

Per a donar d'alta una obra a eGios hi ha d'haver un traçat que informi d'allò necessari per interpretar els elements de l'obra. Un traçat a eGios pot estar dibuixat amb diversos elements. En aquest manual s'expliquen els passos per a dibuixar el traçat d'una obra (avaries, ramals i canalitzacions)

Contingut

a)	Introducció	1
b)	Edició manual	1
c)	Importació del traçat	6
d)	Gestió de Traçats	17
e)	Localització de coordenades:	19
f)	Resolució de dubtes i consultes	20

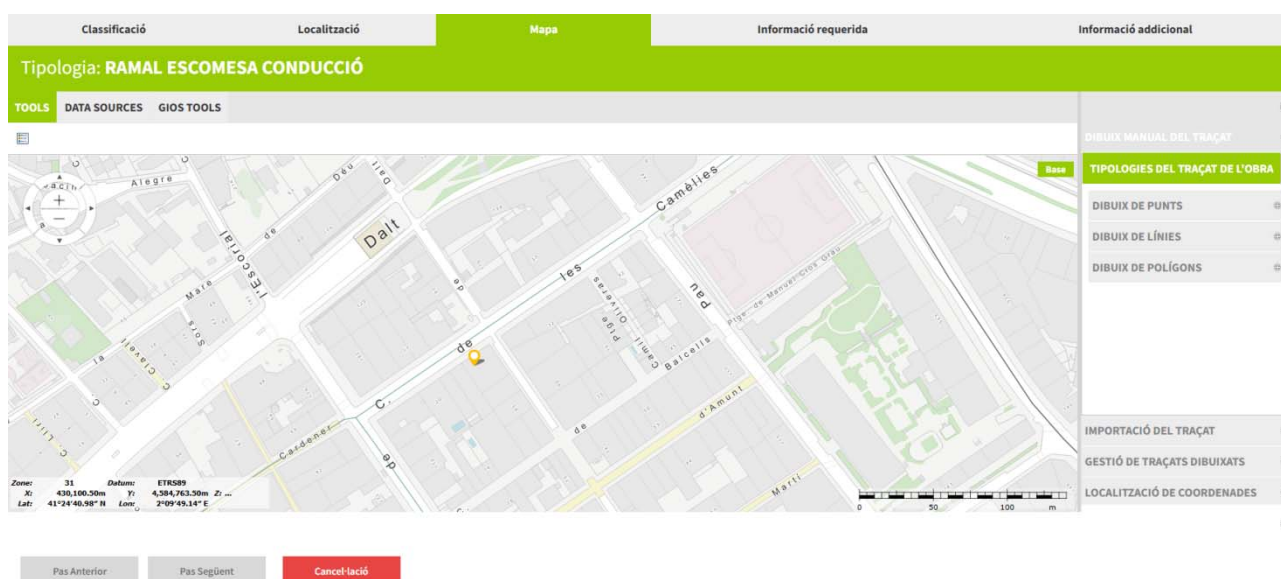
a) Introducció

L'eGios disposa de tres maneres de dibuixar les obres, automàticament (només en avaries), manualment i important un fitxer vectorial. És recomanable pujar un fitxer vectorial per a dibuixar els traçats amb precisió.

b) Edició manual

Per a dibuixar un traçat manual s'han de seguir els següents passos:

A la pantalla Mapa i seleccionar **EDICIÓ MANUAL**

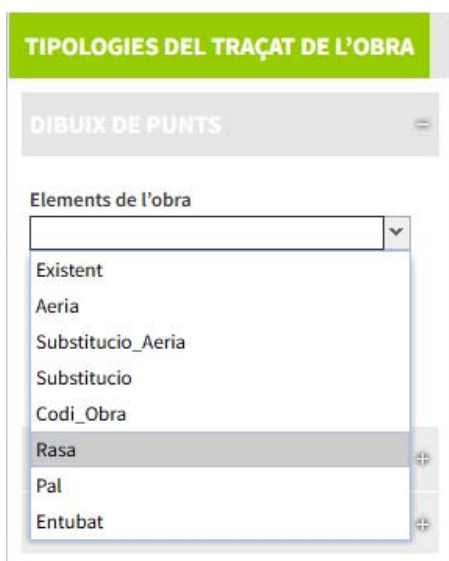


Escollir TIPOLOGIES DEL TRAÇAT DE L'OBRA per a dibuixar el traçat. En les opcions de dibuix trobem les opcions: dibuix de punts, línies o polígons.

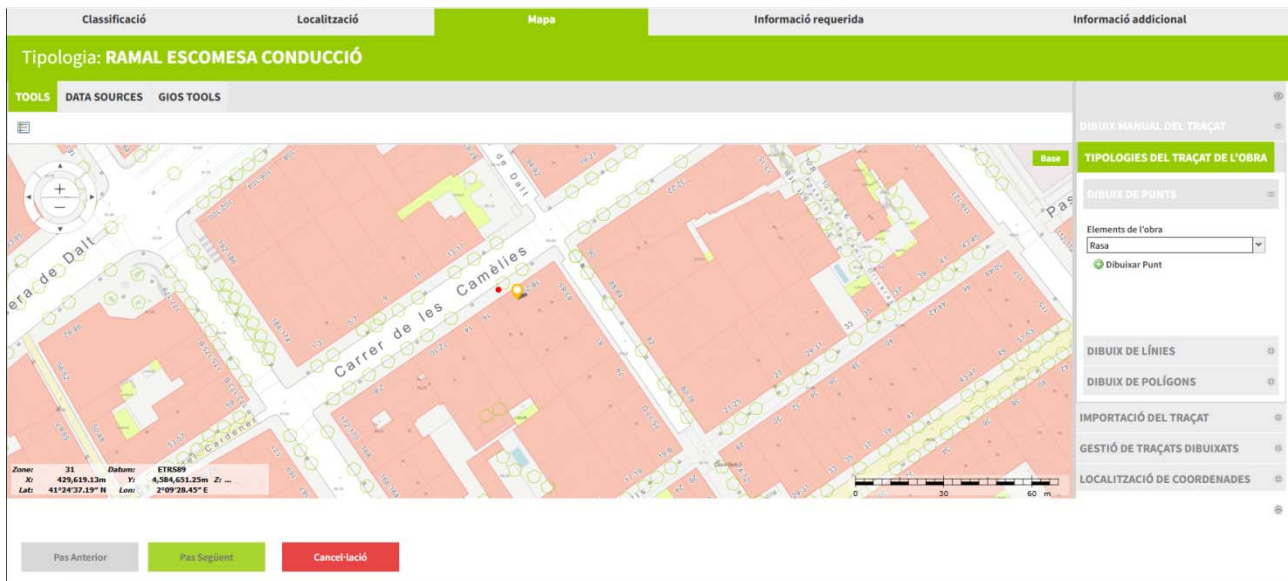


DIBUIX DE PUNTS

Seleccionar DIBUIX DE PUNTS per a dibuixar el traçat.
Escollir l'element del dibuix de l'obra, per exemple Rasa.



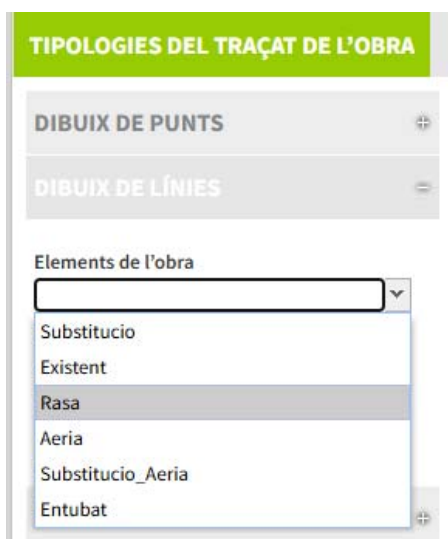
Prémer a  **Dibuixar Punt**. Apropar-se a la zona i clicar sobre el mapa per a dibuixar un punt o punts que definiran la intervenció.



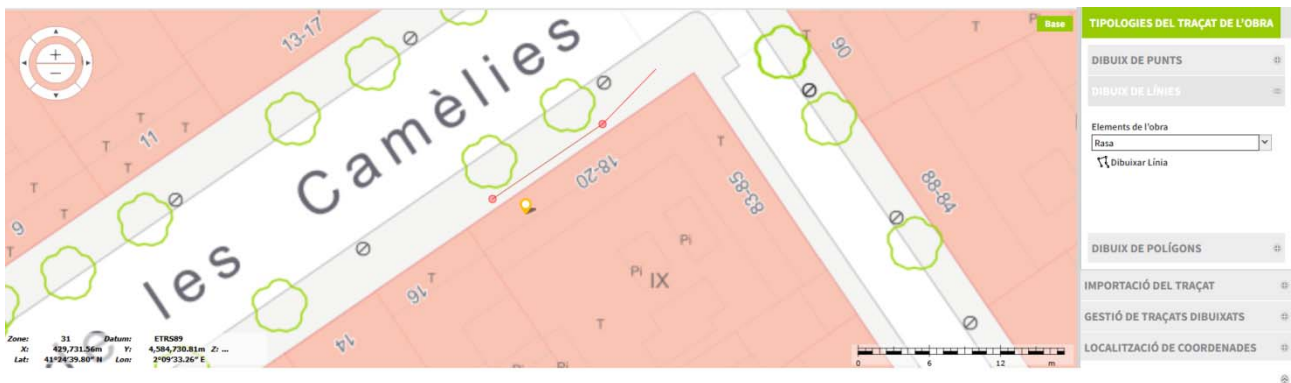
Un cop finalitzat el dibuix, prémer a **Pas Següent** per continuar amb l'alta de l'obra.

EDICIÓ DE LÍNIES

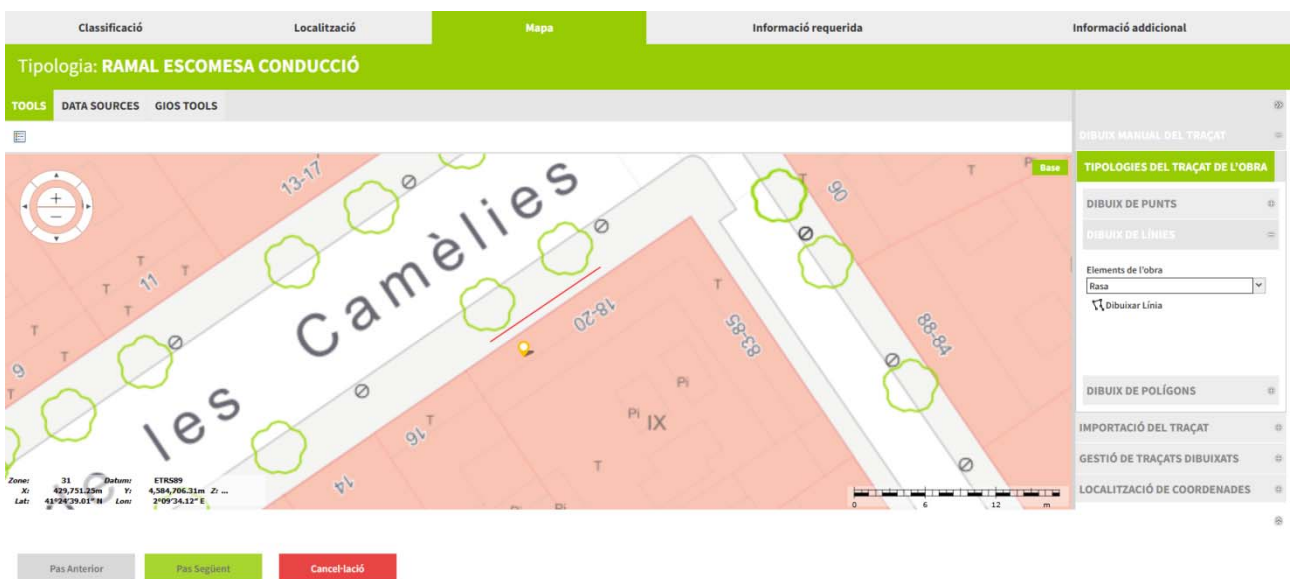
Seleccionar DIBUIX DE LÍNIES per a dibuixar el traçat.
Escollir l'element del dibuix de l'obra, per exemple Rasa.



Prémer a  **Dibuixar línia**. Apropar-se a la zona i dibuixar una línia. Cal prémer sobre el mapa el primer punt, dibuixar la línia que definirà la intervenció.



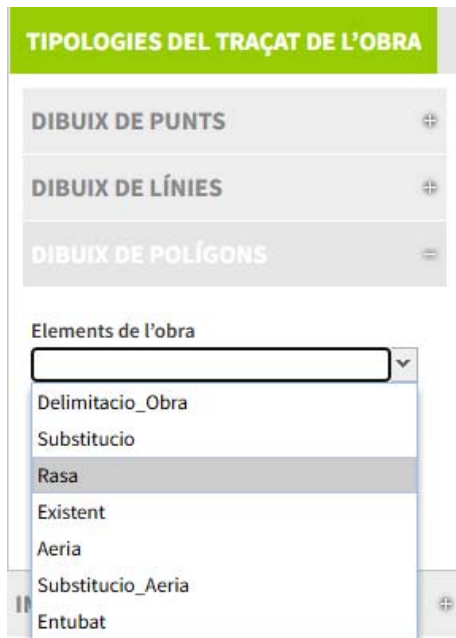
Després de marcar l'últim punt moure el ratolí en un altre punt del mapa i fer un doble clic amb el botó esquerre.



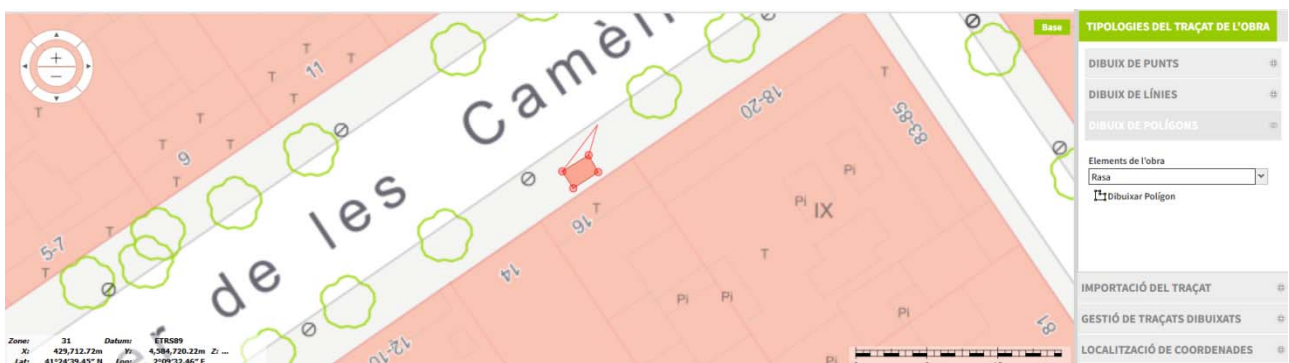
Un cop finalitzat el dibuix, prémer a **Pas Següent** per continuar amb l'alta de l'obra.

EDICIÓ DE POLÍGONS

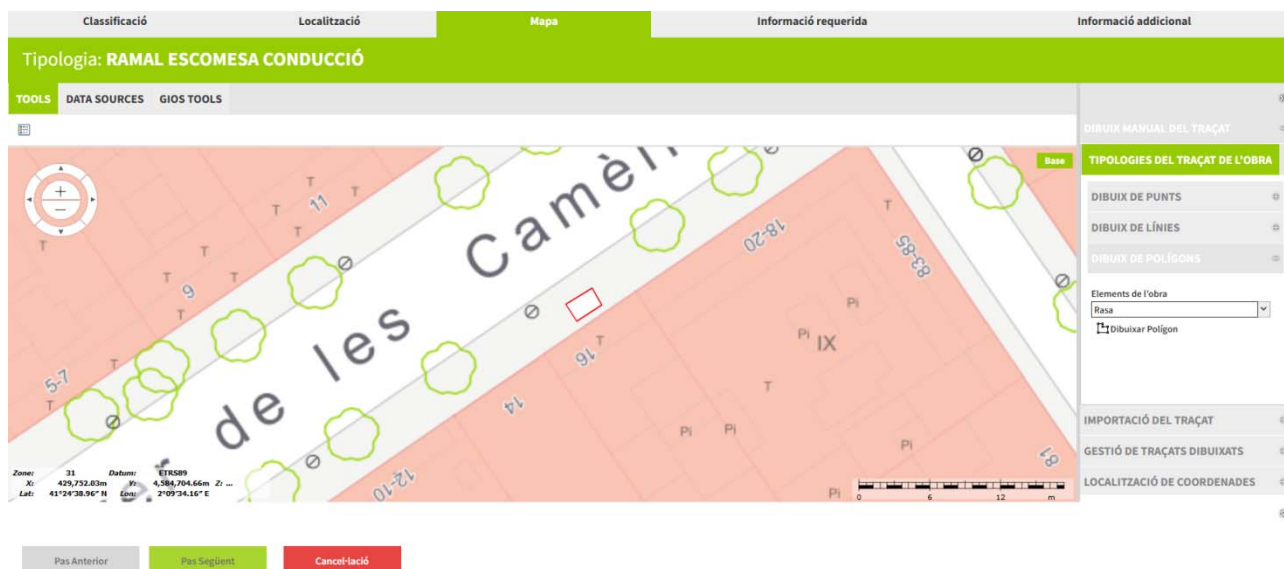
Seleccionar DIBUIX DE POLÍGONS per a dibuixar el traçat. Escollir l'element del dibuix de l'obra, per exemple Rasa.



- Prémer a  **Dibuixar Polígon**. Apropar-se a la zona i dibuixar una polígon. Cal prémer sobre el mapa el primer punt, dibuixar el polígon que definirà la intervenció.



Després de marcar l'últim punt moure el ratolí en un altre punt del mapa i fer un doble clic amb el botó esquerre.



Un cop finalitzat el dibuix, prémer a **Pas Següent** per continuar amb l'alta de l'obra.

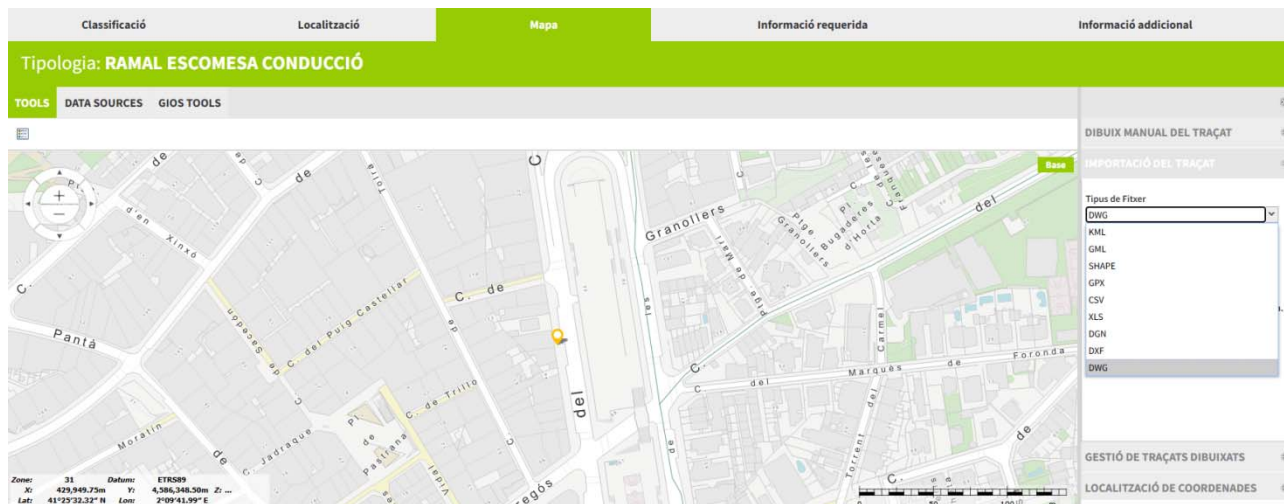
c) Importació del traçat

Hi ha la possibilitat d'importar traçats des de fitxers externs. Aquesta opció es coneix com a Importació del traçat.

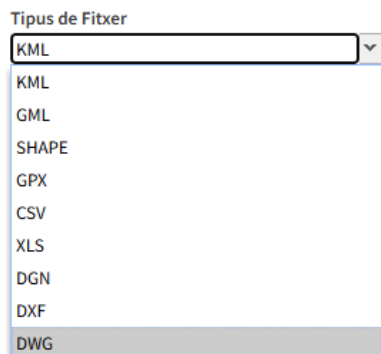
De forma general és necessari conèixer la informació següent per a importar el traçat. Es necessita un fitxer vectorial, conèixer el sistema de coordenades que està, com s'ha dibuixat per identificar els elements que defineixen el traçat de l'obra.

Per a importar un traçat remot s'han de seguir els següents passos:

- A la pantalla Mapa i seleccionar **Importació del traçat**.



1. Un cop hem seleccionat l'adreça en la pestanya de Localització de l'Alta d'obra continuar fins a la pestanya Mapa. En la pestanya Mapa escollir tipus de fitxer per a importar un traçat des d'un fitxer extern. Al desplegar el menú de edició Remota, ens permet seleccionar el tipus de fitxer. Els formats de fitxer que es poden importar a eGios són els següents: KML, GML, SHAPE, GPX, CSV (planex), XLS, DGN, DXF, DWG

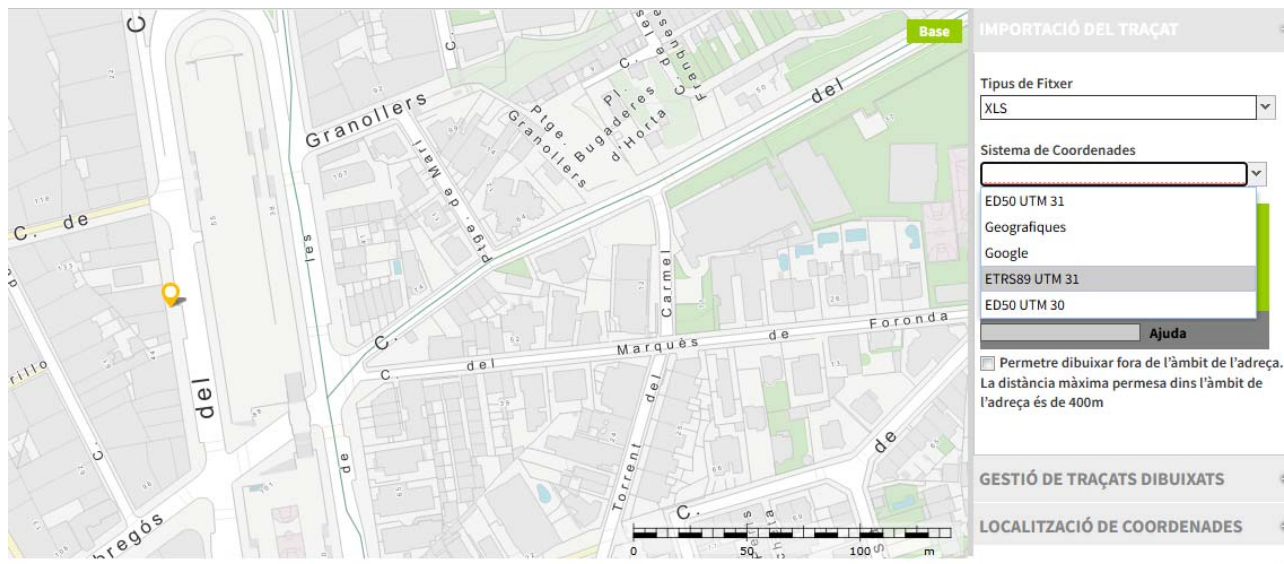


Descripció de cada tipus de fitxer:

Tipus de fitxer	Descripció
KML	Format emprat per Google Earth i Google Maps per a representar dades geogràfiques en tres dimensions. Conté títol, una descripció bàsica del lloc i coordenades. Utilitza el sistema de coordenades WGS84.
GML	Format dissenyat pel grup OpenGis (ara Open Geospatial Consortium), subllenguatge d'XML per a expressar i comunicar elements geogràfics. S'utilitza per al intercanvi obert de transaccions d'informació geogràfica a través d'Internet. Conté l'especificació del sistema de coordenades emprat.
GPX	Format d'intercanvi GPS. És un esquema XML en format obert de dades GPS, utilitzat per transferir dades de posicionament entre aplicacions. Utilitza el sistema de coordenades WGS84.
CSV	Tipus de document en format obert simple que representa dades en forma de taula, on les columnes es troben separades per comes i les files per salts de línia (per exemple projecte Planex)
XLS	Programa de full de càlcul de Microsoft que representa dades en format de taules, amb files i columnes. Si es necessita més informació consultar el manual <i>Configuració fitxer Excel per a treballar amb eGios 4</i> .
DGN	Format de fitxer de CAD (Computer Aided Design o Disseny Assistit per Ordinador), que conté un dibuix tècnic on es representen objectes geomètrics. S'utilitza un sistema de coordenades cartesià per establir la posició dels elements representats. Aquest format és el que s'utilitza pels programes CAD de Bentley Systems i MicroStation. Versions admeses per DGN: fins a la versió 7.
DXF	Format de fitxer de CAD (Computer Aided Design o Disseny Assistit per Ordinador), que conté un dibuix tècnic on es representen objectes geomètrics. S'utilitza un sistema de coordenades cartesià per establir la posició dels elements representats. Aquest format és utilitzat pel programa AutoCAD.
DWG	Format de fitxer de CAD (Computer Aided Design o Disseny Assistit per Ordinador), que conté un dibuix tècnic on es representen objectes geomètrics. S'utilitza un sistema de coordenades cartesià per establir la posició dels elements representats. Aquest format és utilitzat pel programa AutoCAD. Versions admeses per DWG: fins a la versió Autocad 2007.

2. Escollir el Sistema de Coordenades: En funció del fitxer seleccionat s'ha d'informar a la plataforma del sistema de coordenades en que s'ha dibuixat el fitxer.

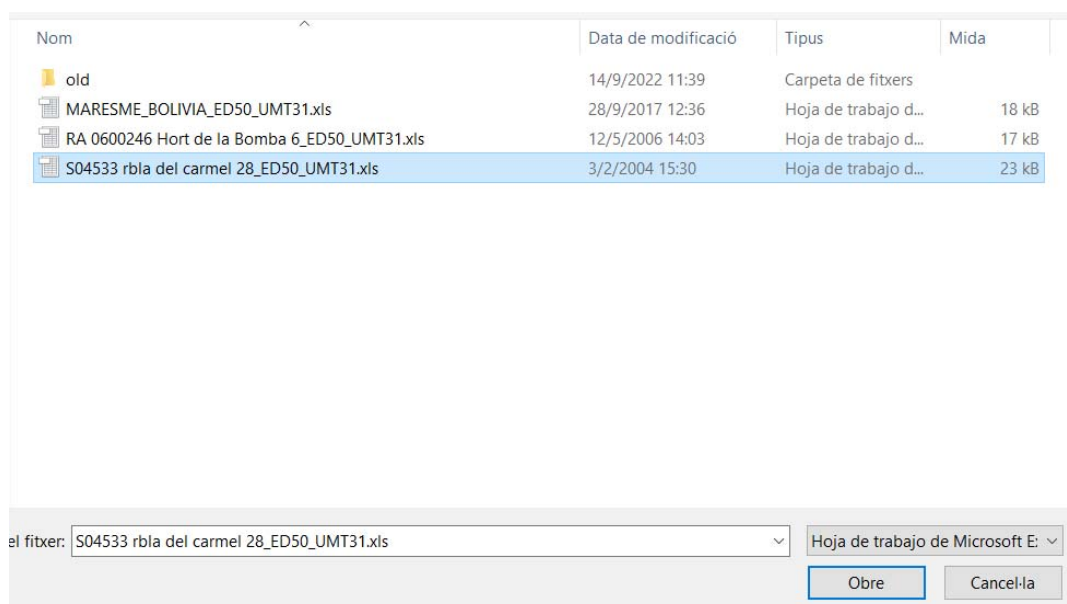
Exemple: fitxer XLS



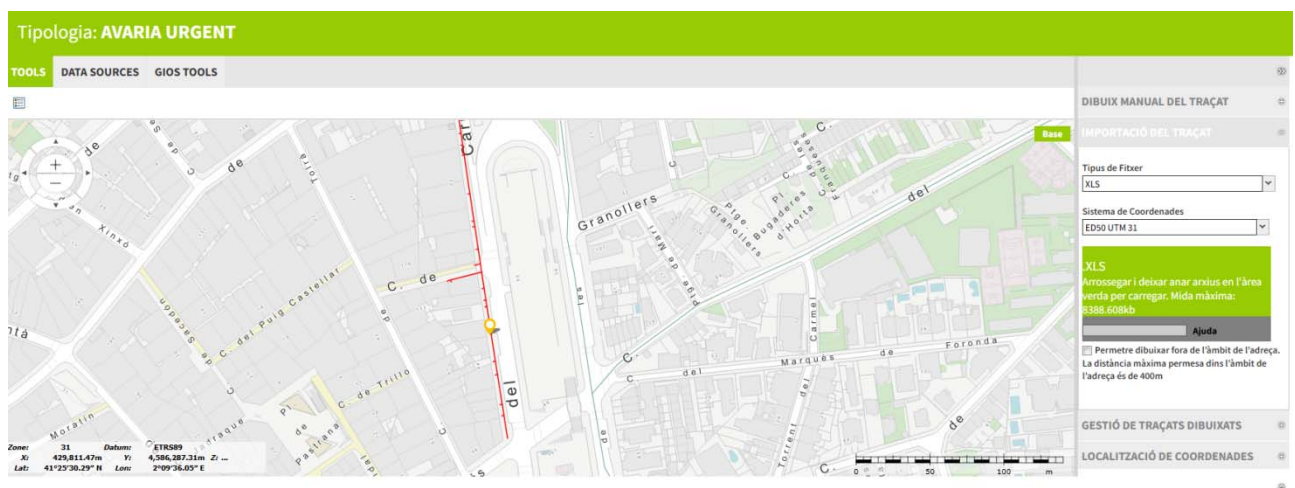
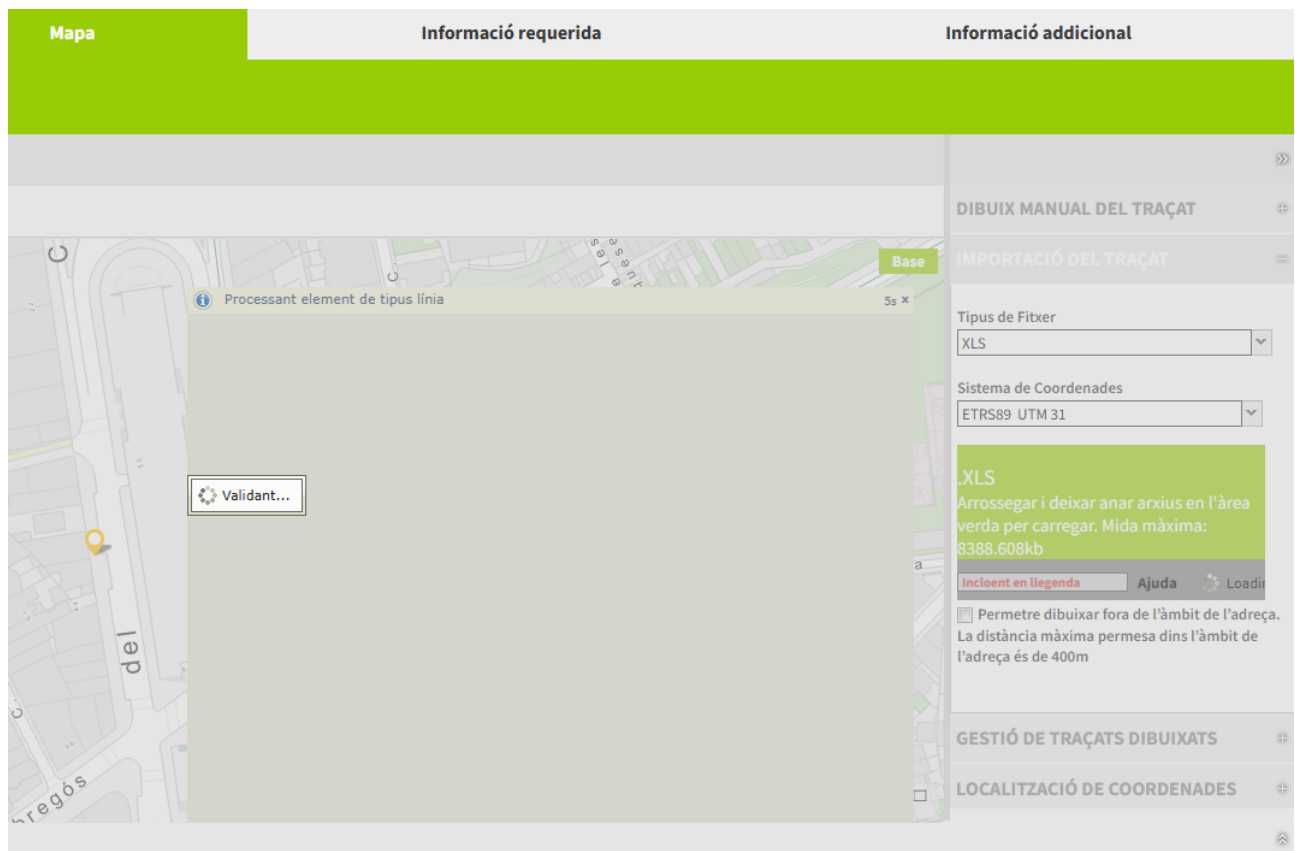
Nota: Hi ha la possibilitat de pujar un fitxer en una distància màxima de l' adreça seleccionada de 400 metres, en aquest cas marxar la casella *Permetre edició fora de l'àmbit de l'adreça.*)

☒ Permetre dibuixar fora de l'àmbit de l'adreça.
La distància màxima permesa dins l'àmbit de l'adreça és de 400m

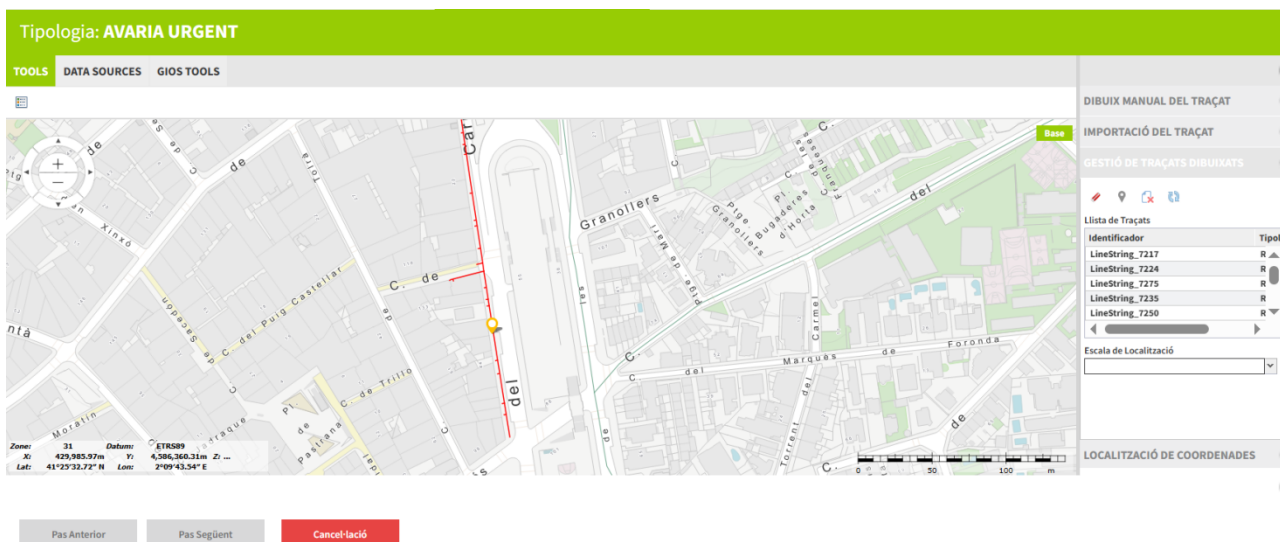
3. Seleccionar el fitxer del nostre ordinador arrossegant i deixant anar els arxius en l'àrea verda per carregar o fent un doble clic en l'àrea verda.



Un cop es selecciona l'arxiu es carreguen les línies.



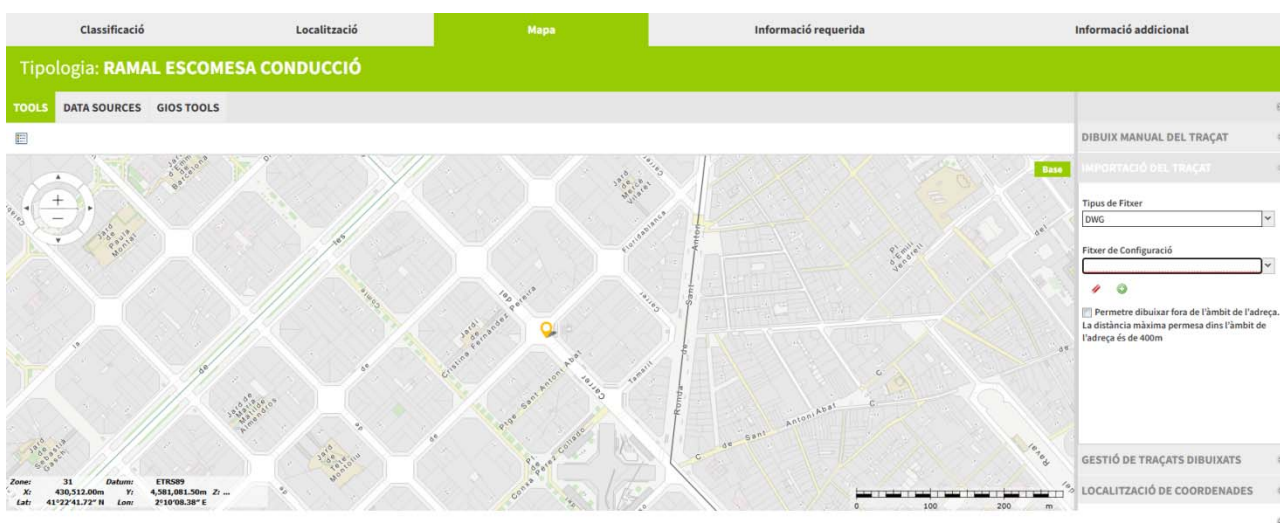
Per a finalitzar, un cop es puja el dibuix prémer a **Pas Següent**.



- **Fitxer de Configuració:** En alguns fitxers, com fitxers de CAD, es permet la càrrega d'un fitxer de configuració, que especifica una estructura o relació entre tipologies i capes per a poder interpretar correctament el fitxer. En el desplegable ens permet seleccionar un fitxer de configuració (ja existent) i en cas de que no es tingui un fitxer amb la mateixa estructura que es vol agregar, es pot crear un nou fitxer de configuració.

Els passos per a crear un fitxer de configuració són els següents:

- Seleccionar el tipus de fitxer:



Clicar a afegir:

Es carregarà la pantalla de configuració on s'han de introduir les següents dades: nou nom o mantenir el nom que apareix automàticament, seleccionar el sistema de coordenades (**ha de coincidir amb el sistema de coordenades del fitxer, que utilitzarem per a crear el nou fitxer de configuració**), el tipus de fitxer (segons les tipologies disponibles, ja comentades anteriorment) i en el cas de que hi hagi un desplaçament introduir-lo.

Un cop s'hagin omplert aquestes dades seleccionar el fitxer del nostre ordinador arrossegant i deixant anar els arxius en l'àrea verda per carregar o fent un clic en l'àrea verda.

Un cop es carreguen les capes dels fitxers en aquesta pantalla es configura capa a capa, la seva corresponent tipologia: en primer lloc seleccionar una capa, prémer sobre **Tipologia Geometria** fent un doble clic i assignar la **Identificació de la geometria**.

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom de la configuració: Configuració_24_4_2025

Sistema de Coordenades Tipus de Fitxer

Desplaçament X (En metres) Desplaçament Y (En metres)

0 0

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
 Arrossegar i deixar anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Mida màxima: 8388.608kb

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria

Sortir Guardar

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer: DWG LLÚRIA

Sistema de Coordenades Tipus de Fitxer

ETRS89 UTM 31 DWG

Desplaçament X (En metres) Desplaçament Y (En metres)

0 0

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
 Arrossegar i deixar anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:800k

INFORMACIÓ

Totes les capes que no tinguin una Tipologia assignada, seràn ignorades. Fer doble click en el camp Identificació de geometria per cadascuna de les capes.

Acceptar

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria

Sortir Guardar

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer: DWG LLÚRIA

Sistema de Coordenades Tipus de Fitxer

ETRS89 UTM 31 DWG

Desplaçament X (En metres) Desplaçament Y (En metres)

0 0

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
 Arrossegar i deixar anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria
layer_RASA		LineString	

Sortir Guardar

Prémer sobre Identificació geometria i **Escolir la tipologia**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer:

Sistema de Coordenades: Tipus de Fitxer:

Desplaçament X (En metres): Desplaçament Y (En metres):

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
Arrossegar i deixar anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria
layer_RASA		LineString	

SELECCIÓ DE TIPOLOGIA

Seleccioni un element de la llista per assignar-la a la capa:

- Rasa_linia
- Substitucio_linia
- Existent_linia
- Aeria_linia
- Substitucio_Aeria_linia
- Entubat_linia

Sortir Guardar

Prémer a **Aplicar**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer:

Sistema de Coordenades: Tipus de Fitxer:

Desplaçament X (En metres): Desplaçament Y (En metres):

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
Arrossegar i deixar anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria
layer_RASA		LineString	Rasa_linia

SELECCIÓ DE TIPOLOGIA

Seleccioni un element de la llista per assignar-la a la capa:

- Rasa_linia

Aplicar

Sortir Guardar

Al carregar un fitxer es carregaran en la graella totes les capes, agrupades per capa, color i tipologia (per evitar duplicats).

Prémer **Guardar**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer:

Sistema de Coordenades

Tipus de Fitxer

Desplaçament X (En metres)

Desplaçament Y (En metres)

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
Arrossegat i deixat anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria
layer_RASA		LineString	Rasa_linia

Sortir

Guardar

Capa a capa, s'assigna la tipologia corresponent i després es desa, per a poder-la recuperar les següents vegades que es carregui un fitxer amb el mateix format i la mateixa estructura. Totes aquelles capes que no tinguin assignació seran automàticament obviades, considerant que no es volen processar.

Prémer **Guardar**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer:

Sistema de Coordenades

Tipus de Fitxer

Desplaçament X (En metres)

Desplaçament Y (En metres)

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)
Arrossegat i deixat anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

AVÍS!

 Totes les capes que no tinguin una Tipologia assignada, seràn ignorades. Esteu segurs?

Acceptar

Cancel·lar

Sortir

Guardar

Prémer **Acceptar**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer: DWG LLÒRIA

Sistema de Coordenades

ETRS89 UTM 31

Tipus de Fitxer

DWG

Desplaçament X (En metres)

0

Desplaçament Y (En metres)

0

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)

Arrossegat i deixat anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

INFORMACIÓ

Guardat amb èxit.Les capes següents s'han configurat correctament:
layer_RASA.

Acceptar

Sortir

Guardar

Prémer **Sortir**

CREACIÓ DE CONFIGURACIÓ CAD

Nom del Fitxer: DWG LLÒRIA

Sistema de Coordenades

ETRS89 UTM 31

Tipus de Fitxer

DWG

Desplaçament X (En metres)

0

Desplaçament Y (En metres)

0

Fitxer Plantilla(.DGN, .DXF, .DWG)

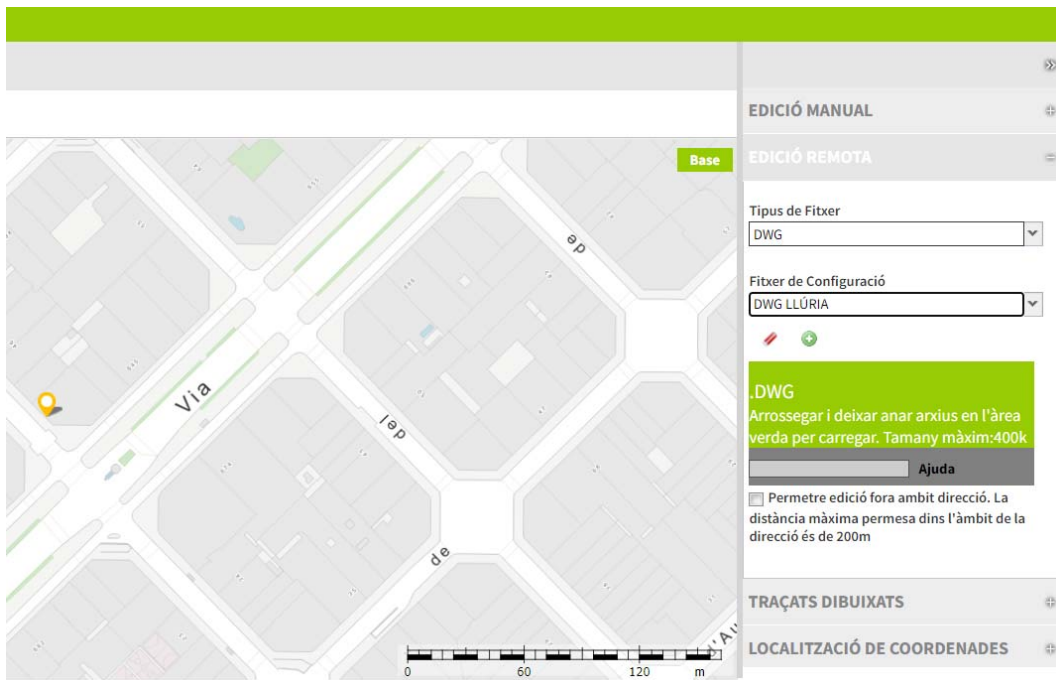
Arrossegat i deixat anar arxius en l'àrea verda per carregar. El fitxer carregat només s'utilitzarà per a la creació del fitxer de configuració i no es carregaran les dades com a elements de l'obra. Tamany màxim:400k

Nivell/Nom capa	Color	Tip. Geometria	Identificació Geometria
layer_RASA		LineString	Rasa_linia

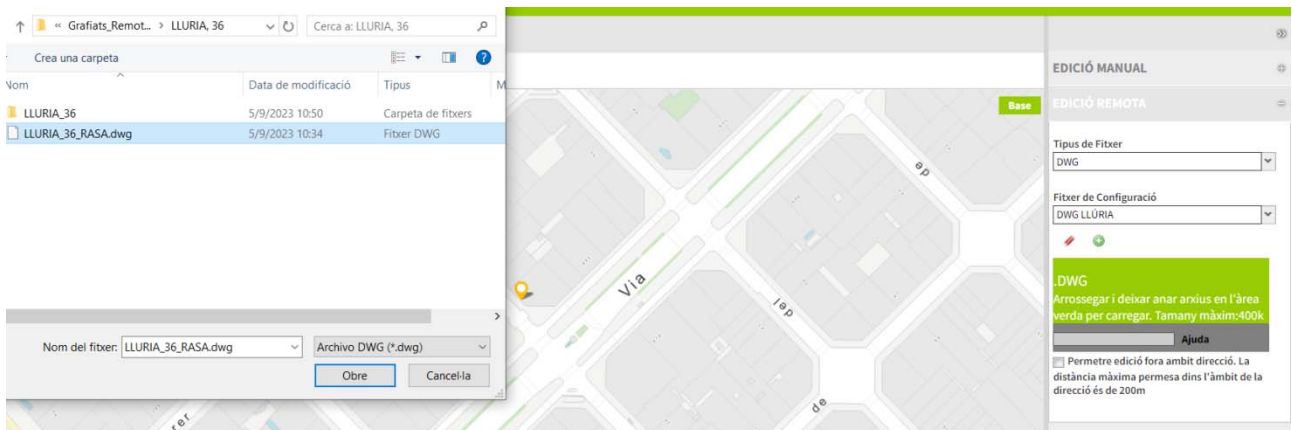
Sortir

Guardar

Seleccionar el fitxer de configuració que hem creat del llistat:



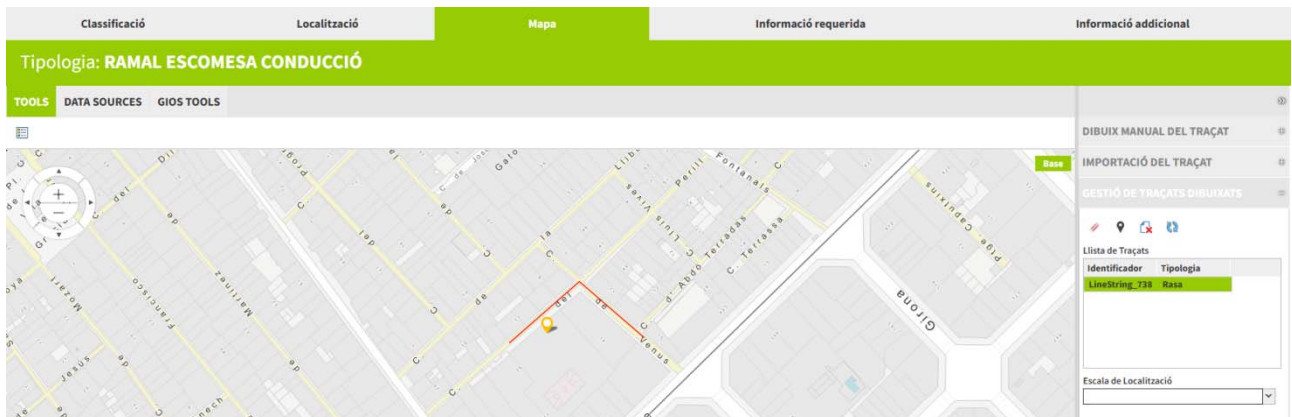
Seleccionar el fitxer del nostre sistema arrossegant i deixant anar els arxius en l'àrea verda per carregar o fent un clic en l'àrea verda, per carregar l'arxiu DWG de l'obra:



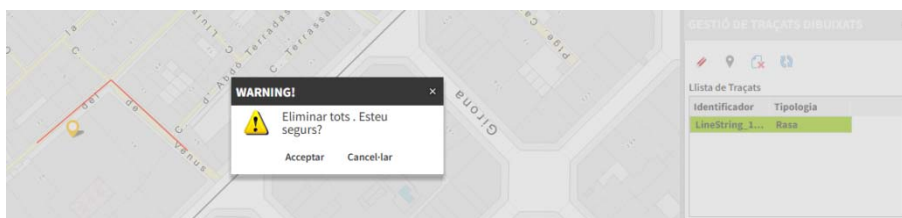
d) Gestió de Traçats

A Gestió de traçat es troben el llistat dels traçats dibuixats amb l'identificador i la tipologia assignada del traçat. Es poden fer diverses accions:

- Eliminar tots
- Centrar
- Eliminar Seleccionat



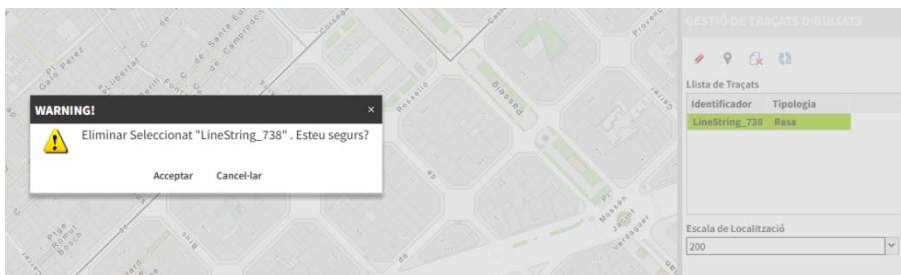
- Eliminar tots: s'eliminen tots els traçats de la llista.



- Centrar: centrar el traçat en el mapa



- Eliminar Seleccionat: s'elimina només el traçat seleccionat.



e) Localització de coordenades:

Per cercar unes coordenades concretes escollir el Sistema de coordenades, introduir-les i prémer a Localitzar.

Per exemple:

Av. de la Mare de Déu de Montserrat, 54

X: 430119,62

Y: 4585081,29

LOCALITZACIÓ DE COORDENADES

Sistema de coordenades
ETRS89 UTM 31

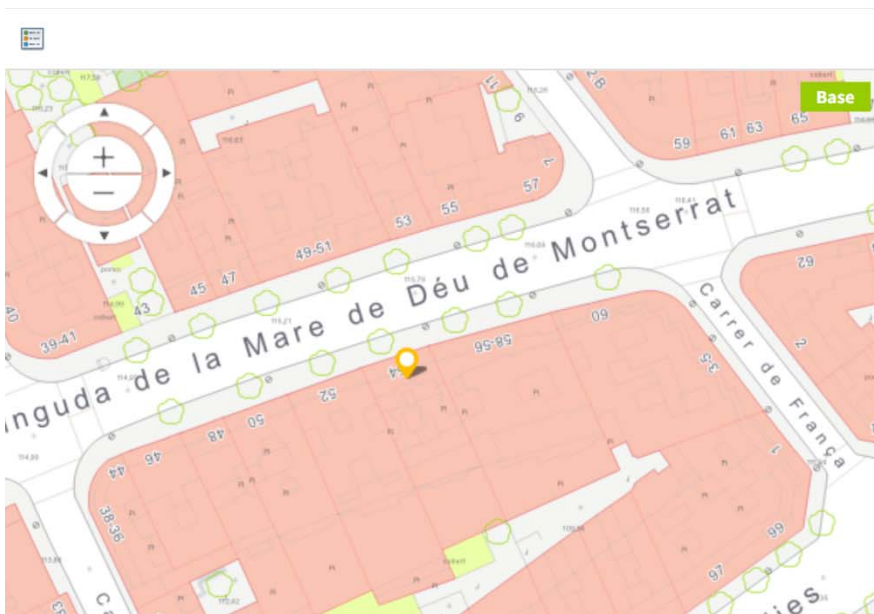
Exemple: 378571, 4632723

☒ Decimals ☐ Graus

Coordenada X: metres

Coordenada Y: metres

 Localitzar



DIBUIX MANUAL DEL TRAÇAT

IMPORTACIÓ DEL TRAÇAT

GESTIÓ DE TRAÇATS DIBUIXATS

LOCALITZACIÓ DE COORDENADES

Sistema de coordenades
ETRS89 UTM 31

Exemple: 378571, 4632723

☒ Decimals ☐ Graus

Coordenada X: metres

Coordenada Y: metres

 Localitzar

Un cop s'ha cercat la localització a través de les coordenades anar a DIBUIX MANUAL DEL TRAÇAT i dibuixar el traçat.

f) Resolució de dubtes i consultes

Per a qualsevol consulta poden contactar amb el nostre **Servei d'Atenció a l'Usuari**:
Telèfon **902 109 989** Correu electrònic sau@acefat.com