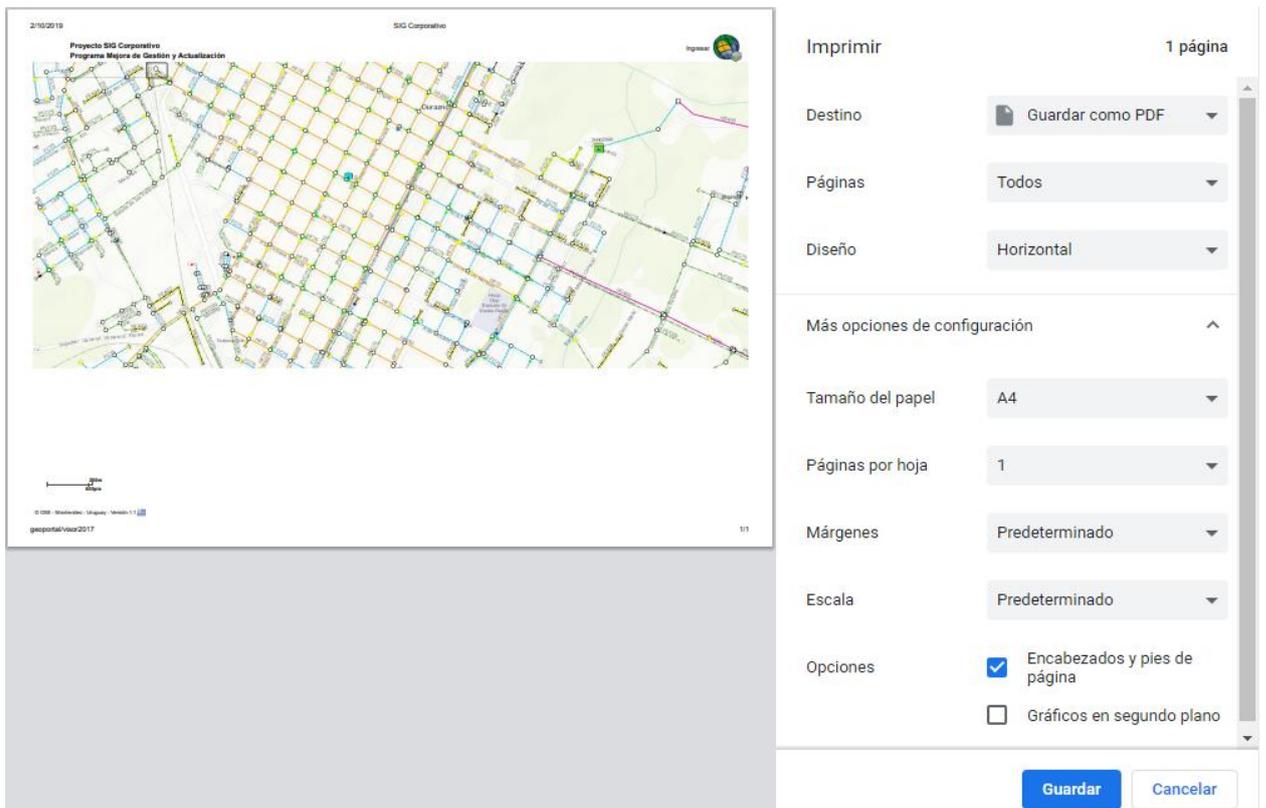
- MOSAICO ORTOFOTO IDE 2019
- CLIENTES
- REDES AGUA
 - RD_OP
 - Esquineros
 - Estaciones de Muestreo
 - Usinas
 - Medidor Gran Caudal
 - Represas
 - Depósitos
 - Valvulas de Control
 - Piezas Unión
 - Protección Antiarriete
 - Recalque
 - Saltos Tuberías
 - Puntos de Medición de Presión
 - Piezas Especiales

Imprimir



Es posible guardar la vista actual de pantalla en formato pdf o imprimir directamente.

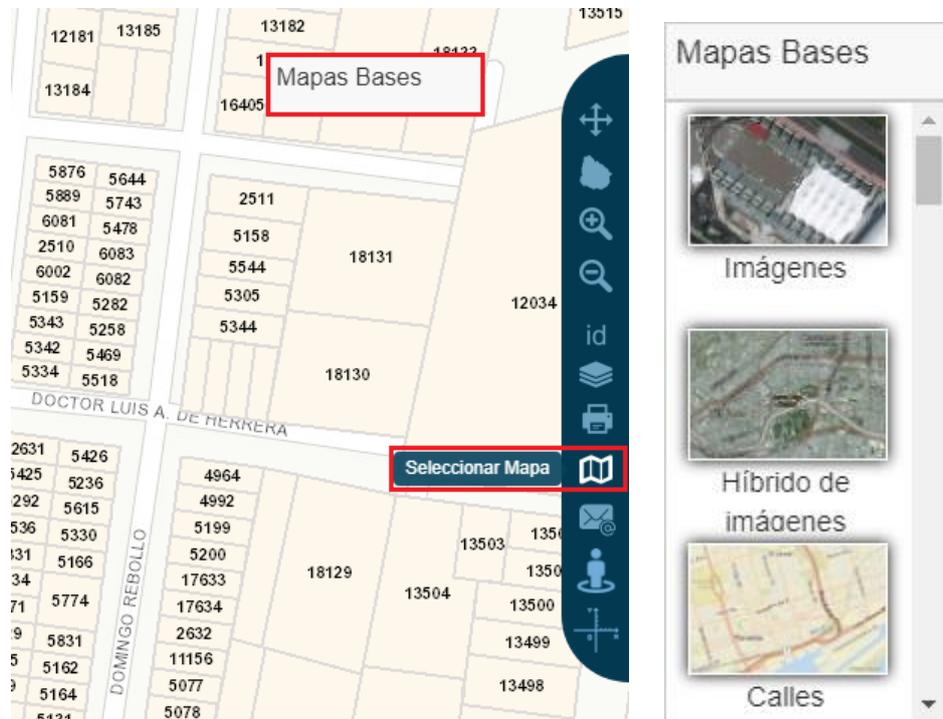
Resultado:



Seleccionar Mapa



Cuando se ejecuta esta acción aparecerá en el área del gráfico el botón “**Mapas Bases**”. Por defecto cuando se ingresa a la aplicación está activado el **Mapa Base Topográfico** con los **Padrones** y la **Red de Agua Operativa**.



Haciendo clic sobre Mapas Bases se despliegan las distintas opciones:

- Imágenes
- Híbrido de imágenes
- Calles
- Topográfico
- Navegación
- Calles (noche)
- Terreno con etiquetas
- Lona gris claro
- Lona gris oscuro
- Océanos
- Mapa de estilo National
- Open Street Map
- Otros

Contacto



Contacto

Nombre * EJ. PEDRO

Apellido * EJ. PÉREZ

Email * EJ. PEDROPEREZ@GMAIL.COM

Teléfono EJ. 094562532

Mensaje *
Escriba aquí su mensaje...

Adjuntar Archivo:
Seleccionar archivo No se eligió archivo

* Los campos marcados son obligatorios

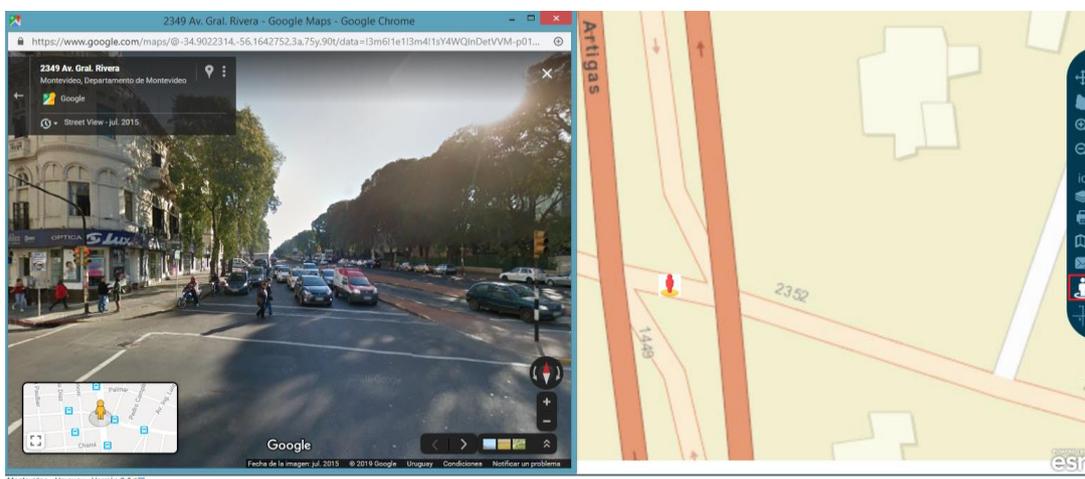
Enviar

Permite enviar un e-mail a la oficina de Información Geográfica para hacer consultas y/o sugerencias, con la opción de adjuntar un archivo.

Ver a nivel de calle



Desplazando el ícono hacia la ubicación deseada, se despliega la ventana de Google Maps con Street View.



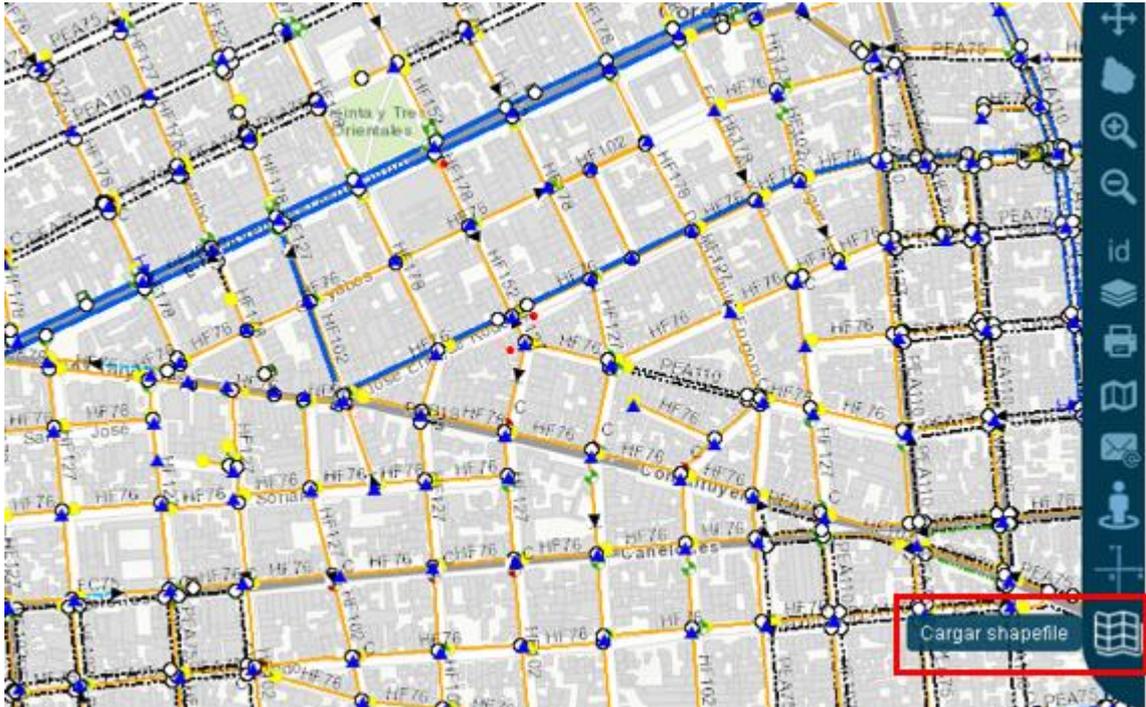
Ver Coordenadas



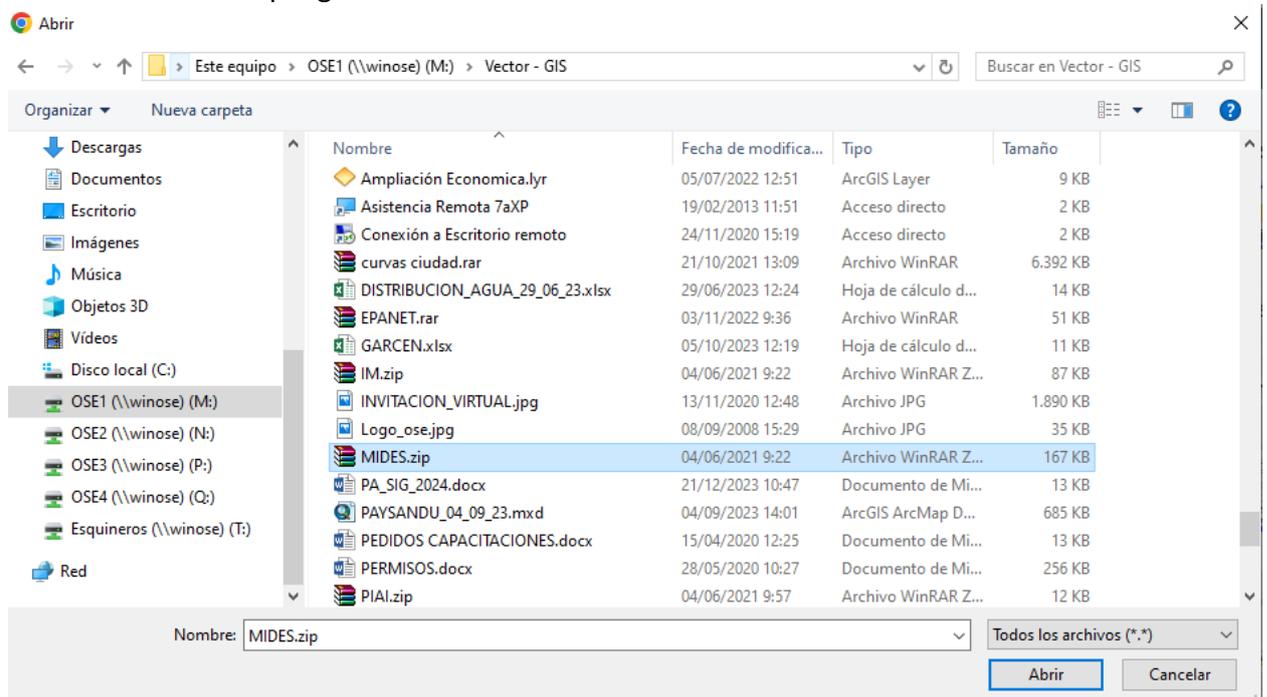
Haciendo clic en un punto, despliega las coordenadas UTM de ese punto.



Cargar Shapefile



Haciendo clic se despliega la ventana de abrir:



Se deberá seleccionar el archivo comprimido que contiene el shapefile.

2.4. Herramientas personalizadas

2.4.1. Búsqueda



Por intersección de calles

Un formulario de búsqueda con un encabezado azul oscuro que dice "Búsqueda: Intersección". A la derecha del encabezado hay una serie de iconos, el primero de los cuales (binoculares) está rodeado por un círculo rojo. El formulario contiene cuatro campos de texto: "Departamento:" con el valor "MONTEVIDEO", "Localidad(SGC):" con el valor "MONTEVIDEO", "Calle:" con el valor "SAN JOSE" y "Intersección:" con el valor "ANDES". En la esquina inferior derecha del formulario hay un icono de lupa.

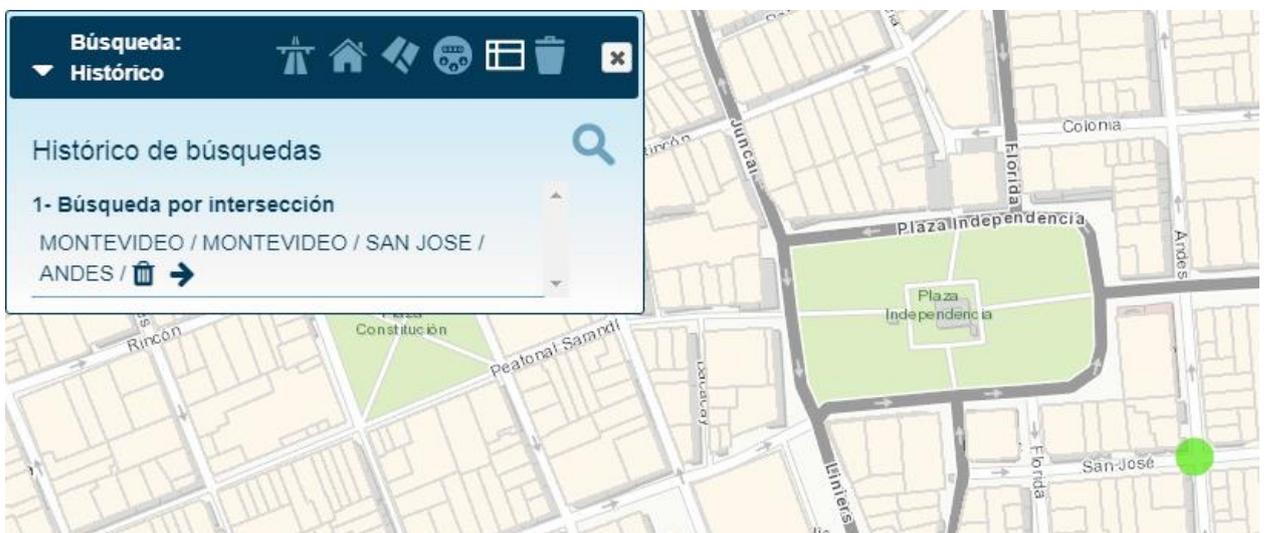
Permite la búsqueda por departamento, localidad SGC, calle y su intersección.

Al seleccionar un departamento se cargan las localidades SGC asociadas al mismo.

Al seleccionar una localidad SGC se cargan las calles asociadas a la misma.

Al seleccionar una calle se cargan las calles que la intersectan.

Resultado:



Por dirección

Permite la búsqueda por dirección (nombre de calle y número de puerta).



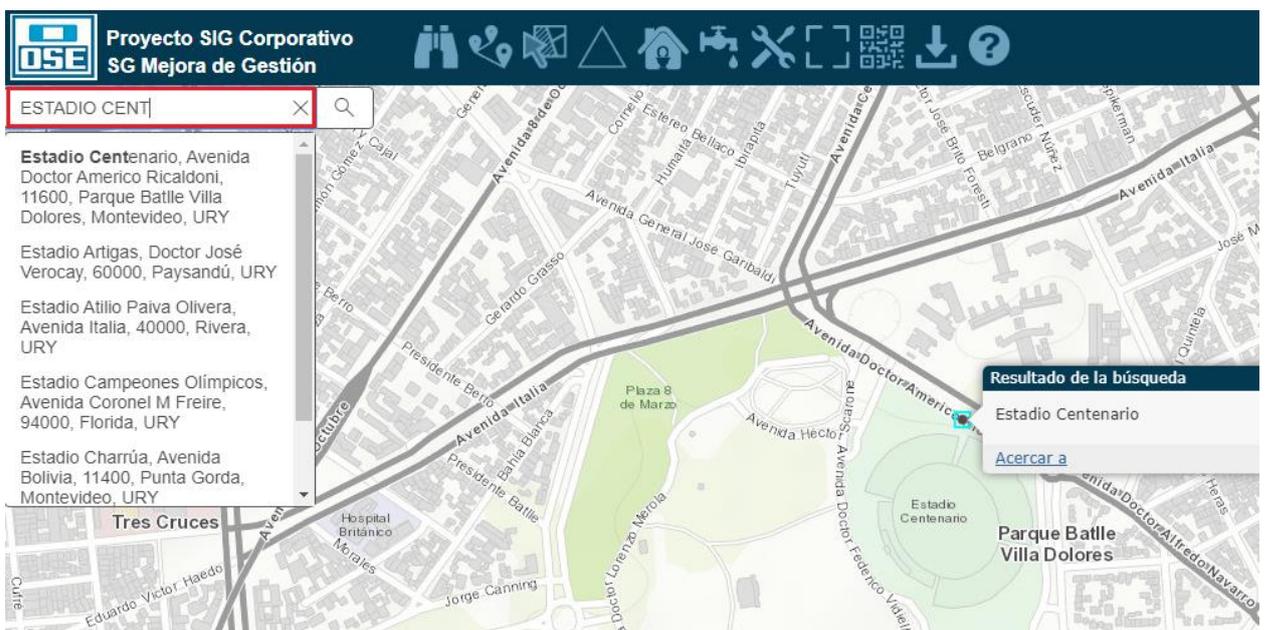
The screenshot shows a search interface with a dark blue header. The search type is 'Búsqueda: Núm Puerta'. The search criteria are: Departamento: MONTEVIDEO, Localidad(SGC): MONTEVIDEO, Calle: OBLIGADO, and Nro de Puerta: 1332. A magnifying glass icon is visible in the bottom right corner.

Resultado:



Geocodificador de ESRI

Permite buscar direcciones o puntos de interés, por ejemplo el Estadio Centenario.



Por número de padrón

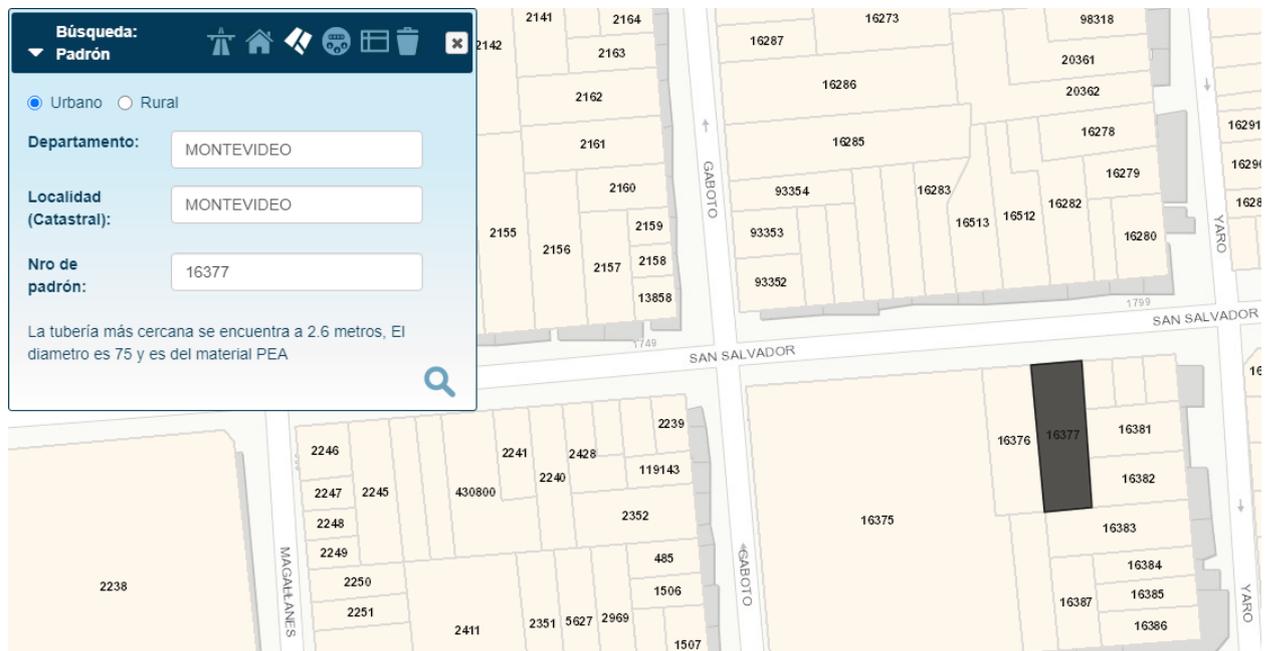
Lo primero que se debe hacer, es seleccionar si el padrón es **Urbano** o **Rural**.

Si es **Urbano**, se selecciona el departamento y con esto se cargan las localidades catastrales asociadas al mismo. Al ingresar la localidad catastral, se cargan los números de padrón.



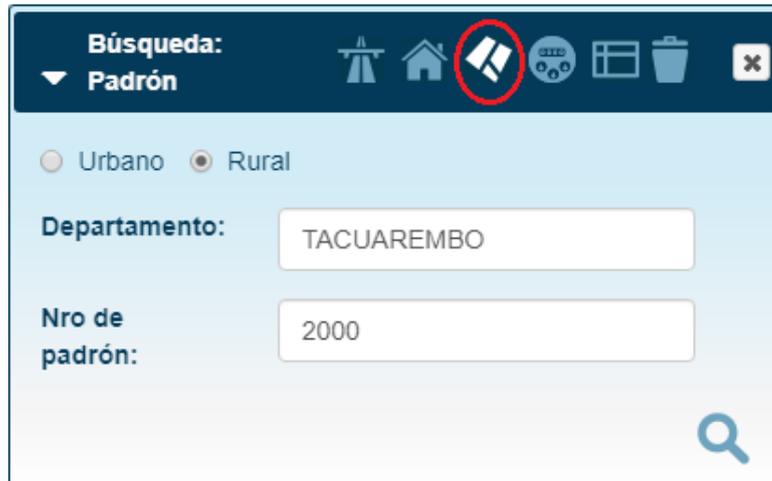
The screenshot shows a search interface with a dark blue header containing the text "Búsqueda: Padrón" and a dropdown arrow. To the right of the header are several icons: a house, a red circle around a house with a lightning bolt, a globe, a calendar, a trash can, and a close button. Below the header, there are two radio buttons for "Urbano" (selected) and "Rural". The form includes three input fields: "Departamento:" with "MONTEVIDEO", "Localidad (Catastral):" with "MONTEVIDEO", and "Nro de padrón:" with "16377". A magnifying glass icon is located at the bottom right of the form.

Resultado:



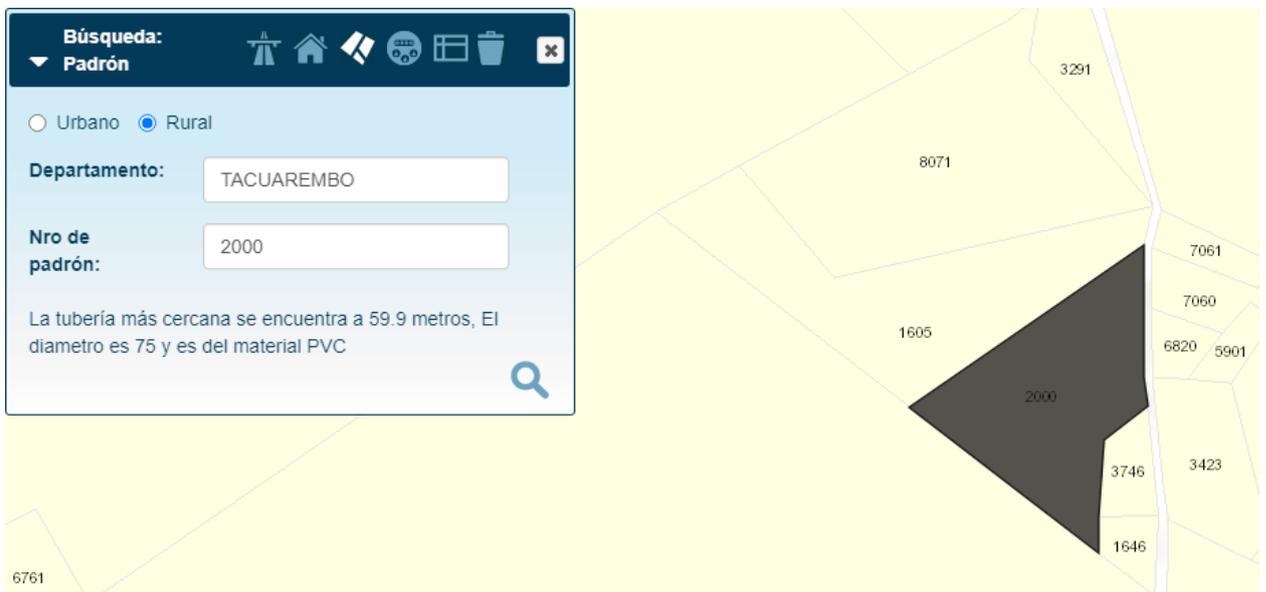
Pinta el padrón en el mapa, y además muestra la distancia a la tubería de agua más cercana, su diámetro y material.

Si el padrón es **Rural**, se selecciona el departamento y el número de padrón.



The screenshot shows a search interface with a dark blue header. The header contains the text "Búsqueda: Padrón" and a set of navigation icons. One icon, representing a rural plot, is circled in red. Below the header, there are two radio buttons: "Urbano" (unselected) and "Rural" (selected). There are two input fields: "Departamento:" with the value "TACUAREMBO" and "Nro de padrón:" with the value "2000". A magnifying glass icon is located in the bottom right corner of the form.

Resultado:



The screenshot displays the search results. On the left, a summary box contains the search criteria: "Búsqueda: Padrón", "Urbano" (unselected) and "Rural" (selected), "Departamento: TACUAREMBO", and "Nro de padrón: 2000". Below these fields, it states: "La tubería más cercana se encuentra a 59.9 metros, El diametro es 75 y es del material PVC". On the right, a map shows a grid of plots. The plot with the number "2000" is highlighted in dark grey. Other plot numbers visible on the map include 3291, 8071, 7061, 7060, 1605, 6820, 5901, 3746, 3423, 1546, and 6761.

Pinta el padrón en el mapa, y además muestra la distancia a la tubería de agua más cercana, su diámetro y material.

Búsqueda de Suministros

Búsqueda:
▼ **Suministro**

Nro. Suministro:

Nro. Cuenta:

Asent. Tipo:

Asent. Nombre:

Departamento:

Localidad(SGC):

Itinerario:



Por número de suministro

Búsqueda:
▼ **Suministro**

Nro. Suministro:

Nro. Cuenta:

Asent. Tipo:

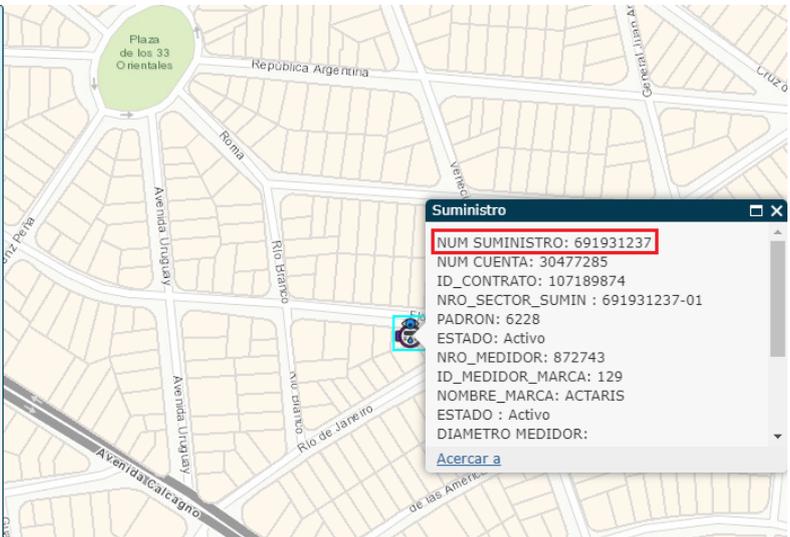
Asent. Nombre:

Departamento:

Localidad(SGC):

Itinerario:





Suministro

NUM SUMINISTRO: 691931237

NUM CUENTA: 30477285

ID_CONTRATO: 107189874

NRO_SECTOR_SUMIN : 691931237-01

PADRON: 6228

ESTADO: Activo

NRO_MEDIDOR: 872743

ID_MEDIDOR_MARCA: 129

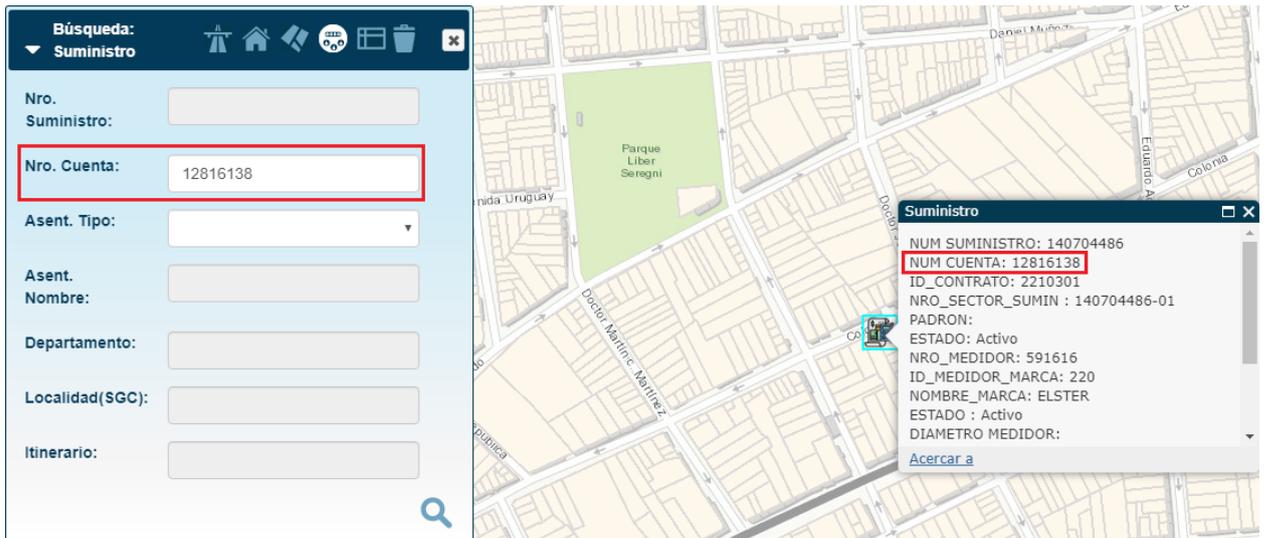
NOMBRE_MARCA: ACTARIS

ESTADO : Activo

DIAMETRO MEDIDOR:

[Acercar a](#)

Por número de cuenta



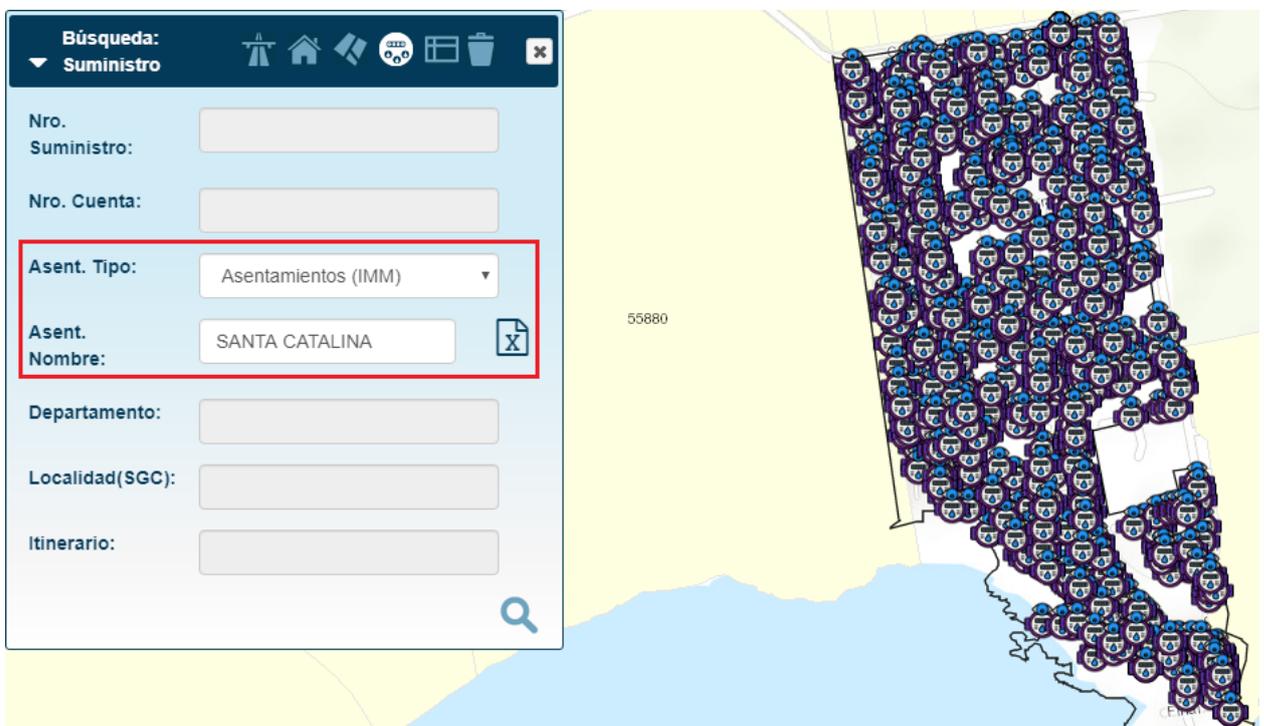
The screenshot shows a search interface for 'Suministro'. The search form includes fields for 'Nro. Suministro', 'Nro. Cuenta' (highlighted with a red box and containing '12816138'), 'Asent. Tipo', 'Asent. Nombre', 'Departamento', 'Localidad(SGC)', and 'Itinerario'. To the right, a map displays a street grid with a green area labeled 'Parque Liber Seregni'. A popup window titled 'Suministro' is open, showing details: 'NUM SUMINISTRO: 140704486', 'NUM CUENTA: 12816138' (highlighted with a red box), 'ID_CONTRATO: 2210301', 'NRO_SECTOR_SUMIN: 140704486-01', 'PADRON:', 'ESTADO: Activo', 'NRO_MEDIDOR: 591616', 'ID_MEDIDOR_MARCA: 220', 'NOMBRE_MARCA: ELSTER', 'ESTADO: Activo', and 'DIAMETRO MEDIDOR:'. A link 'Acercar a' is visible at the bottom of the popup.

Suministros por Asentamiento

Se dispone de la búsqueda de suministros por asentamiento:

- Asentamientos IM
- Asentamientos MIDES
- Asentamientos Irregulares PIAI

Seleccionar el tipo y nombre de asentamiento. Esto trae los suministros allí comprendidos, y permite exportar sus datos a Excel.



The screenshot shows the same search interface as above, but with 'Asent. Tipo' set to 'Asentamientos (IMM)' and 'Asent. Nombre' set to 'SANTA CATALINA' (both highlighted with a red box). The map on the right shows a large area with numerous blue circular markers, each containing a number, representing individual supply points within the 'SANTA CATALINA' settlement. The number '55880' is visible on the map.

Por Itinerario

Búsqueda:
▼ **Suministro**

Nro. Suministro:

Nro. Cuenta:

Asent. Tipo:

Asent. Nombre:

Departamento:

Localidad(SGC):

Itinerario:

Resultado:

Búsqueda:
► **Suministro**

TOTAL: 123 elementos

DESCRIPCIÓN ITINERARIO	NÚMERO DE MEDIDOR	RUTA	COORDENADA X	COORDENADA Y
R03I022MVD03022	071402	R03MONTEVIDEO C03	-34.8836902050375	-56.2504446012205
R03I022MVD03022	485752	R03MONTEVIDEO C03	-34.8839667764147	-56.2503877558163
R03I022MVD03022	474372	R03MONTEVIDEO C03	-34.8843256897987	-56.2503184006628
R03I022MVD03022	211566	R03MONTEVIDEO C03	-34.8847427530105	-56.250232540171

Histórico de búsquedas

Búsqueda:
▼ **Histórico**

Histórico de búsquedas

2- Búsqueda por intersección
MONTEVIDEO / MONTEVIDEO / ROXLO, CARLOS / CONSTITUYENTE →

2- Búsqueda por número de puerta
MONTEVIDEO / MONTEVIDEO / OBLIGADO / 1332 →

2.4.2. Calcular medidas



Esta herramienta permite medir distancias, áreas, perímetros y la ubicación de un punto. Se puede seleccionar las unidades con las que se desea ver los resultados.

Las unidades de Área son:

- Metros cuadrados (m²)
- Kilómetros cuadrados (km²)
- Hectáreas (Hás)

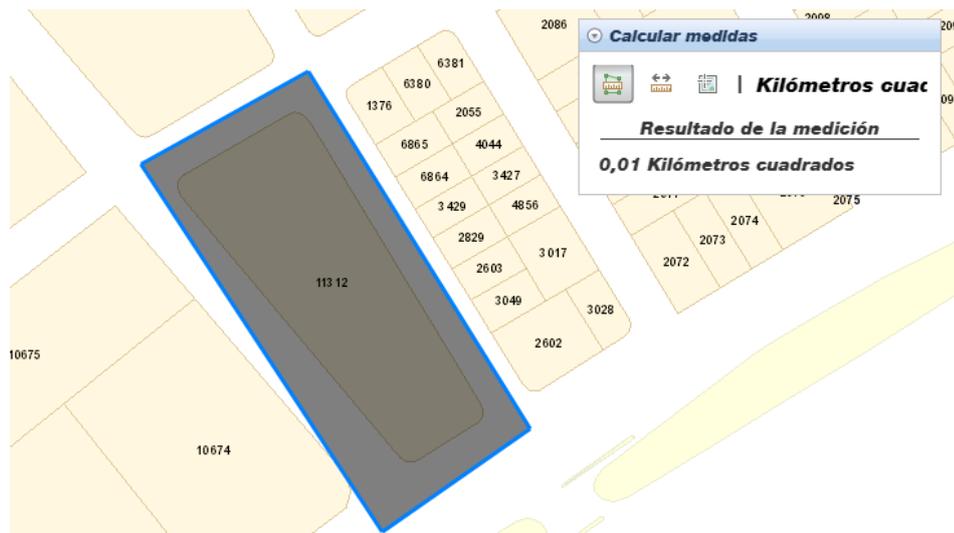
Las unidades de distancia son:

- Metros (m)
- Kilómetros (km)

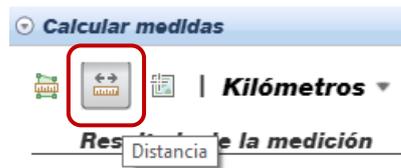
Área



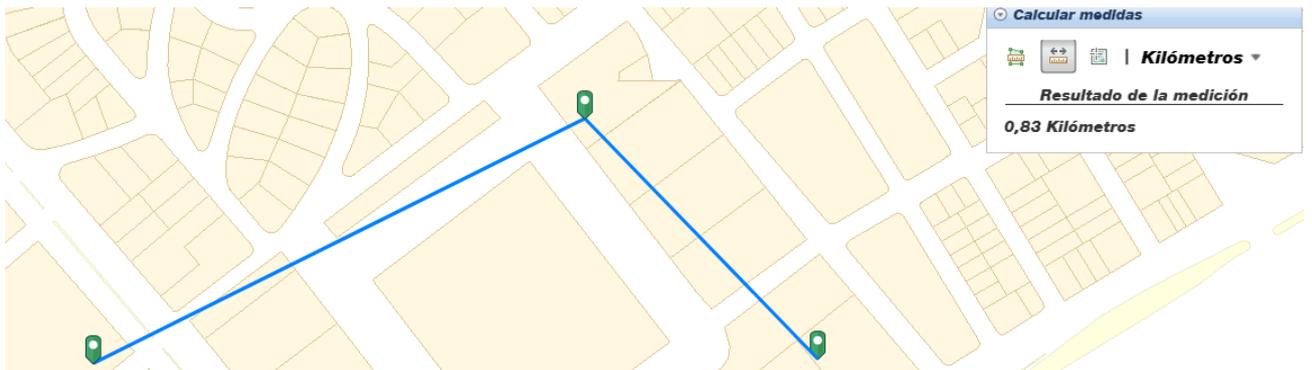
Seleccionar Área, las unidades y a continuación con el botón izquierdo del ratón dar un clic en el primer punto y al terminar de dibujar el polígono hacer doble clic, como resultado quedará dibujado el polígono donde se ha realizado la medición y se mostrará el resultado en pantalla.



Distancia

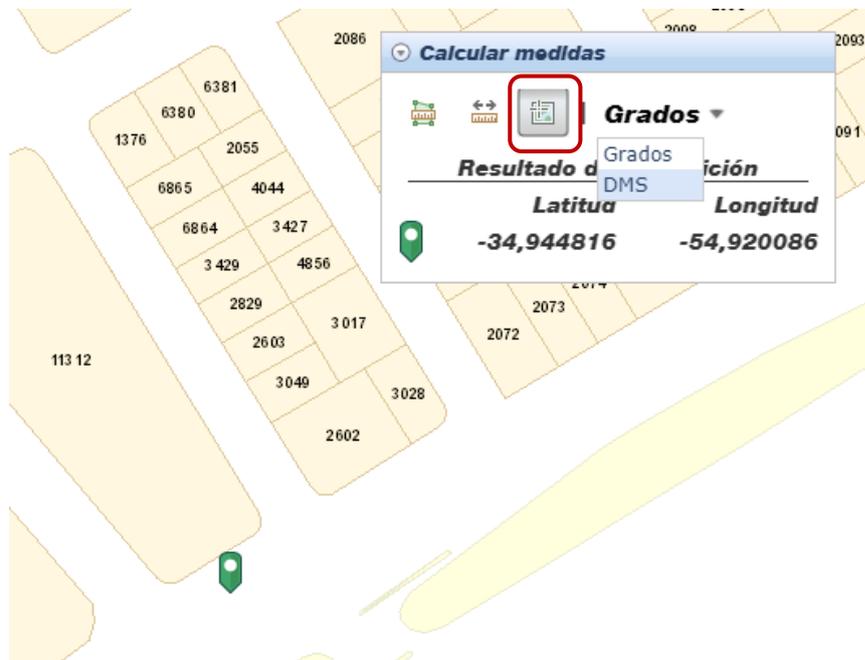


Seleccionar Distancia, las unidades y a continuación con el botón izquierdo del ratón dar un clic en el primer punto y para terminar de tomar la distancia doble clic, como resultado quedará dibujada la línea recta donde se ha realizado la medición y el resultado en pantalla.



Ubicación

Seleccionar la opción y dar un clic con el botón izquierdo en el lugar deseado, aparecerán las coordenadas del punto en grados o DMS (Latitud y Longitud).



2.4.3. Búsqueda por selección espacial



Esta opción permite realizar una búsqueda directamente desde el gráfico, mediante la selección de un polígono circular, irregular, rectangular, o también de forma lineal. En todos los casos es posible realizar un buffer (zona de influencia).

A dialog box titled 'Selección espacial' with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

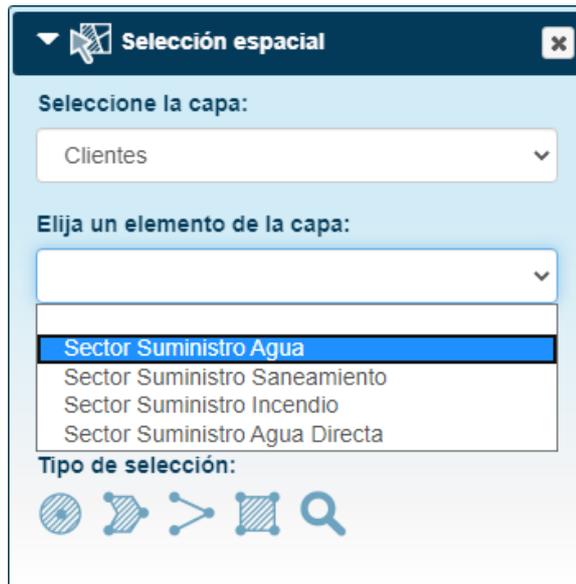
- Seleccione la capa:** A dropdown menu.
- Elija un elemento de la capa:** A dropdown menu.
- Buffer:** A text input field containing '0' and a dropdown menu set to 'Metros'.
- Tipo de selección:** Five icons representing different selection methods: circular, irregular, line, rectangular, and search.

Primero se selecciona la capa de la cual se quiere obtener datos, por ejemplo Clientes.

The same 'Selección espacial' dialog box as above, but with the 'Seleccione la capa:' dropdown menu open. The list of layers is visible, with 'Clientes' selected and highlighted in blue. The other layers listed are:

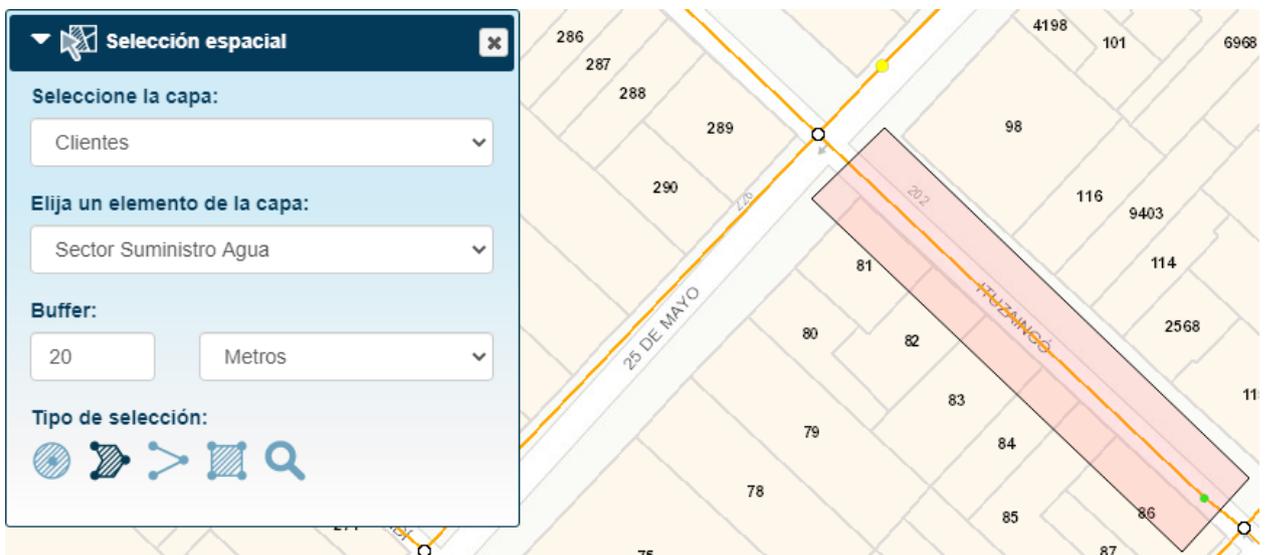
- Redes agua
- Redes saneamiento
- Zonas
- Análisis espaciales
- Cartografía adicional
- Catastro
- Redes externas

En segundo lugar, seleccionar el elemento, por ejemplo Clientes de Agua (Sector Suministro Agua).



Luego, si se desea hacer un buffer, indicar su tamaño y unidad, por ejemplo 20 metros.

Por último se elige el tipo de selección, en este ejemplo se optó por un polígono irregular. Se delimita la zona de interés, y se cierra el polígono con doble clic.



Hacer clic en el botón Buscar.

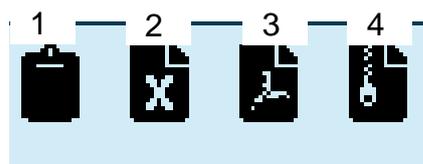
NRO_SUMIN	OBJETID	PADRON	NOMBRE	NRO_CUENTA	ITINERARIO	SECUENCIA	ESTADO
2638465	15424817	82	BARREDA BARRETO, ERAILDES	18488171	R02122 TCB92 48	1420	Activo
2639825	15424818	82	HERNANDEZ BARREDA, MIRIAN GRACIELA	18516722	R02122 TCB92 48	1410	Activo
3036391	18218814	115	SAMPALLO PRATTO, EDUARDO DANIEL	30648984	R01121 TCB91 35	1700	Activo
903831195	15420686		INDUTOP S.A.	32112882	R03109 TCB90 35	1090	Activo

El resultado brinda un listado con la información de cada suministro comprendido en el polígono, además de pintarse en el área gráfica.

El polígono dibujado se mantiene para poder realizar una nueva búsqueda. Por ejemplo, seleccionando los Hidrantes, luego clic en Buscar.

OBJETID	TIPOHIDRANTE	FECHARABILIT	ORIENTACION	FECHAMODIF	EDITOR	OPERACION	ENABLED
22293	1			13/12/2018 07:51:42	lzapater	1	1

Es posible copiar la información de cada búsqueda, exportar a Excel o PDF.



- 1- Copiar al portapapeles.
- 2- Exportar Excel.
- 3- Exportar SHP.

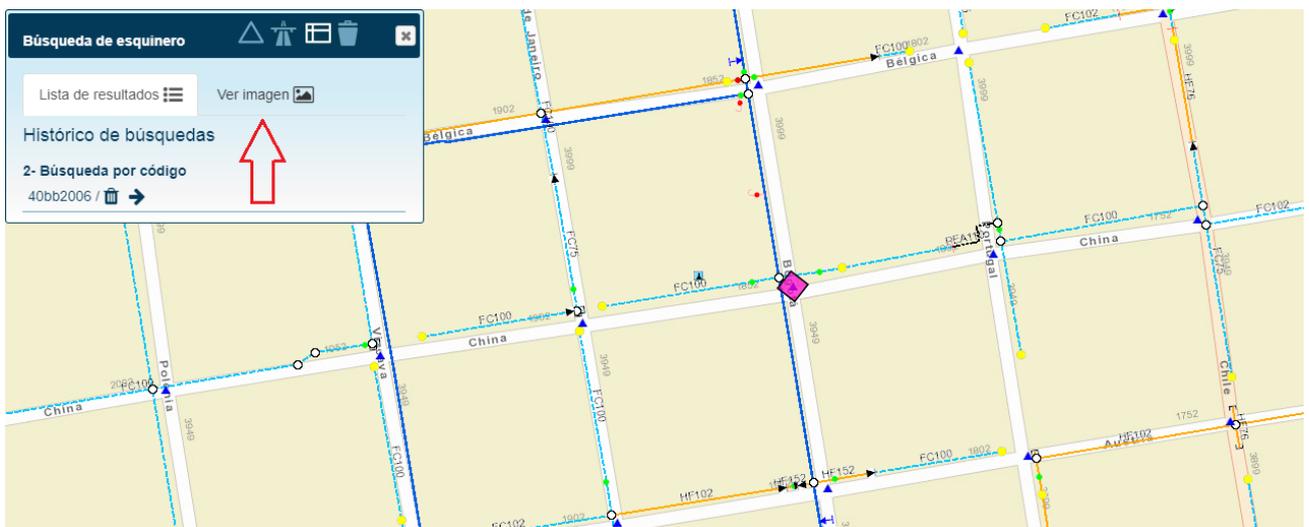
2.4.4. Búsqueda de esquineros



Por código



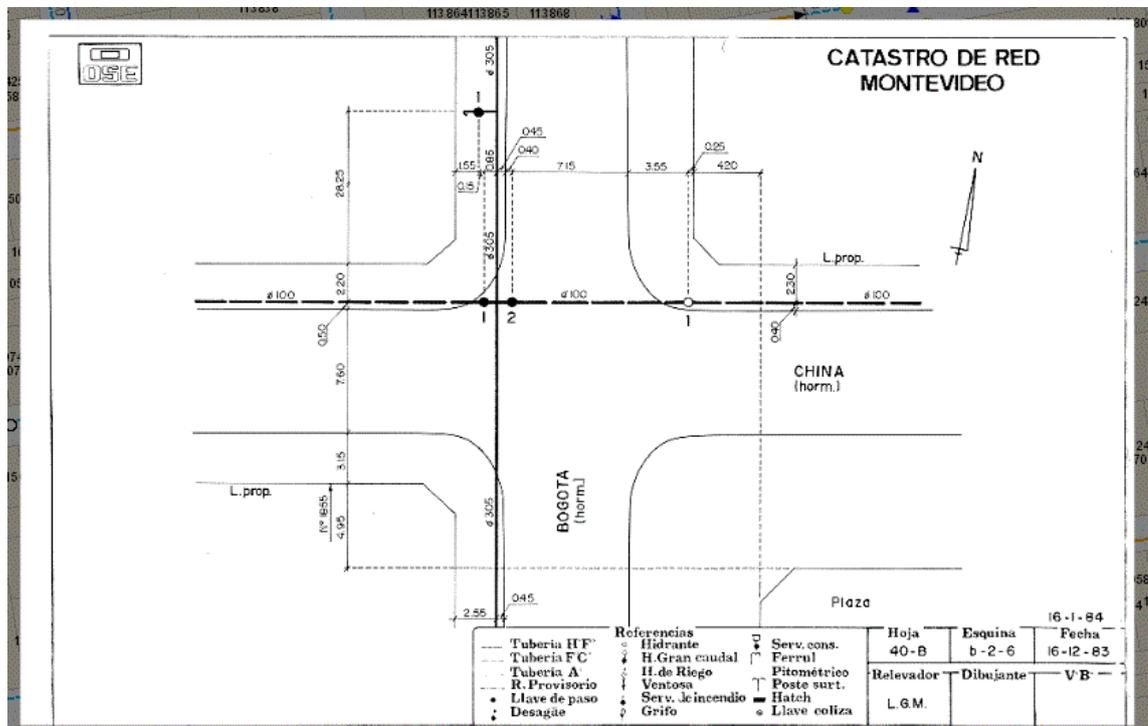
Resultado:



Seleccionando el botón Ver imagen, muestra la ventana siguiente:



Haciendo clic sobre la imagen, la refresca y permite ampliarla, rotarla, guardarla e imprimirla.



Por intersección de calles

Búsqueda de esquinero     

Departamento:

Localidad(SGC):

Calle:

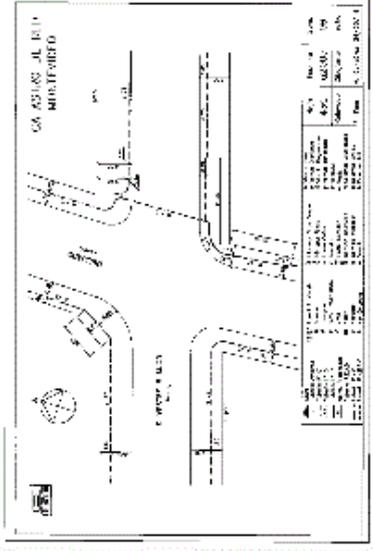
Intersección:



Resultado

Búsqueda de esquinero     

Lista de resultados  [Ver imagen !\[\]\(949e0636f7986c0a2a635d5d89d77e0e_img.jpg\)](#)





Ídem el ejemplo anterior.

2.4.5. Análisis de Saneamiento

Tuberías por departamento

Para obtener los datos del metraje de tuberías, ir a Saneamiento.



Completar Departamento, Mes y Año:

Saneamiento

Por departamento Por zona

Departamento:

Mes:

Año:

Localidad	Función	Material	Diámetro	Metros
-----------	---------	----------	----------	--------

* Metraje total de tuberías:

Resultado para el mes de Junio 2020 para el departamento de Rivera:

Saneamiento

Por departamento Por zona

Departamento:

Mes:

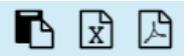
Año:

Localidad	Función	Material	Diámetro	Metros	Habilitación
RIVERA	COLECTOR	PVC	160	3228.56	01/03/2009
RIVERA	COLECTOR	PVC	160	5329.24	01/06/2009
RIVERA	COLECTOR	PVC	160	446	01/08/2002
RIVERA	COLECTOR	PVC	160	3461.13	01/10/2007

* Metraje total de tuberías: 210.4 Kms

El análisis muestra la función de cada tubería, el material, el diámetro, la fecha de habilitación y los metros de tubería, de todas las localidades (SGC) del departamento seleccionado.

Se puede hacer un filtro específico, ya sea por localidad, función de tubería, tipo de material, diámetro, fecha, o metros de tubería.

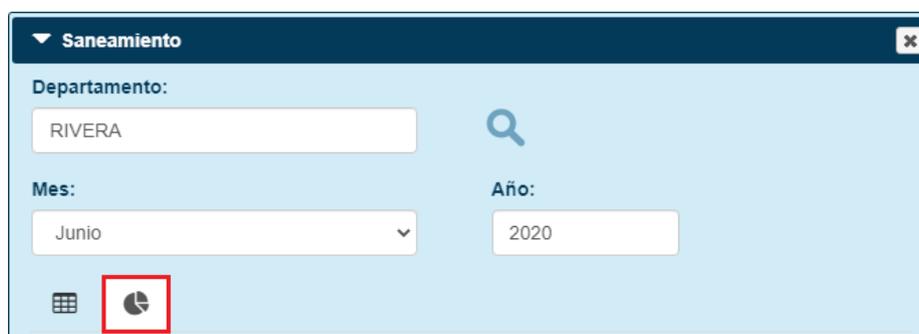
Buscar: 

Estos datos también se pueden copiar al portapapeles, exportar a Excel, o exportar a PDF.

Para ingresar al Visor de la Ley de Obligatoriedad de Conexión a Saneamiento, hacer clic en el link “Ir al visor de saneamiento”.

Gráficas

Para ver graficados los metrajes de tubería correspondientes al año móvil de un departamento.



▼ Saneamiento

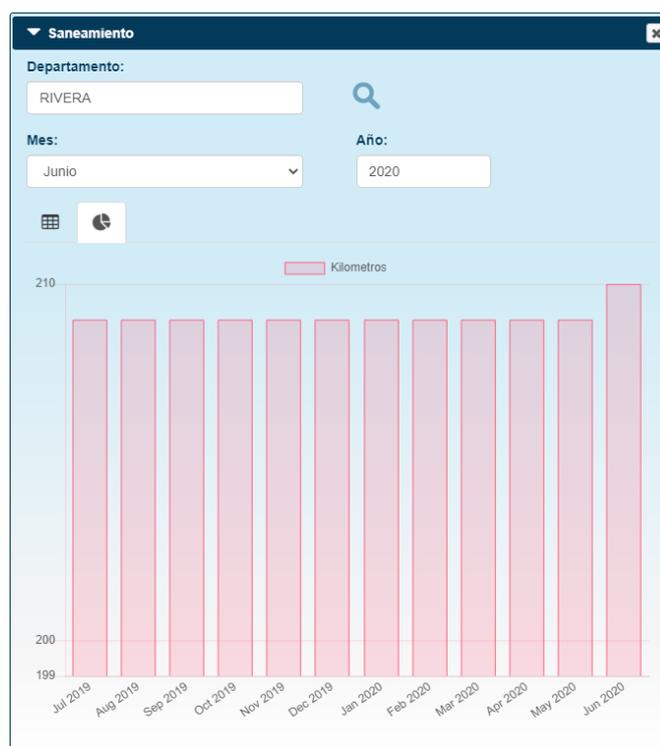
Departamento: RIVERA

Mes: Junio

Año: 2020

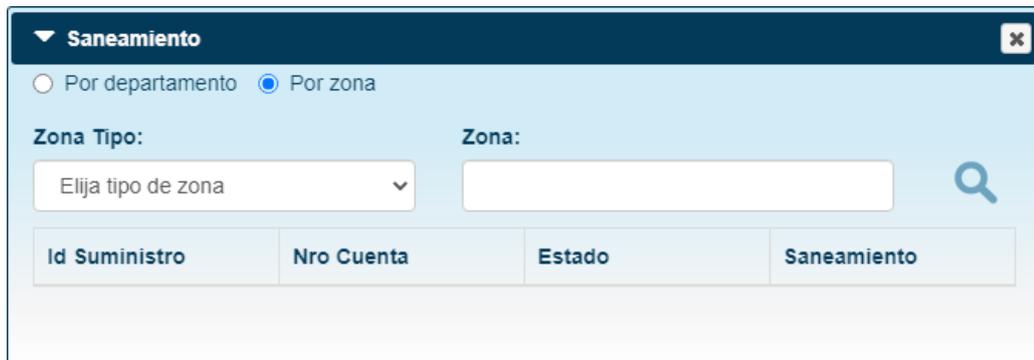
 

Resultado para el departamento de Rivera:



Suministros por zona

Completar el nombre de la zona:



Saneamiento

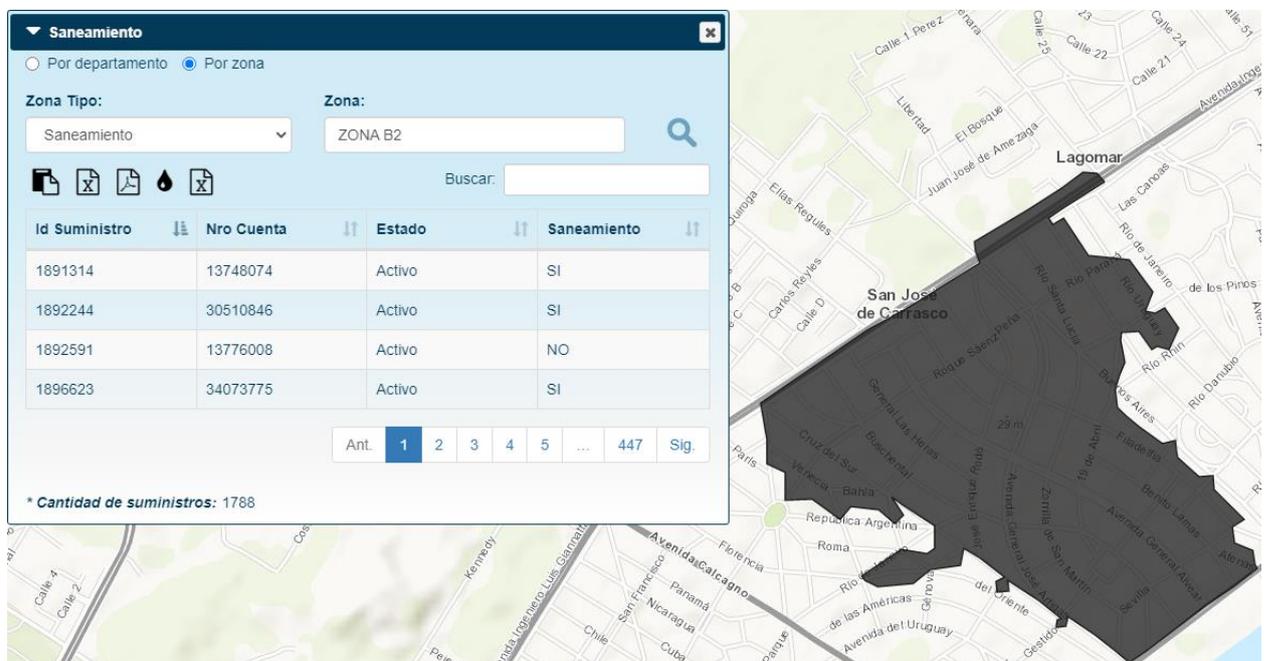
Por departamento Por zona

Zona Tipo:

Zona:

Id Suministro	Nro Cuenta	Estado	Saneamiento
---------------	------------	--------	-------------

Devuelve una planilla con todos los suministros de agua de la zona, que son frentistas a la red, discriminando si tienen o no saneamiento.



Saneamiento

Por departamento Por zona

Zona Tipo:

Zona:

Buscar:

Id Suministro	Nro Cuenta	Estado	Saneamiento
1891314	13748074	Activo	SI
1892244	30510846	Activo	SI
1892591	13776008	Activo	NO
1896623	34073775	Activo	SI

Ant. 1 2 3 4 5 ... 447 Sig.

* Cantidad de suministros: 1788

2.4.6. Análisis de Agua

Tuberías por departamento

Para obtener los datos del metraje de tuberías, ir a Agua:



Completar Departamento, Mes y Año:

▼ Agua

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por departamento ▼

Departamento: Mes:

Año:

Resultado para el mes de Junio 2020 para el departamento de Salto:

▼ Agua

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por departamento ◀

Buscar:

Localidad	Troncal	Material	Diámetro	Metros	Colocación
SALTO	SIN TRON...	PVC	75	87.41	1/10/1995 1...
SALTO	SIN TRON...	PEA	75	267.7	1/10/2018 1...
SALTO	SIN TRON...	PVC	75	137.22	1/12/1995 1...
SALTO	SIN TRON...	PVC	75	699.89	1/12/2010 1...

Ant. **1** 2 3 4 5 ... 66 Sig.

** Metraje total de tuberías: 449.2 Kms*

El análisis muestra si la tubería es troncal, el tipo de material, el diámetro, la fecha de colocación y los metros de tubería, de todas las localidades (SGC) del departamento seleccionado.

Se puede hacer una búsqueda específica, ya sea por localidad, troncal, tipo de material, diámetro, fecha o metros de tubería.

Buscar:

Estos datos también se pueden copiar al portapapeles, exportar a Excel, o exportar a PDF.



Para el caso de las troncales de Canelones, se debe colocar el texto “TRONCALES” en Departamento.

▼ Agua ✕

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por departamento

Buscar:

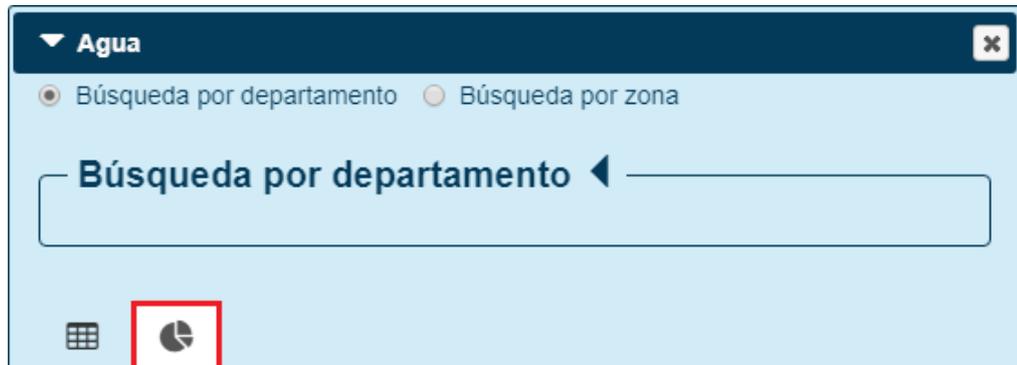
Localidad ↓	Troncal ↑↓	Material ↑↓	Diámetro ↑↓	Metros ↑↓
AEROPAR...	Tr. Cno. de ...	PVC	250	1405.81
AEROPAR...	Tr. Ruta 10...	PVC	250	2479.45
AGUAS CT...	1LB	HF	610	8541.56
AGUAS CT...	4LB	HP	1220	4.97

Ant. **1** 2 3 4 5 ... 48 Sig.

* **Metraje total de tuberías:** 285.3 Kms

Gráficas

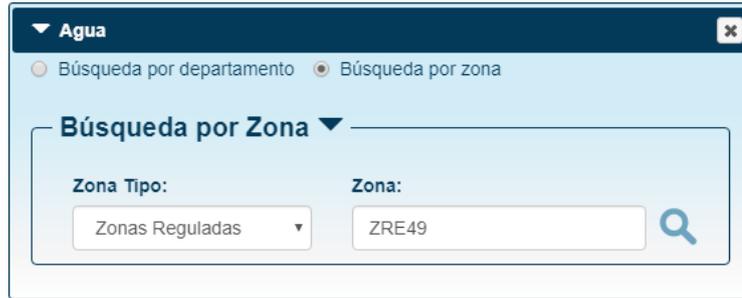
Para ver graficados los metrajés de tubería correspondientes al año móvil de un departamento.



Resultado para el departamento de Salto:



Tuberías por zona



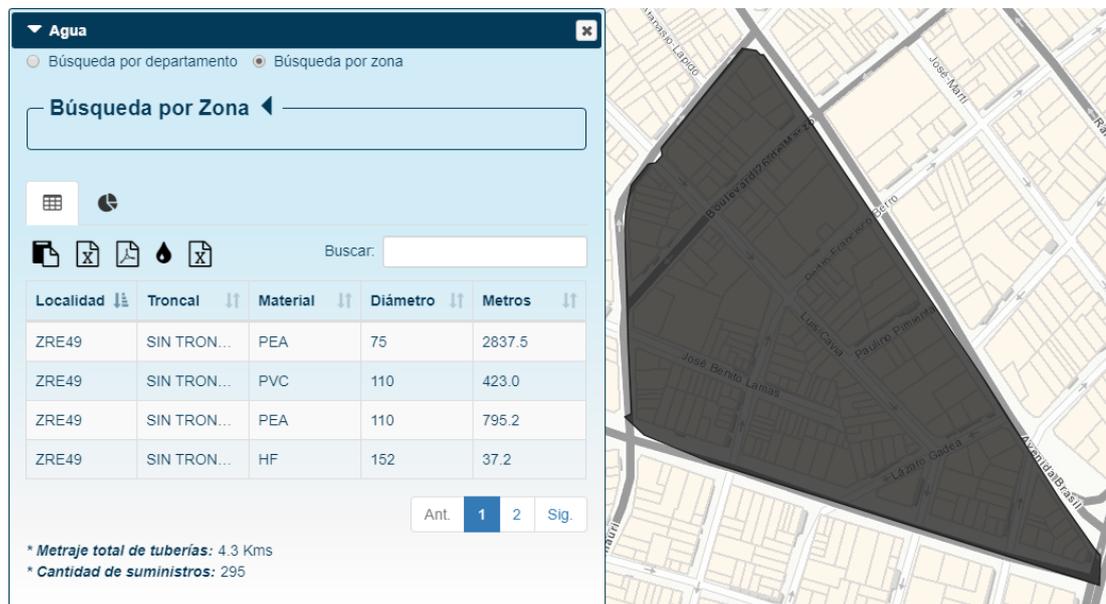
▼ Agua

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por Zona ▼

Zona Tipo: Zona: 🔍

Muestra la información de las tuberías de agua comprendidas en el polígono de la zona/sector buscado, el total de metros, y la cantidad de suministros.



▼ Agua

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por Zona ◀

Buscar:

Localidad	Troncal	Material	Diámetro	Metros
ZRE49	SIN TRON...	PEA	75	2837.5
ZRE49	SIN TRON...	PVC	110	423.0
ZRE49	SIN TRON...	PEA	110	795.2
ZRE49	SIN TRON...	HF	152	37.2

Ant. **1** 2 Sig.

* **Metraje total de tuberías:** 4.3 Kms
* **Cantidad de suministros:** 295

En el caso de los Sectores Hidráulicos, la herramienta permite hacer 2 tipos de búsqueda de suministros de agua:

- 1) Suministros comprendidos dentro del polígono del sector hidráulico seleccionado.



▼ Agua

Búsqueda por departamento Búsqueda por zona

Búsqueda por Zona ▼

Zona Tipo: Zona: 🔍

Consultar por Identificador de RANC

Haciendo clic en el botón indicado se muestran los suministros en el mapa, donde se puede consultar la información de cada uno haciendo clic sobre el elemento.

The screenshot shows a web application interface for water supply management. The interface includes a search bar, a table of supply data, and a map showing the geographical distribution of supplies. A pop-up window displays detailed information for a selected supply.

Agua
○ Búsqueda por departamento ● Búsqueda por zona

Búsqueda por Zona

Buscar:

Localidad	Troncal	Material	Diámetro	Metros
CARMELO	SIN TRONCAL	HF	76	15581.5
CARMELO	SIN TRONCAL	FC	75	19822.2
CARMELO	SIN TRONCAL	PEB	32	3455.7
CARMELO	SIN TRONCAL	PVC	160	7957.8

Ant. 1 2 3 4 5 6 7 Sig.

* Metraje total de tuberías: 114.7 Kms
* Cantidad de suministros: 7937

Suministro
NUM SUMINISTRO: 772578730
NUM CUENTA: 30358766
ID_CONTRATO: 107159032
NRO_SECTOR_SUMIN: 772578730-01
PADRON: 7877
ESTADO: Activo
NRO_MEDIDOR: 917417
ID_MEDIDOR_MARCA: 129
NOMBRE_MARCA: ACTARIS
ESTADO: Activo
DIAMETRO MEDIDOR:
[Acercar](#)

También permite exportar a Excel la totalidad de suministros del sector haciendo clic en el botón siguiente.

The screenshot shows the same web application interface, but with the 'Export to Excel' button highlighted with a red box.

Agua
○ Búsqueda por departamento ● Búsqueda por zona

Búsqueda por Zona

Buscar:

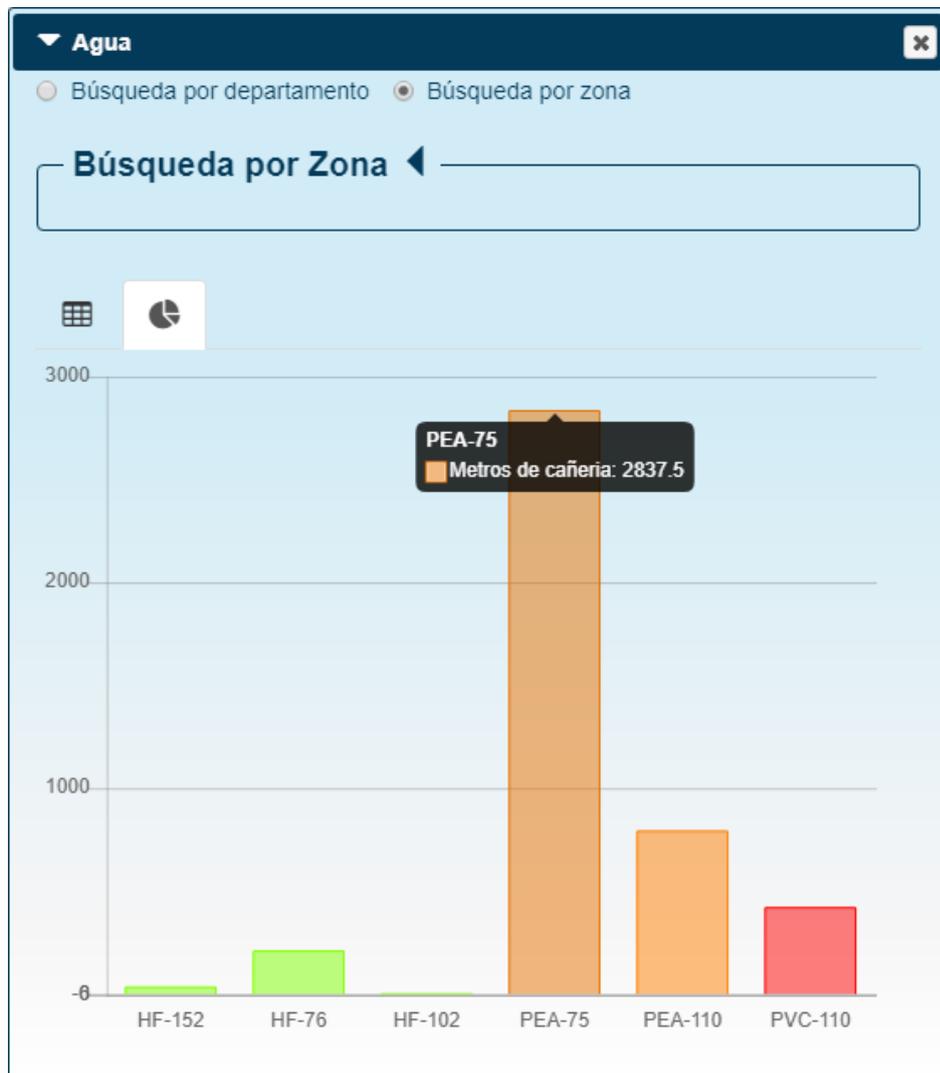
Localidad	Troncal	Material	Diámetro	Metros
CARMELO	SIN TRONCAL	HF	76	15581.5
CARMELO	SIN TRONCAL	FC	75	19822.2
CARMELO	SIN TRONCAL	PEB	32	3455.7
CARMELO	SIN TRONCAL	PVC	160	7957.8

Ant. 1 2 3 4 5 6 7 Sig.

* Metraje total de tuberías: 114.7 Kms
* Cantidad de suministros: 7217

Gráficas

Esta función ejecuta una selección espacial de las tuberías de agua al momento, y grafica los metros de tubería discriminados por material y diámetro, para esa zona en particular.



2.4.7. Órdenes de trabajo, Avisos, Reclamos



Búsqueda básica - Orden de Trabajo

▼ Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica ▼

Orden de Trabajo Avisos Reclamos

Fecha Inicio:

Fecha Fin:

Tipo Orden: ▼

Departamento:

Localidad:

Estado : ▼

Permite buscar Órdenes de Trabajo indicando el Período (debe ser menor a 180 días), el Tipo de OT, el Departamento, la Localidad y el Estado de la OT.

Resultado:

▼ Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica ◀

Núm Orden	Fecha Alta	Fecha Resolución	Descripción
12060574	14/01/2020	14/01/2020	Resuelta
12009312	03/01/2020	17/01/2020	Resuelta
12087531	21/01/2020	23/01/2020	Resuelta
12026310	09/01/2020	24/01/2020	Resuelta
12051296	10/01/2020	28/01/2020	Resuelta

Ant. **1** 2 3 4 5 ... 10 Sig.

* Cantidad 47

Para el caso particular donde el Tipo de Orden sea **RP REPARACIÓN PÉRDIDA**, la búsqueda cambia:

▼ Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica ▼

Orden de Trabajo Avisos Reclamos

Fecha Inicio: 01/03/2020

Fecha Fin: 14/05/2020

Tipo Orden: RP REPARACIÓN PÉRDIDA

Tipo Trabajo: En Red ?

Departamento:

Localidad:

Estado:

🔍

Por un lado se debe seleccionar el Tipo de Trabajo (En Red o En Conexión).

Luego la búsqueda puede continuar por 2 vías:

- Ingresar Departamento, Localidad y Estado de la OT.
- Hacer clic en el check, y hacer la búsqueda por Sector Hidráulico, como se muestra a continuación.

▼ Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica ▼

Orden de Trabajo Avisos Reclamos

Fecha Inicio: 01/03/2020

Fecha Fin: 14/05/2020

Tipo Orden: RP REPARACIÓN PÉRDIDA

Tipo Trabajo: En Red ?

Zona (Sec Hidraulico): LA PAZ

Estado: Resuelta

🔍

Mapa de La Paz con calles: Rosa Butler de Perez, J. Artigas, Juan Duran Covalen, Jose Enrique Rodó, Diego Wilson, Jose Pedro Varela, M. Flores Aguirre, Juan Duran Rodó, J. Enrique Salguero, D. García Acevedo, T. Brainer, J. Artigas, J. Artigas, Diego Wilson.

En el caso de Reparación Pérdida para la localidad de Montevideo, la búsqueda se puede hacer general o por zona (Centro, Este, Oeste).

Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica

Orden de Trabajo Avisos Reclamos

Fecha Inicio: 01/07/2020

Fecha Fin: 06/08/2020

Tipo Orden: RP REPARACIÓN PÉRDIDA

Tipo Trabajo: En Red

Departamento: MONTEVIDEO

Localidad: MONTEVIDEO

Zona: Este

Estado: Resuelta

Esta búsqueda básica permite visualizar un **Mapa de Calor**, haciendo clic en el botón indicado.

Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica

Buscar: []

Núm Orden	Fecha Alta	Fecha Resolución	Descripción
10580240	10/1/2018	10/26/2018	Resuelta
10580444	10/1/2018	10/17/2018	Resuelta
10580648	10/1/2018	10/4/2018	Resuelta
10581707	10/1/2018	10/9/2018	Resuelta
10581720	10/1/2018	10/2/2018	Resuelta

Ant. 1 2 3 4 5 ... 51 Sig.

* Cantidad 254

Permite visualizar un **Mapa de Calor**, haciendo clic en el botón indicado.

The screenshot displays a software interface with two main components. On the left is a control panel titled 'Órdenes de Trabajo' (Work Orders). It features a search bar with the text 'Búsqueda básica' and a magnifying glass icon. Below the search bar are several icons, with the heatmap icon (a red and orange square) highlighted by a red box. A search input field labeled 'Buscar:' is also present. Below the icons is a table with the following data:

Aviso	Fecha	Tipo	Estado
3790037	01/10/18	PA Problema ...	Resuelto Proce...
3790060	01/10/18	PA Problema ...	Resuelto Proce...
3790063	01/10/18	PA Problema ...	Resuelto Proce...
3790064	01/10/18	PA Problema ...	Resuelto Proce...
3790066	01/10/18	PA Problema ...	Resuelto Proce...

Below the table is a pagination control showing 'Ant.' followed by a grid of numbers: 1 (highlighted), 2, 3, 4, 5, ..., 450, and 'Sig.'. At the bottom left of the control panel, it says '* Cantidad 2249'. On the right side of the interface is a heatmap overlaid on a city map. The heatmap uses a color scale from yellow to red to indicate the density of work orders. The city map shows various streets and landmarks, including 'Avenida Apraiz', 'Avenida General A', and 'Villa Española'.

Búsqueda básica - Reclamos

Permite buscar Reclamos indicando el período (debe ser menor a 180 días), el departamento, la localidad, el estado y el tipo.

Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica

Orden de Trabajo Avisos Reclamos

Fecha Inicio: 01/08/2019

Fecha Fin: 30/09/2019

Departamento: MONTEVIDEO

Localidad: MONTEVIDEO

Estado : Resuelta

Tipo : Alto Consumo

🔍

Resultado:

Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda básica

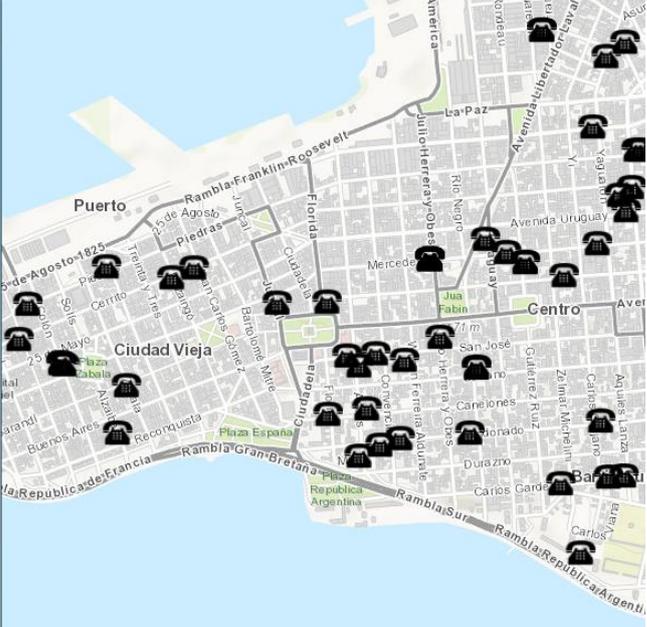
🔍

Buscar:

Reclamo	Fecha	Tipo	Estado
6965827	10/09/19	Alto Consumo	Resuelta
7141592	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7150519	21/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7152672	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7152708	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta

Ant. 1 2 3 4 5 ... 244 Sig.

* Cantidad 1218



Permite visualizar un **Mapa de Calor**, haciendo clic en el botón indicado.

The interface shows a search window titled 'Órdenes de Trabajo' with two search options: 'Búsqueda Básica' (selected) and 'Búsqueda por Orden de Trabajo'. Below is a search bar and a table of results.

Reclamo	Fecha	Tipo	Estado
6965827	10/09/19	Alto Consumo	Resuelta
7141592	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7150519	21/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7152672	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta
7152708	01/08/19	Alto Consumo	Resuelta

At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Ant. 1 2 3 4 5 ... 243 Sig.' and a note '* Cantidad 1211'. To the right, a heatmap map shows a city grid with a red dot indicating a specific location.

Búsqueda por número de Orden de Trabajo, Reclamo o Aviso

The search window is titled 'Órdenes de Trabajo' and has 'Búsqueda por Orden de Trabajo' selected. The search type is 'Búsqueda de aviso, ot o reclamo'. There are three input fields:

- Núm Orden Trabajo: 11453385
- Reclamo: (empty)
- Aviso: (empty)

A search icon is visible in the bottom right corner.

Resultado:

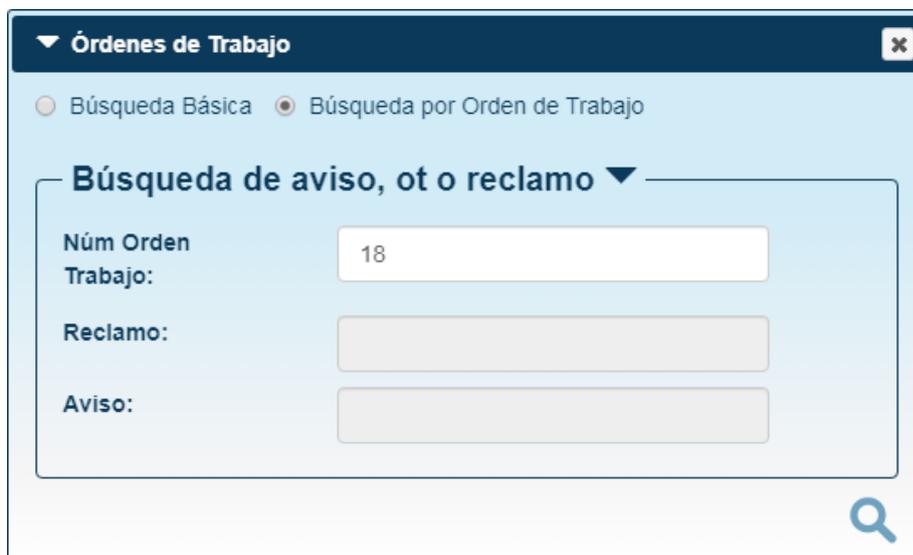
The search window shows 'Búsqueda de aviso, ot o reclamo' selected. The search results table is as follows:

Núm Orden	Fecha Alta	Fecha Resolución	Descripción
11453385	7/1/2019	7/1/2019	Resuelta

At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Ant. 1 Sig.' and a note '* Cantidad 1'. To the right, a map shows a street grid with a blue location pin on Lancasteriana street. Address numbers 105616, 105617, 105618, and 105619 are visible on the map.

Georreferenciación de OT (usuarios con permiso especial)

Al buscar una OT en particular, puede suceder que esta no esté georreferenciada, tal como se muestra en el siguiente caso:



▼ Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda de aviso, ot o reclamo ▼

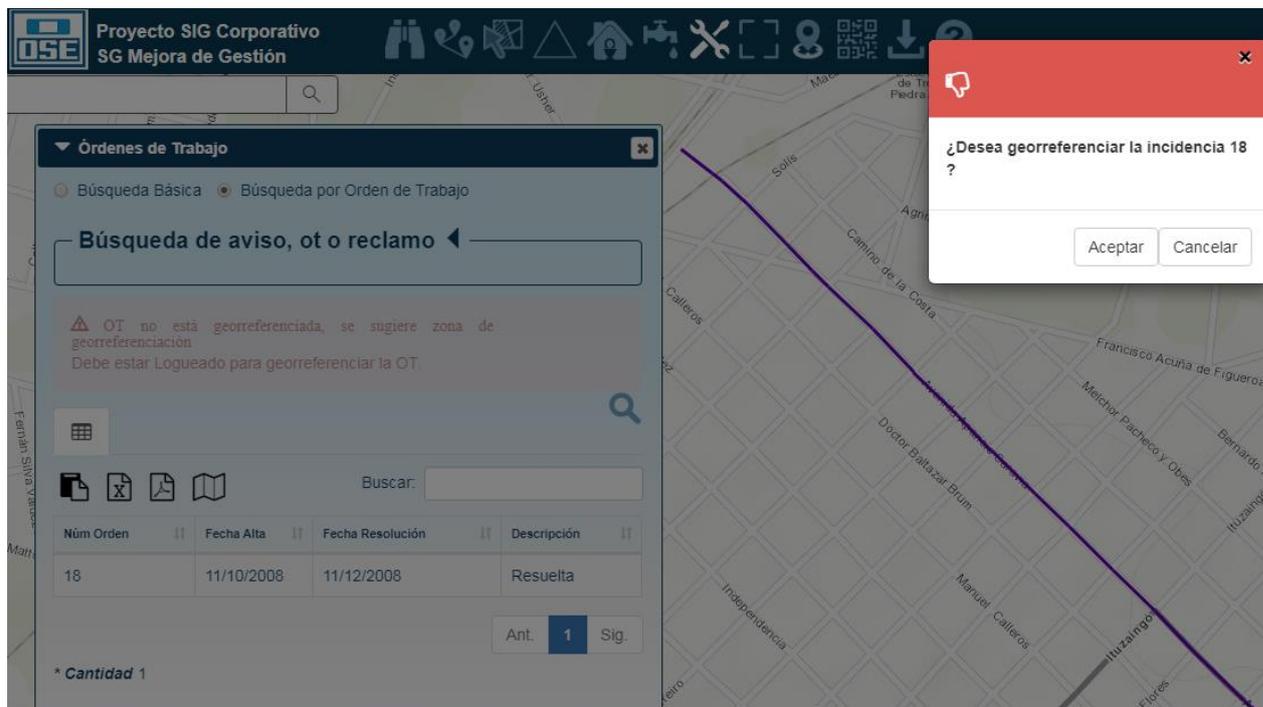
Núm Orden Trabajo:

Reclamo:

Aviso:

🔍

Se pinta el eje de la calle donde debería estar impactado el punto, y da la opción de georreferenciarla. Para esto se debe Aceptar.



Proyecto SIG Corporativo
SG Mejora de Gestión

Órdenes de Trabajo

Búsqueda Básica Búsqueda por Orden de Trabajo

Búsqueda de aviso, ot o reclamo ◀

⚠ OT no está georreferenciada, se sugiere zona de georreferenciación
Debe estar Logueado para georreferenciar la OT.

Buscar:

Núm Orden	Fecha Alta	Fecha Resolución	Descripción
18	11/10/2008	11/12/2008	Resuelta

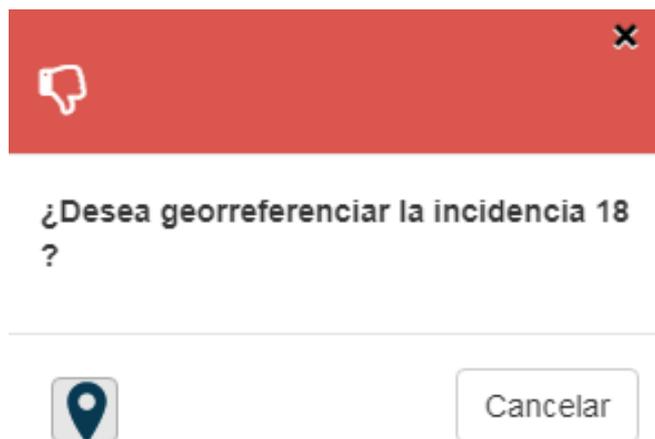
Ant. 1 Sig.

* Cantidad 1

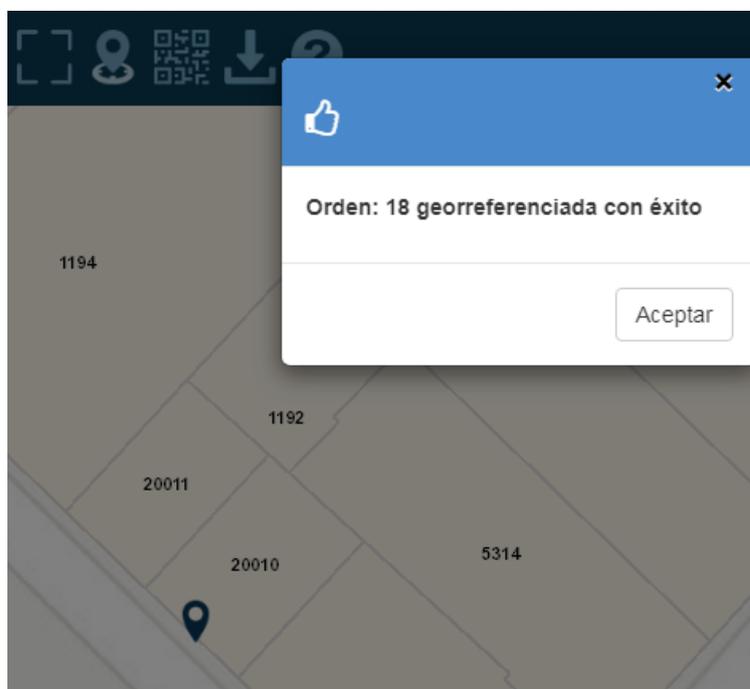
¿Desea georreferenciar la incidencia 18 ?

Aceptar Cancelar

Se abre la ventana siguiente, donde se debe hacer clic en el botón geolocalizador.



Esto permite impactar el punto de la OT en la ubicación geográfica correcta con un clic. Luego aparecerá el siguiente mensaje.

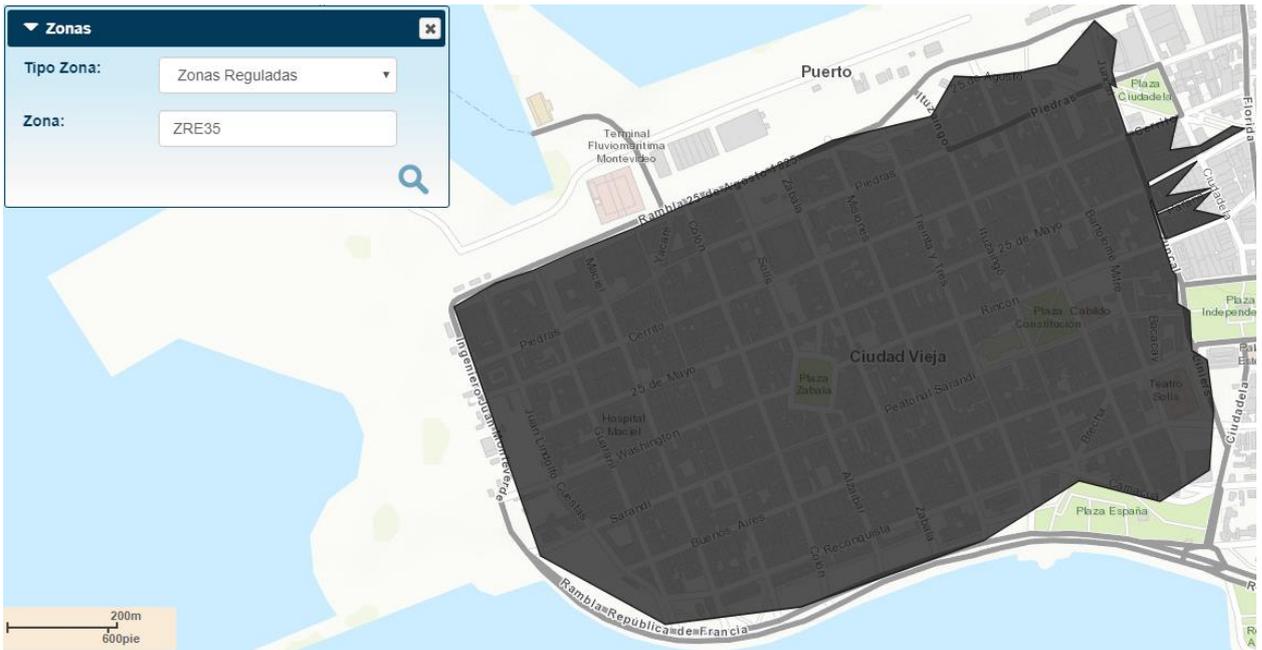


2.4.8. Zonas



Seleccionar el tipo de zona: Zonas Reguladas, Zonas Sectorizadas, Sector Hidráulico, DMC o Zonas Montevideo.

Luego escribir el nombre de la zona buscada.



Muestra geográficamente el polígono que comprende esa zona.

2.4.9. Direcciones (usuarios con permiso especial)



Al ingresar el departamento, la localidad SGC y la calle, se cargan todas las direcciones de los clientes de OSE, tanto las que no están georreferenciadas, como las que sí lo están. Además se pinta el eje de la calle seleccionada (si está dibujada).

Por ejemplo:

Direcciones [X]

Departamento: ROCHA

Localidad (SGC): ROCHA

Calle: ELIAS
ELIAS REGULES

Direcciones no georreferenciadas

	N° Sum	N° Puerta	Padrón
--	--------	-----------	--------

Direcciones georreferenciadas

	N° Sum	N° Puerta	Padrón
--	--------	-----------	--------

Resultado:

Direcciones [X]

Departamento: ROCHA

Localidad: ROCHA

Calle: ELIAS REGULES

Direcciones no georreferenciadas

Buscar:

	N° Sum	N° Puerta	Padrón
[Icon]	3059947	0	4392
[Icon]	3069738	0	2347

Ant. 1 Sig.

Direcciones georreferenciadas

Buscar:

	N° Sum	N° Puerta	Padrón
--	--------	-----------	--------

A map showing a street grid. A street labeled 'Elias Regules' is highlighted with a red dashed line. Other streets visible include 'Carlos Roxlo' and 'Hernandarias'.

Direcciones NO georreferenciadas

En la primer tabla, aparecen (si hubiera) las direcciones que faltan georreferenciar. En algunos casos se cuenta con el dato de N° de padrón, en otros solamente el N° de puerta, etc.

Para los casos donde se cuente con el N° de padrón, al hacer clic en el botón indicado, la aplicación lleva directamente a su ubicación (si el padrón es válido en la Dirección Nacional de Catastro).

The screenshot shows the 'Direcciones' application interface. On the left, there is a search and filter panel with the following fields:

- Departamento: ROCHA
- Localidad: ROCHA
- Calle: ELIAS REGULES

Below these fields, there is a section titled 'Direcciones no georreferenciadas' with a search bar and a table of addresses:

	N° Sum	N° Puerta	Padrón
	3059947	0	4392
	3069738	0	2347

Below the table, there are 'Ant.' and 'Sig.' buttons. At the bottom of the panel, there is a section for 'Direcciones georreferenciadas' with another search bar and table headers.

On the right, a map view shows a street grid with 'Avenida Itzaingo' and 'Elias Regules' streets. A red dashed line indicates the location of the address 2347, which is highlighted in a dark grey box on the map.

Si la calle y el padrón son correctos, seleccionar la ubicación del punto y Aceptar.

The screenshot shows a dialog box titled 'Confirmar Georeferenciación' with the question 'Confirma que desea georeferenciar la direccion ?'. There are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. Below the dialog box, the map view shows the same street grid as in the previous screenshot, with the address 2347 highlighted in a dark grey box and a red dot indicating the location of the address.

Al georreferenciar una dirección, el ícono se pinta de verde.

Direcciones

Departamento: ROCHA
Localidad: ROCHA
Calle: ELIAS REGULES

Direcciones no georreferenciadas

		N° Sum	N° Puerta	Padrón
		3059947	0	4392
		3069738	0	2347

Ant. 1 Sig.

Direcciones georreferenciadas

		N° Sum	N° Puerta	Padrón
--	--	--------	-----------	--------

Al cargar nuevamente la calle en estudio, la dirección georreferenciada pasa a la segunda tabla con el resto de direcciones georreferenciadas.

Direcciones

Departamento: ROCHA
Localidad: ROCHA
Calle: ELIAS REGULES

Direcciones no georreferenciadas

		N° Sum	N° Puerta	Padrón
		3059947	0	4392

Ant. 1 Sig.

Direcciones georreferenciadas

		N° Sum	N° Puerta	Padrón
		3069738	0	2347

Direcciones georreferenciadas

En la segunda tabla, aparecen las direcciones que ya están georreferenciadas.

Si se quiere visualizar (sin editar) una dirección en particular, hacer clic en el botón indicado.

Direcciones

Departamento: LAVALLEJA
Localidad: MINAS
Calle: DR MORALES ARRILLAGA

		3069872	1063	null
		2676551	0	2591/003
		3068914	991	2656

Ant. 1 Sig.

Buscar:

		N° Sum	N° Puerta	Padrón	
			530092890	1248	7733
			530094813	1122	3756
			530095083	1061	2664
			530095075	1065	2680

Si existen direcciones con ubicación incorrecta, se las puede modificar haciendo clic en el botón indicado.

Direcciones

Departamento: LAVALLEJA
Localidad: MINAS
Calle: DR MORALES ARRILLAGA

Buscar:

		N° Sum	N° Puerta	Padrón	
			530092890	1248	7733
			530094813	1122	3756
			530095083	1061	2664
			530095075	1065	2680
			530094854	1102	2638
			530095240	1007	7611

Ant. 1 2 3 4 5 ... 33 Sig.

Confirmar Georeferenciación

Confirma que desea georeferenciar la dirección ?

Aceptar Cancelar

Resultado:

Direcciones

Departamento: LAVALLEJA

Localidad: MINAS

Calle: DR MORALES ARRILLAGA

Buscar:

			N° Sum	N° Puerta	Padrón
			530092890	1248	7733
			530094813	1122	3756
			530095083	1061	2664
			530095075	1065	2680
			530094854	1102	2638
			530095240	1007	7611

Ant. 1 2 3 4 5 ... 33 Sig.

Los datos de ambas tablas se pueden copiar al portapapeles, exportar a Excel, o exportar a PDF.

Además permite comunicarse con la oficina de SIG en caso que los datos no estén actualizados.

Contacto

Nombre * EJ. PEDRO

Apellido * EJ. PÉREZ

Mensaje * Solicitud de actualización de datos con el numero de suministro:3102966. Calle: FRANCIA. Puerta: 0. Padron: 11937.

* Los campos marcados son obligatorios

Enviar

2.4.10. Acceso a Portal con Código QR (usuarios con permiso especial)



Se debe solicitar el permiso correspondiente en la oficina de Sistemas de Información Geográfica (SIG) por teléfono al 1952 interno 4037, o enviar un correo a SIG Funcionarios. Aclarar el nombre asignado a su usuario winose, o en su defecto nombre completo de la/s persona/s que se quieran habilitar.

Cuando el usuario tenga el permiso mencionado, podrá leer el código QR con un dispositivo móvil (celular, tablet, etc.), y así acceder al Visor SIG para dispositivos móviles (Portal).



<https://gisdev.ose.com.uy/portal>

Allí se abrirá la siguiente ventana en la cual se debe dar clic en Iniciar sesión, tal como se muestra a continuación:



Se deberán completar los datos de Usuario y Contraseña. El usuario debe ir acompañado del texto @winose. Supongamos que el usuario es aromero, entonces en Nombre de usuario deberá ingresar aromero@winose. Contraseña utilizada diariamente para el ingreso a pc.

Iniciar sesión

Iniciar sesión en OBRAS
SANITARIAS DEL ESTADO esri

Nombre de usuario
usuario@winose

Contraseña

No cerrar sesión

INICIAR SESIÓN

[¿Olvidaste la contraseña?](#)

Para el ingreso al Visor, hacer clic en el ícono que se muestra a continuación (Redes Agua - Saneamiento).

[Inicio](#) [Galería](#) [Mapa](#) [Escena](#) [Grupos](#) [Contenido](#) [Organización](#)



Obras Sanitarias del Estado



Ley Obligatoriedad Conexión Saneamiento



Redes Agua - Saneamiento

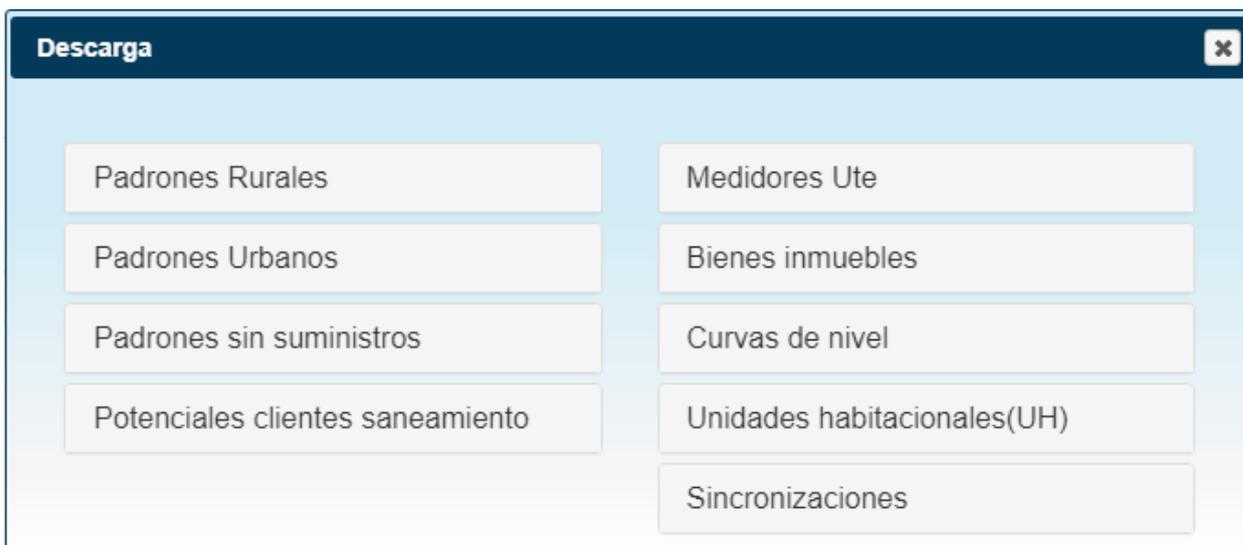
2.4.11. Descarga de archivos GIS



Se dispone de archivos en formato SHP y XLS para descarga de los usuarios, cada uno con su fecha de actualización.

Los archivos disponibles actualmente son:

- Padrones Rurales de la DNC (formato SHP).
- Padrones Urbanos de la DNC (formato SHP).
- Padrones sin suministros (formato SHP y XLS).
- Potenciales clientes de saneamiento (formato SHP y XLS).
- Medidores de UTE (formato SHP y XLS).
- Bienes inmuebles de OSE (formato SHP y XLS).
- Curvas de Nivel (formato SHP).
- Indicador Unidades Habitacionales (formato XLS).
- Planilla que contiene la fecha de las sincronizaciones del editor SIG (formato XLS).



2.4.12. Importar OT desde Excel



Permite la carga de un archivo Excel con un listado de Órdenes de Trabajo o Suministros.

Se leerá la hoja de Excel que contenga el nombre “**Hoja1**”.

El archivo puede tener **hasta 4 columnas**.

La **1era columna** debe contener sí o sí el **N° de OT (o N° de Suministro)**.

Las 3 restantes pueden tener el campo que el usuario desee.

▼ **Importar excel OT** ✕

Elija tipo de datos: ▼

Seleccione el excel con la información:

 Descargar planilla de ejemplo ordenes

No se eligió archivo

Para ver el formato, ir a Descargar planilla de ejemplo.

	A	B	C	D
1	Nro Orden	Nombre col 1	Nombre col 2	Nombre col 3
2	nnnnnn	xxx	xxx	xxx

Para abrir el archivo, ir a Seleccionar archivo, buscar el Excel, seleccionar y abrir.

Ejemplo:

	A	B	C	D
1	Nro OT	Flow	Tipo	Agua Perdida
2	12012551		0 CATEOS RED	0
3	12012572		0 CATEOS RED	0
4	12016531		0 CATEOS RED	0
5	12021482		0 CATEOS RED	0

Al cargar el archivo Excel, aparece la tabla y se pintan las OT en el mapa.

The screenshot shows a software window titled "Importar excel OT". It contains a table with the following data:

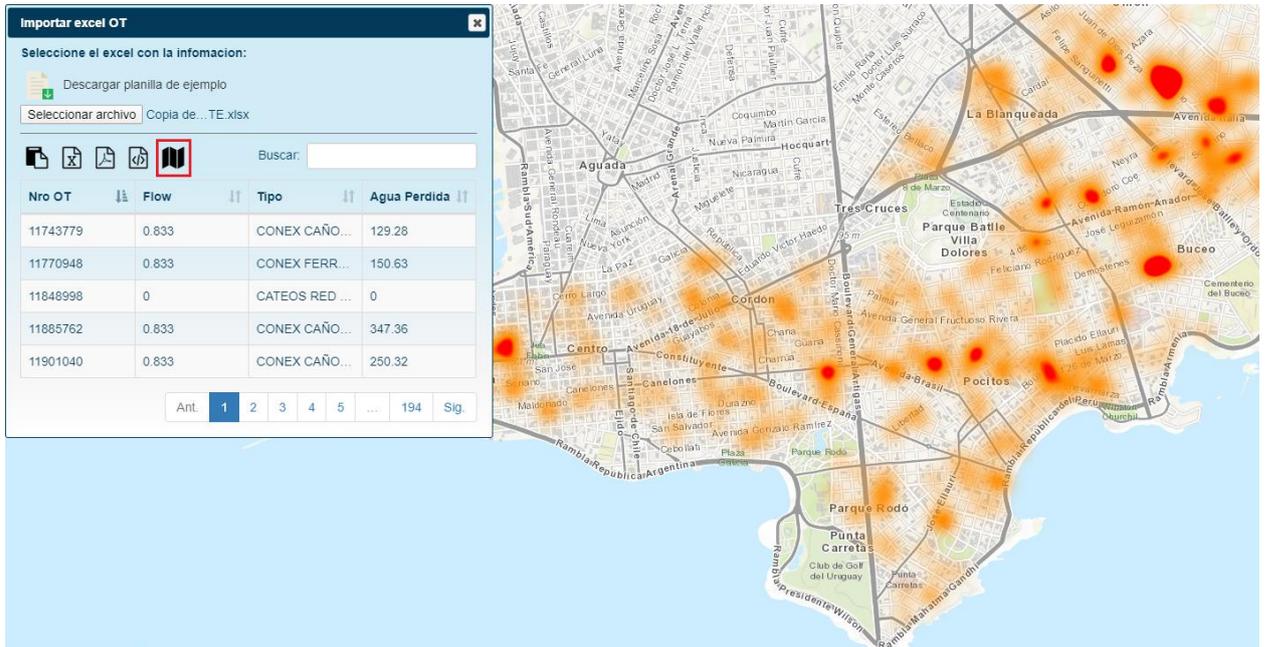
Nro OT	Flow	Tipo	Agua Perdida
11743779	0.833	CONEX CAÑO...	129.28
11770948	0.833	CONEX FERR...	150.63
11848998	0	CATEOS RED ...	0
11885762	0.833	CONEX CAÑO...	347.36
11901040	0.833	CONEX CAÑO...	250.32

Below the table is a pagination control showing "Ant. 1 2 3 4 5 ... 194 Sig.". To the right of the table is a search bar labeled "Buscar:". The background of the window is a map of Montevideo, Uruguay, with numerous blue markers representing the locations of the OTs. A scale bar at the bottom left indicates 2km and 1mi.

Además de Copiar a portapapeles, Exportar a Excel o PDF, la herramienta permite Guardar el archivo en **formato KMZ** para luego levantar en Google Earth.

This is a close-up screenshot of the "Importar excel OT" window. The "Exportar a KMZ" icon, which depicts a folder with a location pin, is highlighted with a red square. The table and pagination controls are also visible in this view.

También se puede crear un **Mapa de Calor** a partir de las OT que contenga el archivo:



2.4.13. Búsqueda de Complejos MEVIR



Se ingresa el departamento, y la búsqueda devuelve todos los Complejos MEVIR por localidad, y la cantidad de viviendas que los componen. Además se pintan en el mapa.

Departamento: DURAZNO

Buscar:

Nombre	Localidad	Viviendas
AGUAS BUENAS	AGUAS BUENAS	25
AGUAS BUENAS	AGUAS BUENAS	25
AGUAS BUENAS	AGUAS BUENAS	25
AGUAS BUENAS II	AGUAS BUENAS	12
BLANQUILLO I	BLANQUILLO	57

Ant. 1 2 3 4 5 6 7 Sig.

Al hacer clic en el nombre del Complejo, por ejemplo Centenario II del departamento de Durazno, se pintan los polígonos en el mapa.

Departamento: DURAZNO

Buscar:

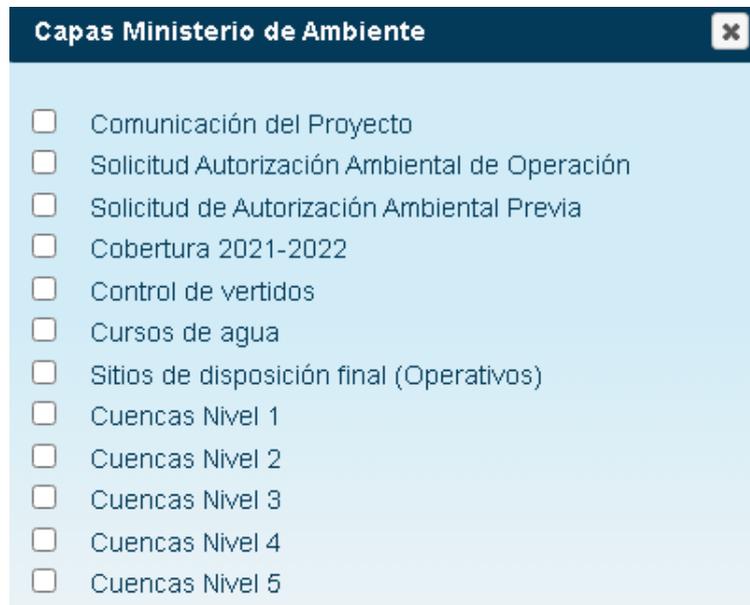
Nombre	Localidad	Viviendas
CENTENARIO II	CENTENARIO	27
CERRO CHATO I	CERRO CHATO	46
COLONIA ROSELL Y RIUS	ROSELL Y RIUS	15
CUCHILLA DE RAMIREZ	CUCHILLA DE RAMIREZ	14
DURAZNO II INUNDADOS	DURAZNO	50

Ant. 1 2 3 4 5 6 7 Sig.

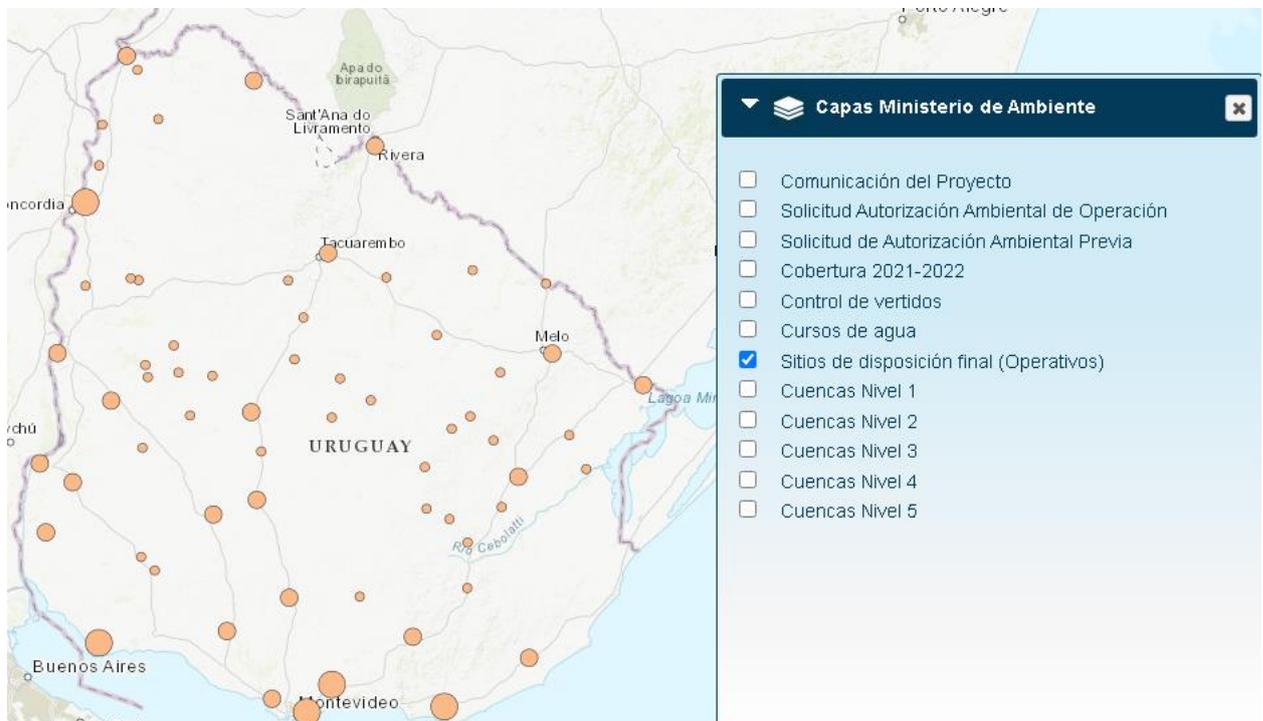
2.4.14. Capas Ministerio de Ambiente



Muestra listado de capas pertenecientes al Ministerio de Ambiente:



Al encender capas se visualizarán en el área gráfica.



2.4.15. Abrir ventana de ayuda



Resultado:

Ayuda

Novedades:

06/09/2024 - Se publicaron los metrajes de tubería tanto de agua como de saneamiento para Agosto 2024.

05/09/2024 - Se publicaron los clientes con beneficio Mides vigentes.

07/09/2024 - Se actualizan los metrajes de tuberías y conexiones.

Consultas:

Información Geográfica - Intranet

Sistema de Información Geográfica: 4036 - 4037

Desarrollo SIG / Soporte: 4037 - 4038

Descargar Manual

Muestra las últimas novedades, e información de la oficina de Información Geográfica para consultas y/o sugerencias.

Haciendo clic en el ícono, se descarga la última versión del presente manual en formato PDF.