

PROJECTE DE TRANSICIÓ DIGITAL I MILLORA EN LA EFICIÈNCIA DEL CICLE DE L'AIGUA DE TERRASSA



A001: OPTIMITZACIÓ I DIGITALITZACIÓ D'INFRASTRUCTURES DE CAPTACIONS I PUNTS D'ENTREGA PER A L'ÚS PÚBLIC

Andrés García: Cap del Servei de Centrals i Regulació



A001. EQUIPS DE QUALITAT EN CAPTACIONS EN ETAP COTA 64



**EQUIPS DE QUALITAT
TOTS OPERATIU
100%**

E1014	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	ATL C64	250560018246 / 2430330	M. equip	Actiu	16/04/2025	23/05/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1015	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	SCE2	250560018247 / 2431760	M. equip	Actiu	16/04/2025	29/05/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1016	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	SCE1	250440018041 / 2431667	M. equip	Actiu	16/04/2025	30/05/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1017	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	SP LL	250350017857 / 2431763	M. equip	Actiu	16/04/2025	12/06/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1018	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	SP T	250350017856 / 2431723	M. equip	Actiu	16/04/2025	12/06/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1019	Analitzador Amoni de Procés	EZ1102	Hach	DEC+SP	2503005859	M. equip	Actiu	16/04/2025	02/07/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1020	Analitzador Manganés Procés	EZ1025	Hach	DEC+SP	2503100097	M. equip	Actiu	16/04/2025	02/07/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1021	Analitzador Alumini Procés	EZ1001	Hach	DEC+SP	2503005858	M. equip	Actiu	16/04/2025	02/07/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1022	Filtre mostreig	EZ9020	Hach	DEC	2503900262	M. equip	Actiu	16/04/2025	02/07/2025	-	Nou	Logistium	Producció
E1023	Clorímetre de Procés	CL17sc / SC4500	Hach	SF	251200019448 / 2431743	M. equip	Actiu	16/04/2025	15/07/2025	-	Nou	Logistium	Producció

A001. EQUIPS DE QUALITAT EN COMPRA ATL COTA 250 EE ELS BELLOTS.



EE DELS BELLOTS:

S'han instal·lat 3 equips **100%** operatius.
Equips de pH, turbidímetre i conductivitat.

A001. COMPTADORS EN CANONADES DE CAPTACIONS

Captacions

S'han comprat 8 cabalímetres (DN 250 a 300), 6 per a pous i 2 per captacions superficials de riu.

Fins la reversió a ATL s'havien instal·lat 4, els equips restants s'han entregat a ATL.



100%



A001. COMPTADORS EN CANONADES D'ELEVACIÓ I PUNTS DE VENDA EN ALTA

Elevacions

- 1 comptador DN 700 (Arribada impulsió Abrera a Can Boada) **FET**
- 1 comptador DN 500 (Sortida impulsió Abrera a Can Boada) **PENDENT**
- 2 comptadors de DN 450 (Sortides impulsió Abrera a Can Poal) **FET**
- 3 comptadors DN-400 (Arribada impulsió Abrera a Can Poal **FET** i impulsió Bellots a Can Boada i a Can Poal) **PENDENT**
- 1 comptador DN 250. (SE. Grípia) **FET**
- 4 comptadors DN 200. (SE. Can Colomer – Sulleva – Matadepera- Can Palet de Vista Alegre) **FET**
- 2 comptadors DN 150 (SE ZA1 i ZA2) **FET**
- 1 comptador DN 100 (Can Turu) **FET**
- 5 comptadors DN 50 (2 El Turó, Can Mir, Can Amat, Can Cabassa) **FET**

85% DE REALITZACIÓ

A004: MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES IMPULSIONS

Andrés García: Cap del Servei de Centrals i Regulació



A004. Millora de l'eficiència energètica de les impulsions

Les 3 centrals motoritzades:

- Can Boada **FET**
- Can Poal **PENDENT**
- Els Bellots **FET**

IMPLEMENTACIÓ EN L'SCADA ACTUAL
(**TOPKAPI - Telecontrol**)

INSTAL·LACIÓ AL **66%**

IMPLEMENTACIÓ AL **30%**

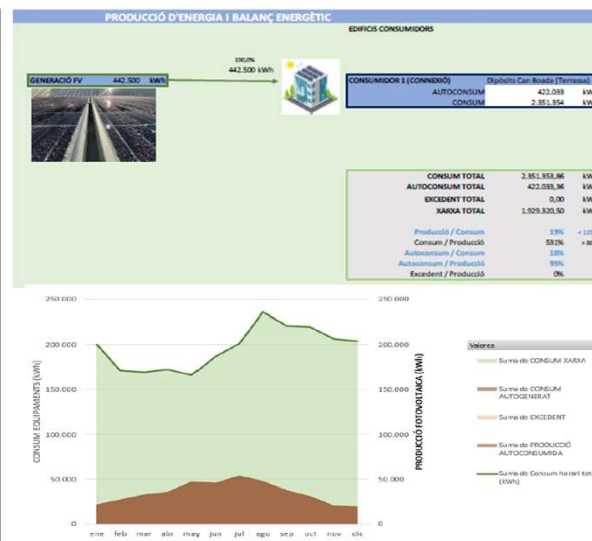
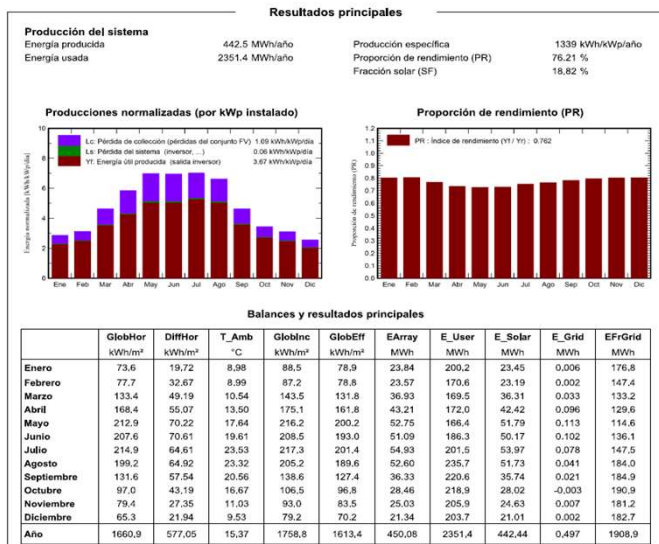
A009: OPTIMITZACIÓ ENERGÈTICA I ENERGIA FOTOVOLTAICA



Andrés García: Cap del Servei de Centrals i Regulació



A009. Optimització energètica i energia fotovoltaica - Resultats esperats a Can Boada



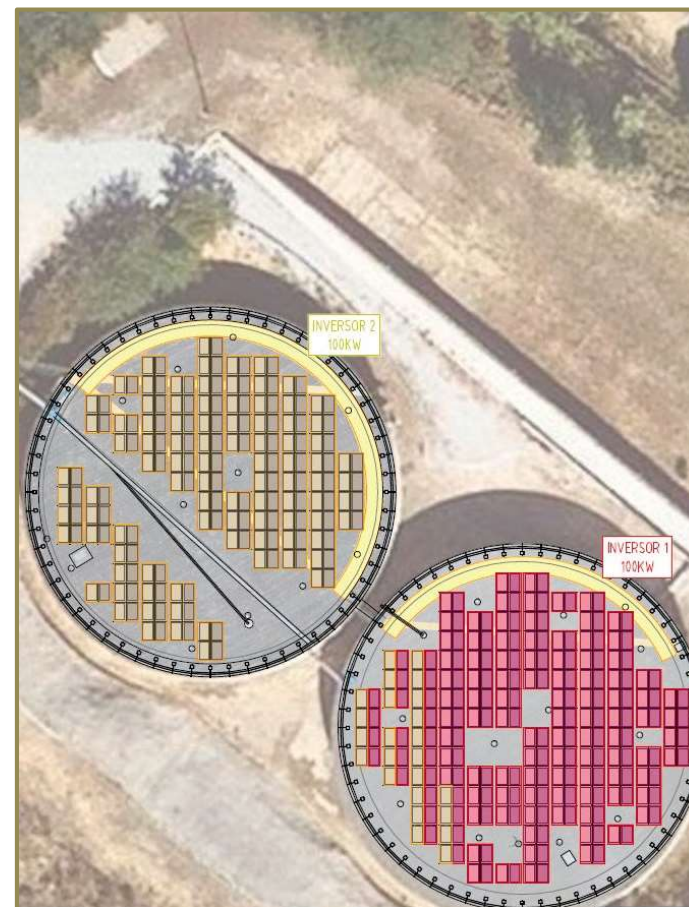
Direcció d'Obra: [AECA Assessoria Energètica Catalana S.L.](#)

Contractista: SolarTradex S.L.

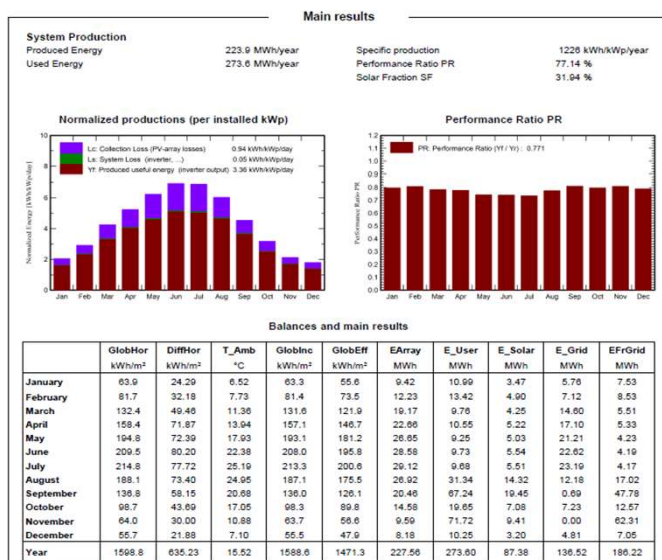
Inici dels treballs: 26/01/2026 durada de 16 setmanes

Generació del 18% de les necessitats energètiques de la instal·lació amb un retorn de 6,5 anys

A009. Optimització energètica i energia fotovoltaica - Instal·lació a Can Poal



A009. Optimització energètica i energia fotovoltaica - Resultats esperats a Can Poal



Direcció d'Obra: [AECA Assessoria Energètica Catalana S.L.](#)

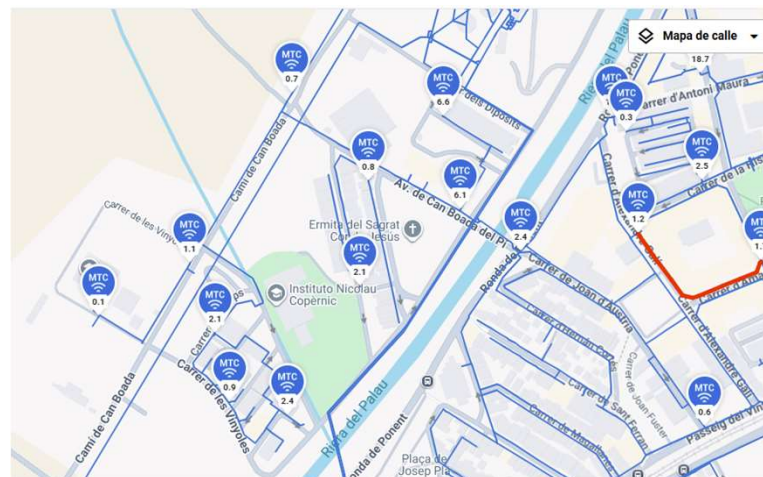
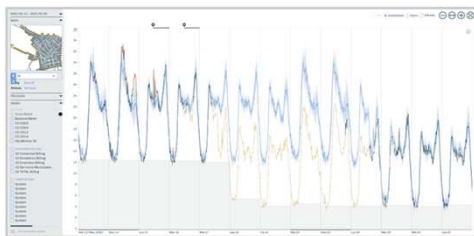
Contractista: modi.

Inici dels treballs: imminent, durada de 14 setmanes

Generació del 122% de les necessitats energètiques de la instal·lació amb un retorn de 13 anys

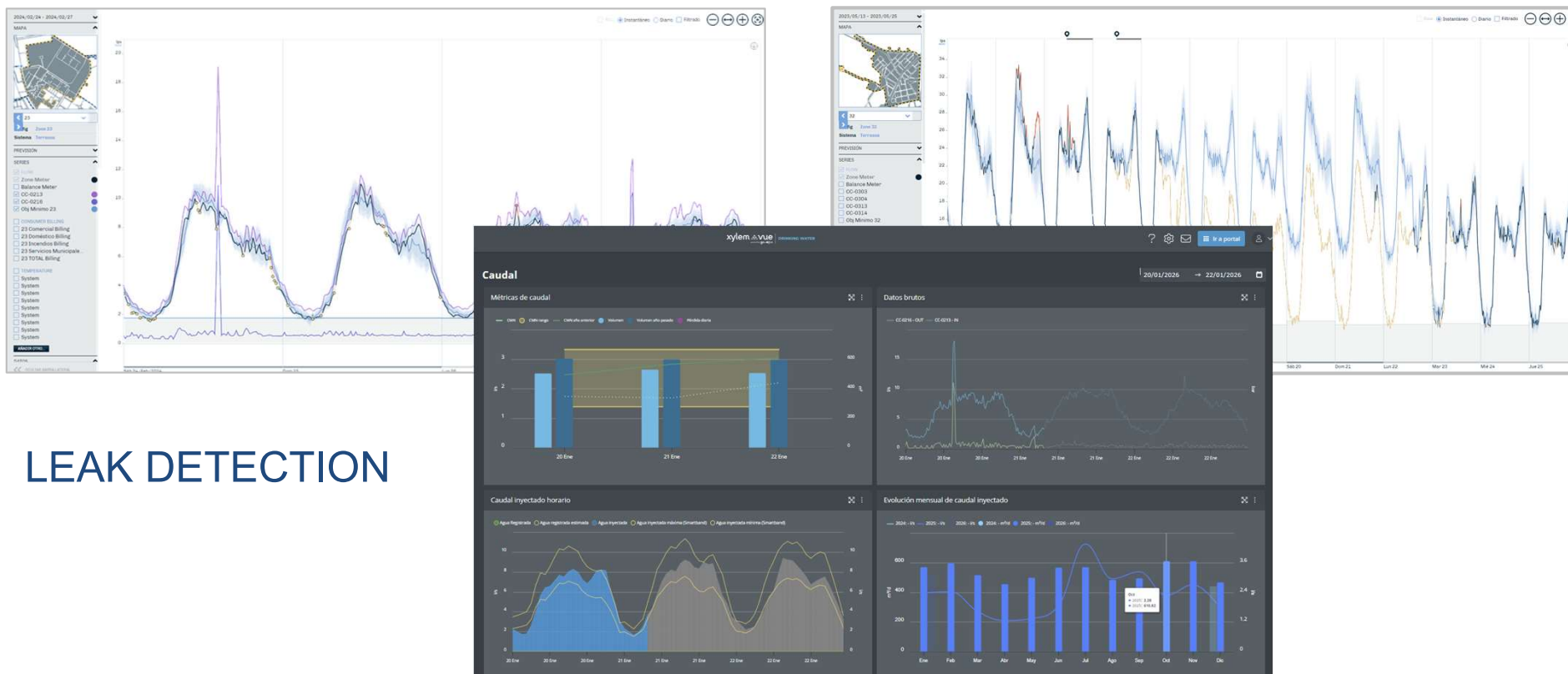
A002: GESTIÓ AVANÇADA DE FUITES PER A LA MILLORA DE LA EFICIÈNCIA HÍDRICA

Adrián Oliva: Cap del Servei de Distribució



A002. Gestió avançada de fuites – Software expert en gestó de xarxes d'abastament

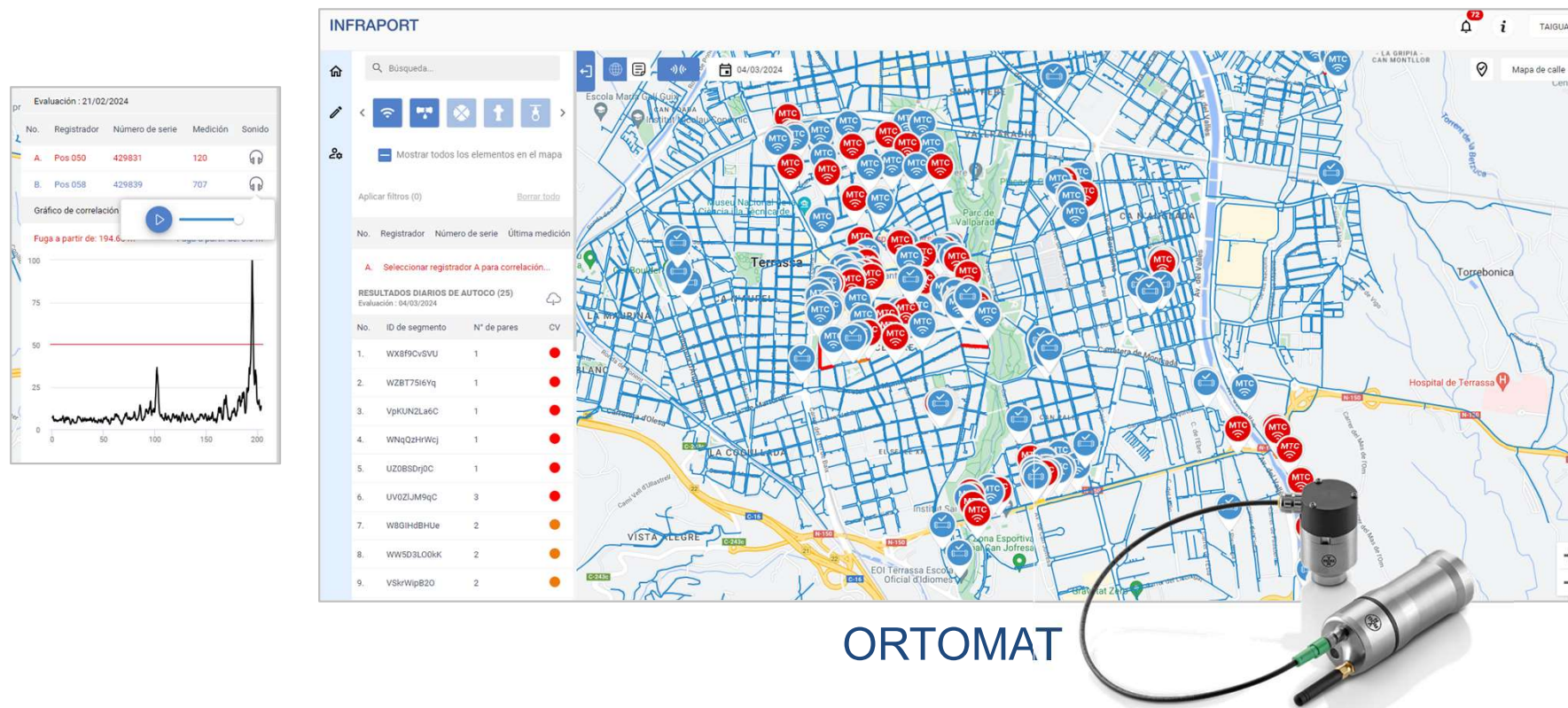
BASEFORM



LEAK DETECTION

Activitat licitada i en fase de configuració 75%

A002. Gestió avançada de fuites - Tecnologies per a la millora de l'eficiència. Prelocalitzadors



ORTOMAT

Equips adquirits i en operació 100%

A002. Gestió avançada de fuites - Tecnologies per a la millora de l'eficiència. Recerca de fuites.



A002. Gestió avançada de fuites. Adquisició sensors de pressió

Sensors de pressió per monitoritzar la xarxa de distribució

- 5 nous equips instal·lats (fase de prova)
- 5 nous equips comprats (fase de prova)
- Licitació iniciada
- Activitat al 50%



A003: COMPTADORS DE TELELECTURA PER A ABONATS



Susanna Abad: Cap de l'Àrea de Gestió d'Usuaris

A003: COMPTADORS DE TELELECTURA PER A ABONATS

Objecte			
Tipus de contracte:	Subministraments		
Tipus subministraments:	Adquisició o arrendament de productes i béns		
Contracte mixt:	Sí		
Valor estimat del contracte:	397.500,00 €		
Pressupost base de licitació sense IVA:	397.500,00 €		
IVA:	21 %		
Pressupost base de licitació amb IVA:	480.975,00 €		
Contracte està finançat amb fons de la UE:	Sí		



A005: MODERNITZACIÓ DEL TELECONTROL DE DISTRIBUCIÓ TERRASSA

Hatim Mezouar: Tècnic Informàtic, Servei de Sistemes TIC



A005. Modernització del Telecontrol de distribució Terrassa

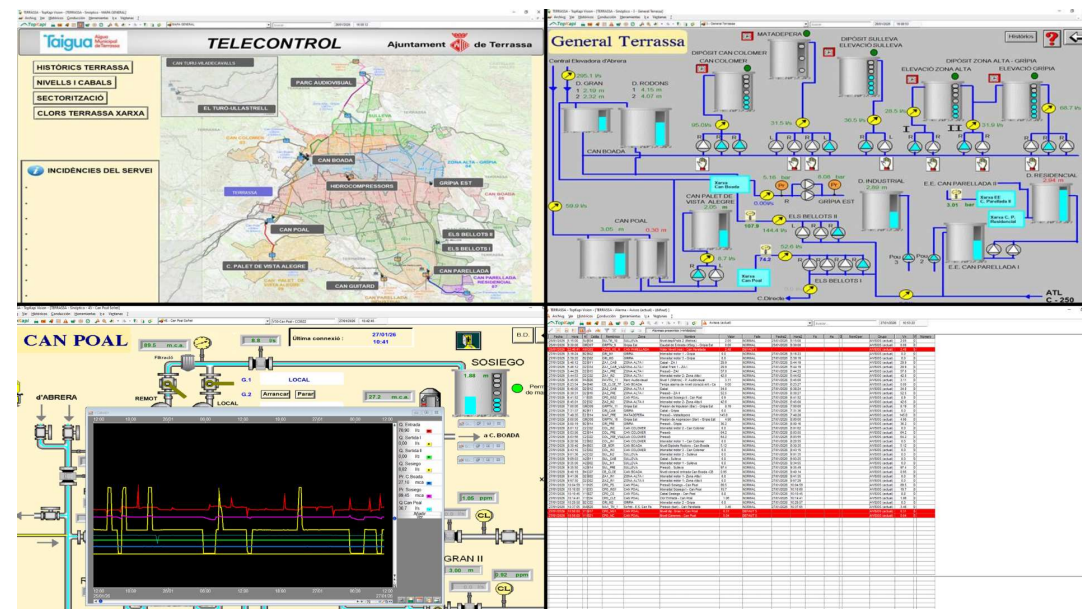
Què és el Telecontrol i per què es modernitza

Què és el Telecontrol

Sistema per **supervisar, controlar i adquirir dades** de les estacions de bombament, dipòsits i equips remots.

Per què es modernitza

Garantir un servei més segur, eficient i robust.



A005. Modernització del Telecontrol de distribució Terrassa

Objectius i estat del projecte

Objectius	Estat
Actualització Telecontrol	✓ Licitació adjudicada i en execució
Sistema redundant	✓ Licitació adjudicada i en execució
Base de dades	✓ Licitació adjudicada i en execució
Còpies de seguretat	✓ Licitació adjudicada i en execució
Modernització de vistes	✓ Licitació adjudicada i en execució (alarmes implementades)
Videowall	🕒 Pendent de licitar

A006: NOU SISTEMA DE GESTIÓ ECONÒMICA, COMERCIAL I TÈCNICA

Josep Rof . Project Manager



A006. Sistema de gestió econòmica, comercial i tècnica

Transició des de sistemes obsolets

SPEEDWARE

Manteniment Clients Aigua(M)

Pob. 1 CONTRACTE E1509112 L...A...S...Y...N...

Tip. Nif M Nif C...O...J... Pais passap. Cnae Tel.

Mom/Raó Social ...A... Mòbil ...9...72...

Primer Cognom ...P... Segon Cognom ...C... T.Vivenda

T.Servei D Domèstic Submin. A Subministrant en Alta

Instal. C Comptador Codi CA D Tipus CA M C.Postal 08224 Idioma C

Còpies fra. 1 Cédula Hab. Data cédula Sector 02

Adreça Client Adreça Aigua

Carrer 1175 ...N...Y Carrer 1175 ...N...Y

Número 151 Esc. Pis 1 Porta Número 151 Esc. Pis 1 Porta

Data alta 09/01/2019 PC Data baixa

(T)ancament / (O)bertura Data tancam/Obertura

Fiança 0,00 (L)Logueter / (P)ropietari

Periodicitat facturació T Trimestre Zona abonat

Escomesa 011175015100 Tipus de preu Ordre 1 Lf1

Finca 011175 151 Accés perillós:0 Autorització L.P.D. 7/S/W S

** CORRESP. ** DOMICILIACIO ** COMENTARIS **

Escaner AltresF. Mapes Docs Afec.Se. Auto.Ba. Historic

BaaN

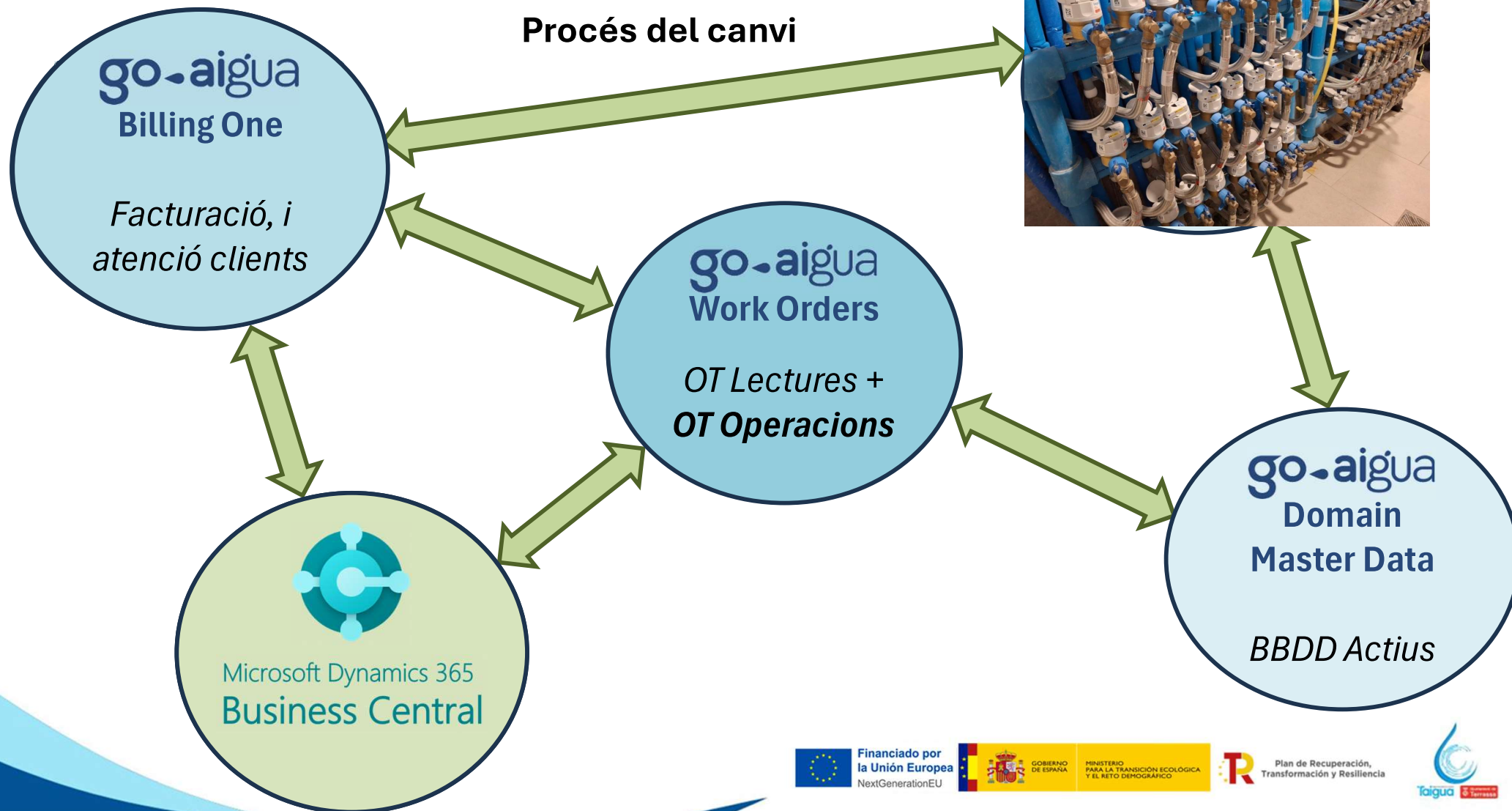
go-aigua
by Global Omnium /Aigües de Catalunya



Microsoft Dynamics 365
Business Central

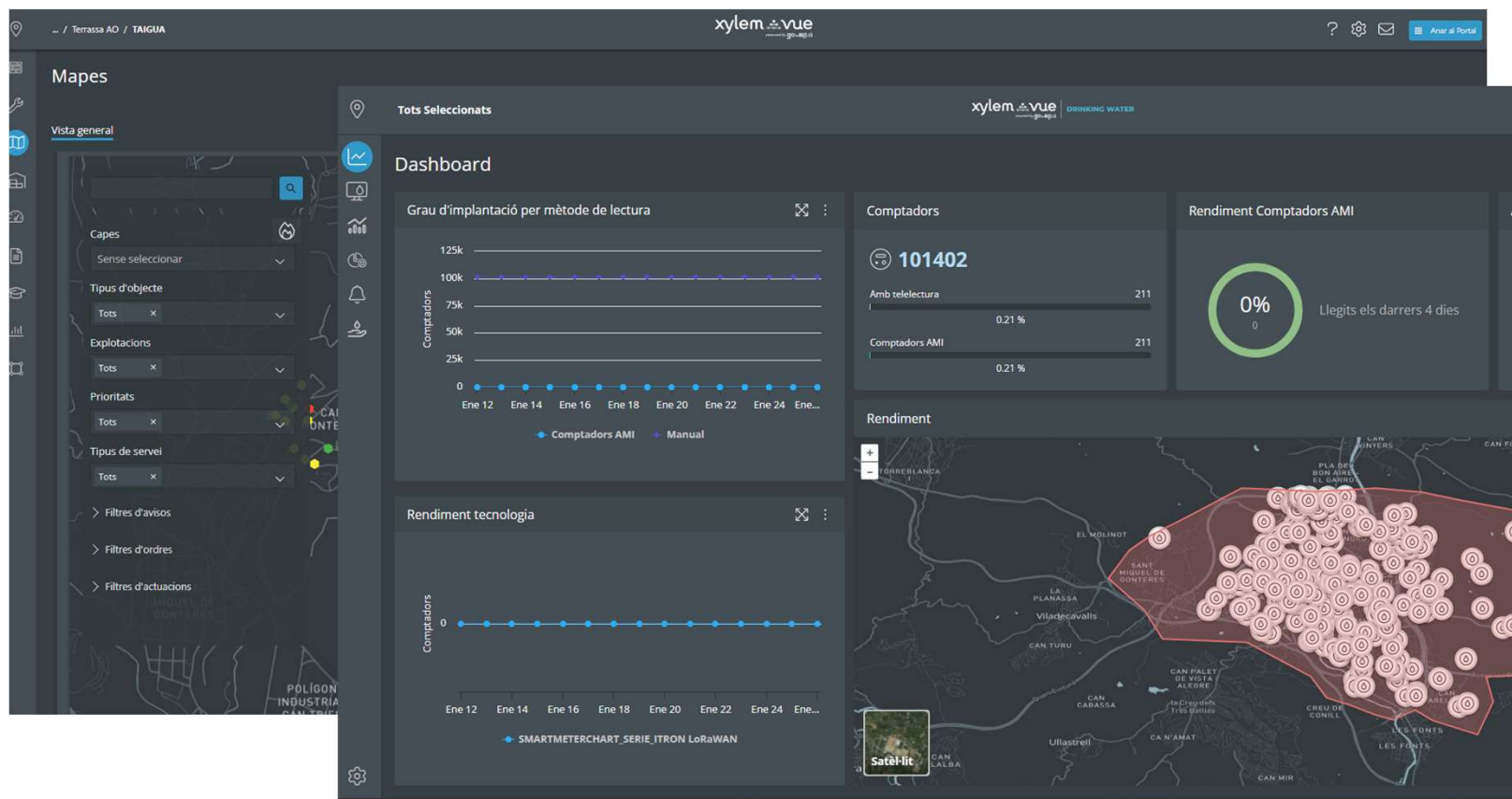
A006. Sistema de gestión económica, comercial y técnica

Proces del canvi



A006. Sistema de gestió econòmica, comercial i tècnica

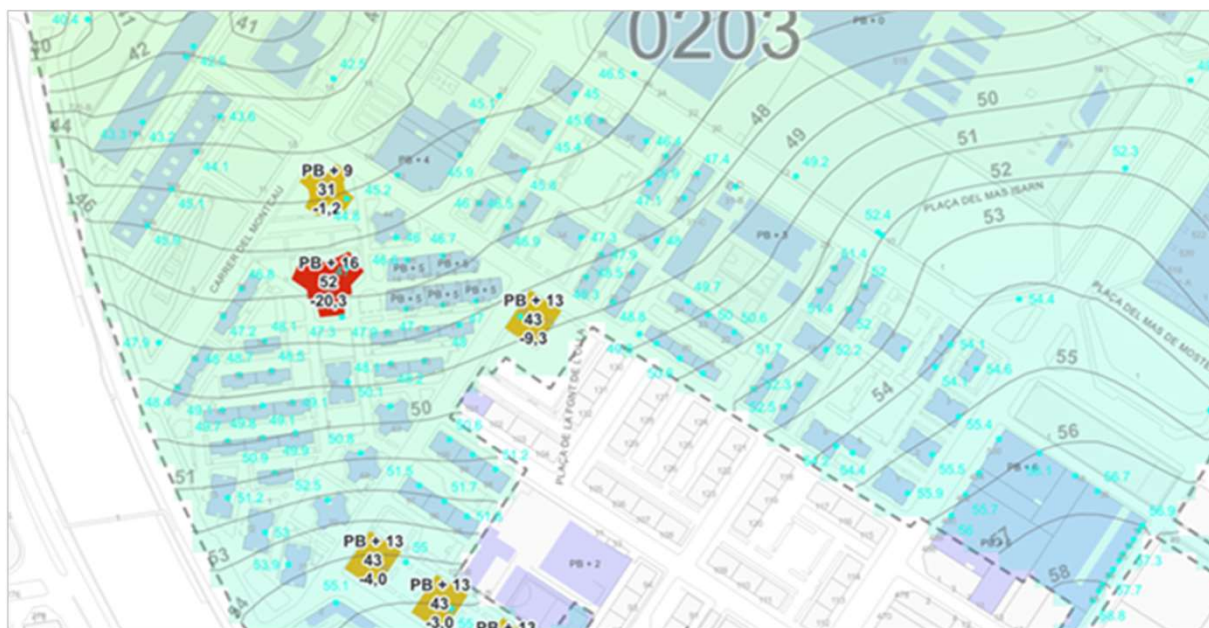
Capacitats de gestió tècnica addicionals



The screenshot shows a mobile application interface for 'Instal·lació comptador'. It features a series of dropdown menus and input fields for the following information: 'Tipo de contador' (Contador Integrado), 'Ubicació comptador' (AB - A baix), 'Emplaçament comptador' (Desconocido), 'Propietat comptador', 'Manteniment comptador', 'Perillositat ubicació comptador', '* Data instal·lació comptador' (with a calendar icon), '* Núm. comptador', '* Diàmetre', and '* Número de dígitos de l'esfera' (5). The interface includes 'Undo' and 'Save' buttons at the top.

A007: MODELITZACIÓ CARTOGRÀFICA I NUMÈRICA DEL SISTEMA D'ABASTAMENT

Òscar Franch: Tècnic Modelització i GIS, Servei Estudis i Projectes



A007. Modelització cartogràfica i numèrica

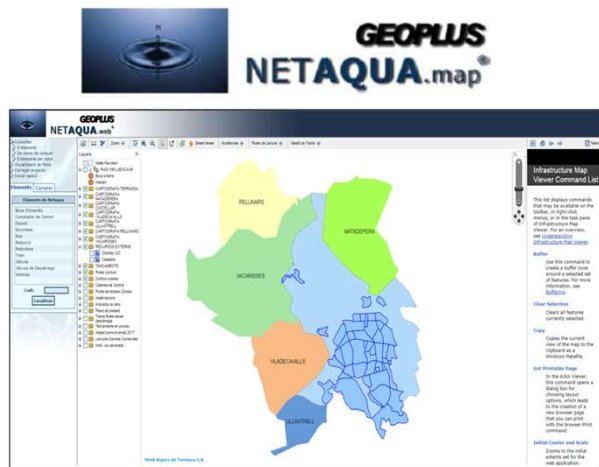
Migració de l'antic GIS a software lliure Qgis

QGIS

GISwater

SITUACIÓ DE PARTIDA (antic gestor) 2019

GIS:
final llicenciament i manteniment



+

Programa modelització hidràulica:
Software de pagament, costos elevats



2020

NOVA SITUACIÓ (programari Taigua)
PERTE

Agilitat en licitació
“ en migració
“ en aprenentatge
Allotjament en núvol aliè

Qgis: Programari lliure

Giswater: mòdul costutitzable a necessitats

2 en 1: GIS + MODEL HIDRÀULIC

Associació i comunitat Giswater

Programa per aigua potable i per clavegueram

CONCEPTO DE ASESORIAS

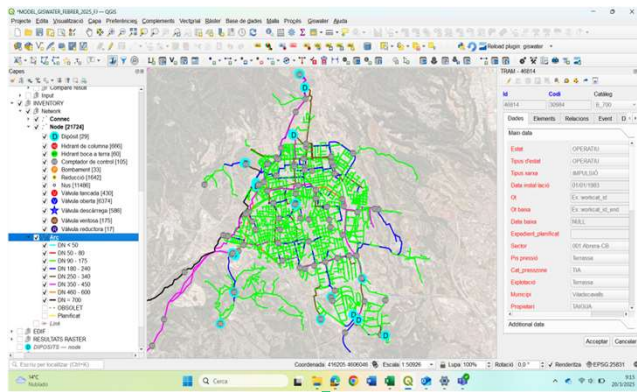
Implantación QGIS/GISWATER
Implantación BMAPS
Migración del sistema
Alojamiento cloud y tecnología desktop
Implantación publicación de mapas 2021
Formación
Servicio de modelización
Implementació de millores tècniques



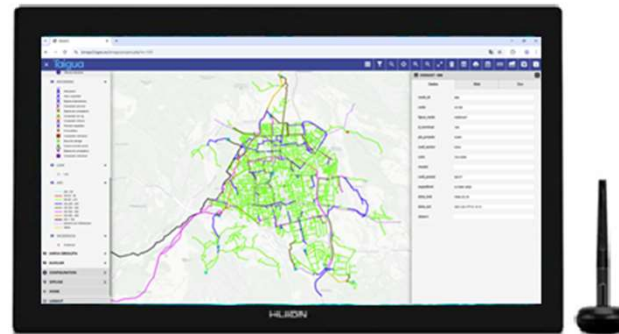
A007. Modelització cartogràfica i numèrica

Migració de l'antic GIS a software lliure Qgis

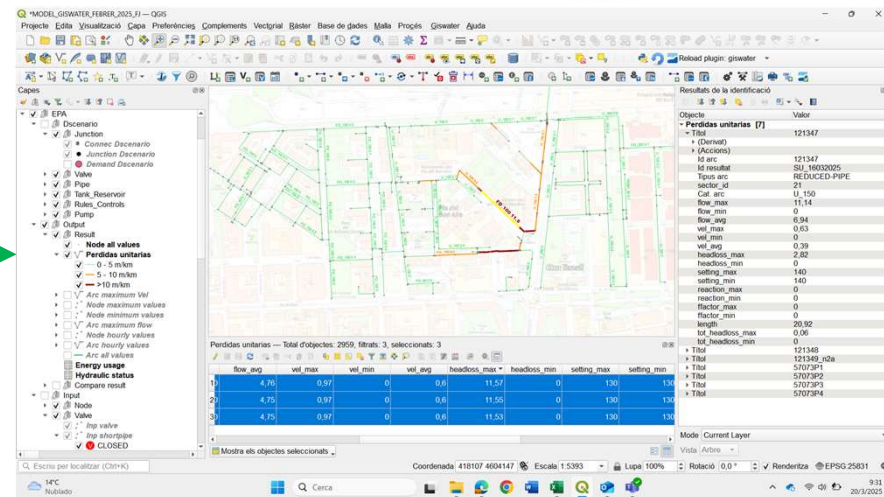
SITUACIÓ ACTUAL



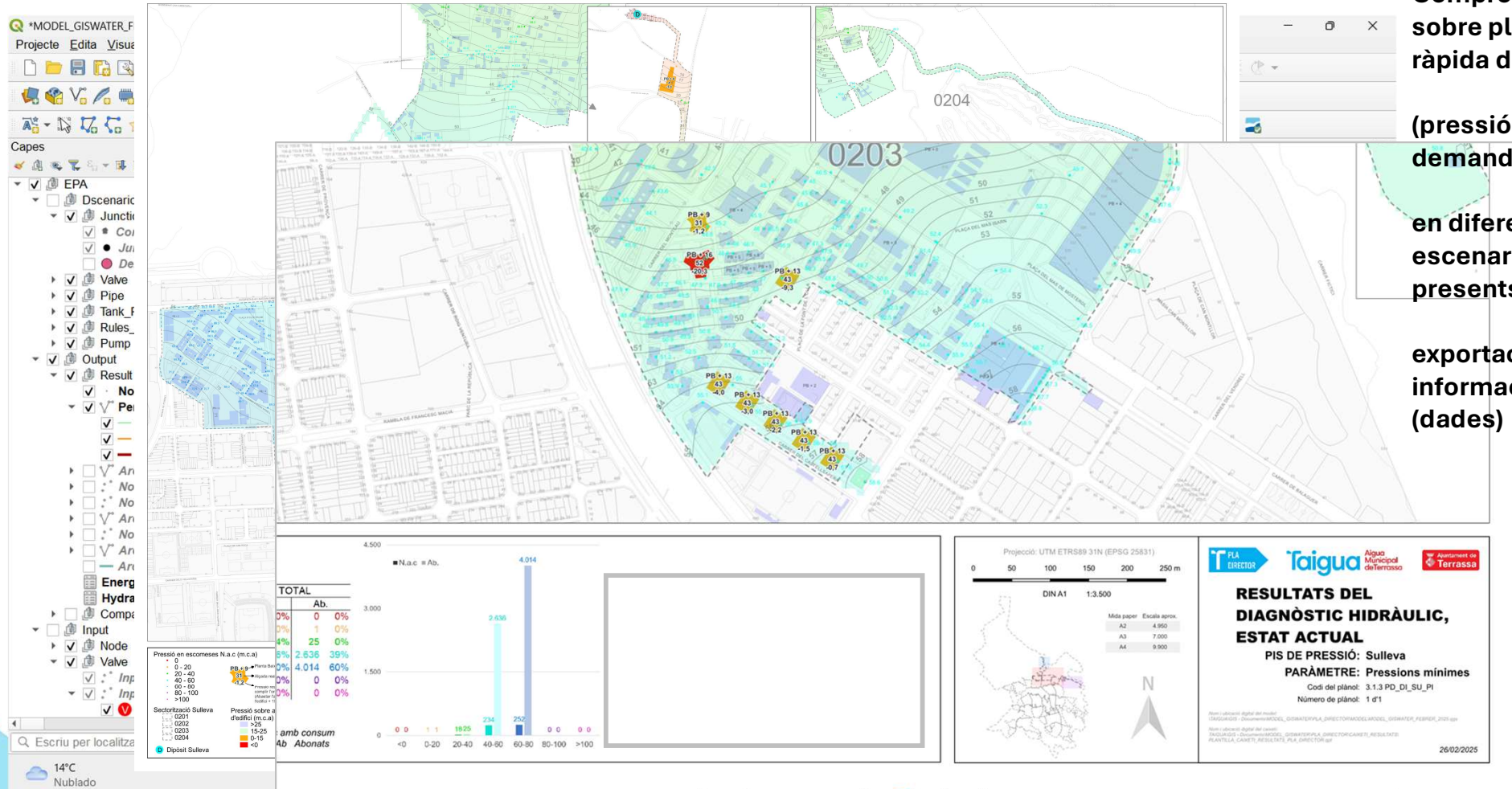
Eina modelització
hidràulica



Eina mòbil:
Bmaps 2.0



A007. Modelització cartogràfica i numèrica - Resultats del model i diagnosi



Comprovació visual
sobre plànol, fàcil i
ràpida de resultats

(pressió, cabals,
demandes, etc)

en diferents
escenaris passats,
presentes i futurs +

exportació de la
informació resultant
(dades)

A007. Modelització cartogràfica i numèrica *Propers passos*

Renovació de programari: licitació



Allotjament de programari en servidor propi
(PERTE)



Millores en optimitzar modelització

QGIS

GISwater

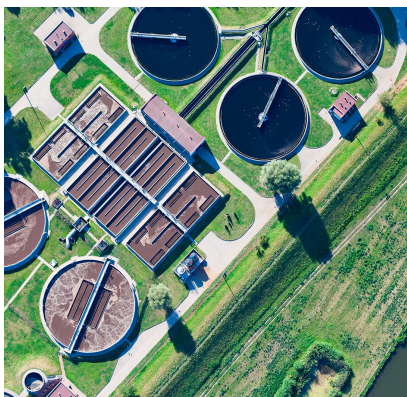
Interrelació amb altres sistemes
(mòduls del Sistema de Gestió Econòmica i Comercial)



Publicació més àgil de plànols: Bmaps 3.0



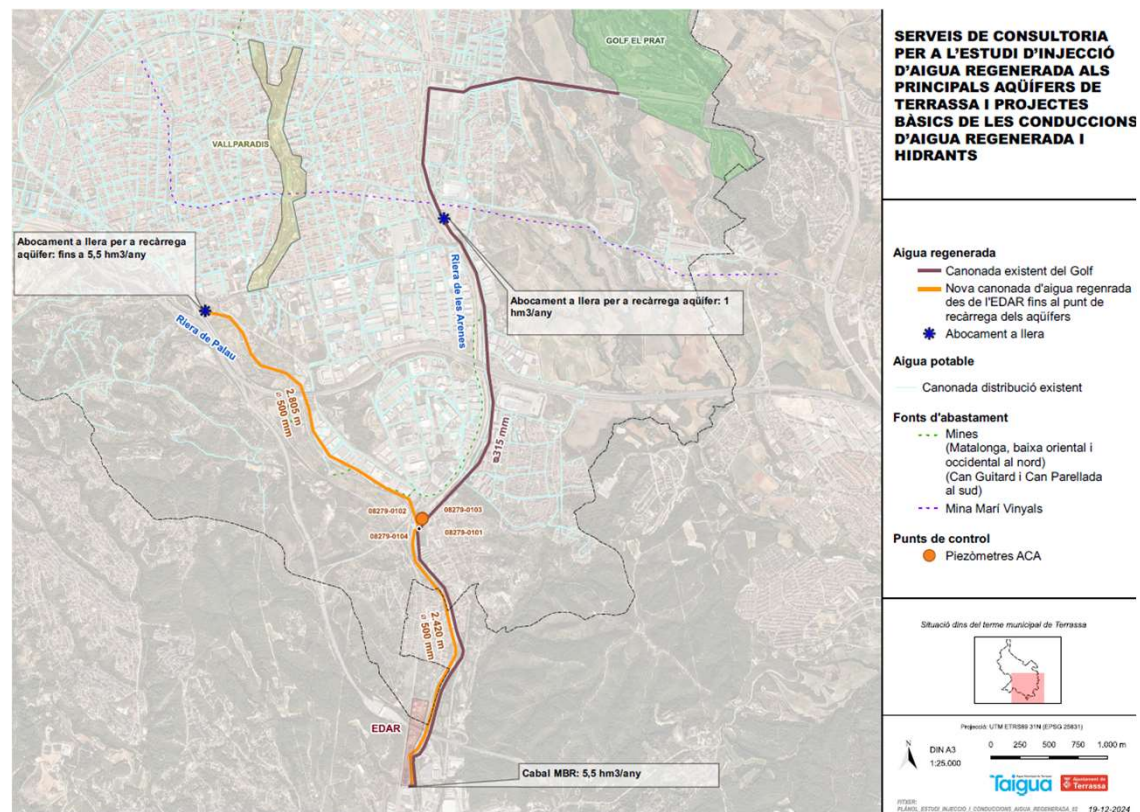
A008: ESTUDI APROFITAMENT AIGUA REGENERADA



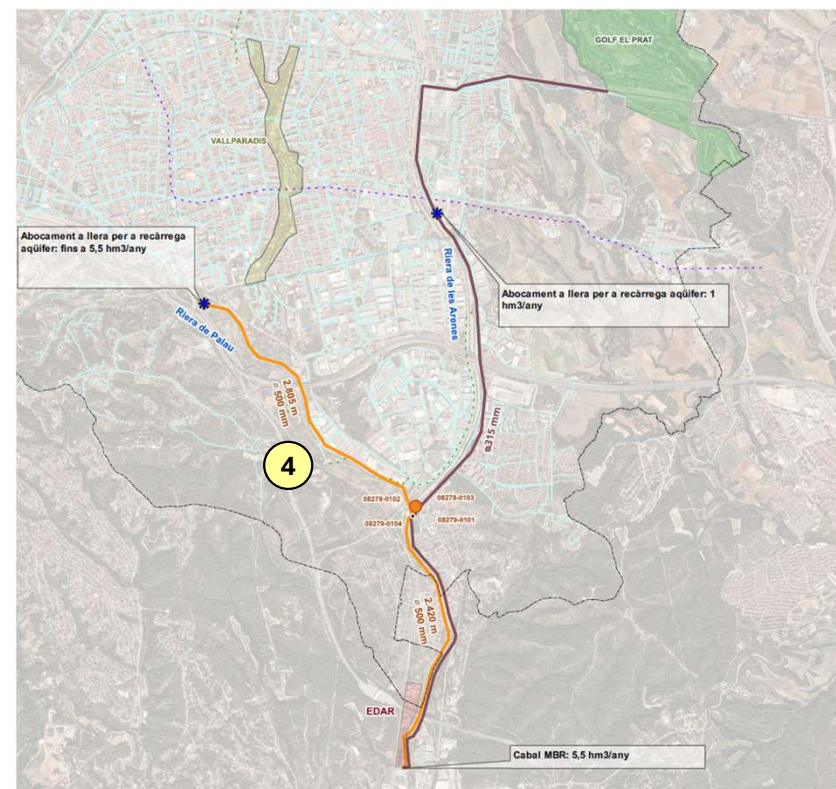
Alba Torres: Tècnica Superior, Servei d'Estudis i Projectes

A008. Aigua regenerada

LOT 1: Estudi d'injecció d'aigua regenerada als principals aquífers de Terrassa



LOT 2: Projectes bàsics de les conduccions d'aigua regenerada i hidrants



GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ

