

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

Índex

- Introducció.
- Xarxa de distribució a Mataró.
- Telecontrol d'instal·lacions.
- Captacions i bombaments.
- Problemàtiques i tractament.



TELECONTROL I
TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES
XARXES AL REG
D'ESPais VERDS

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

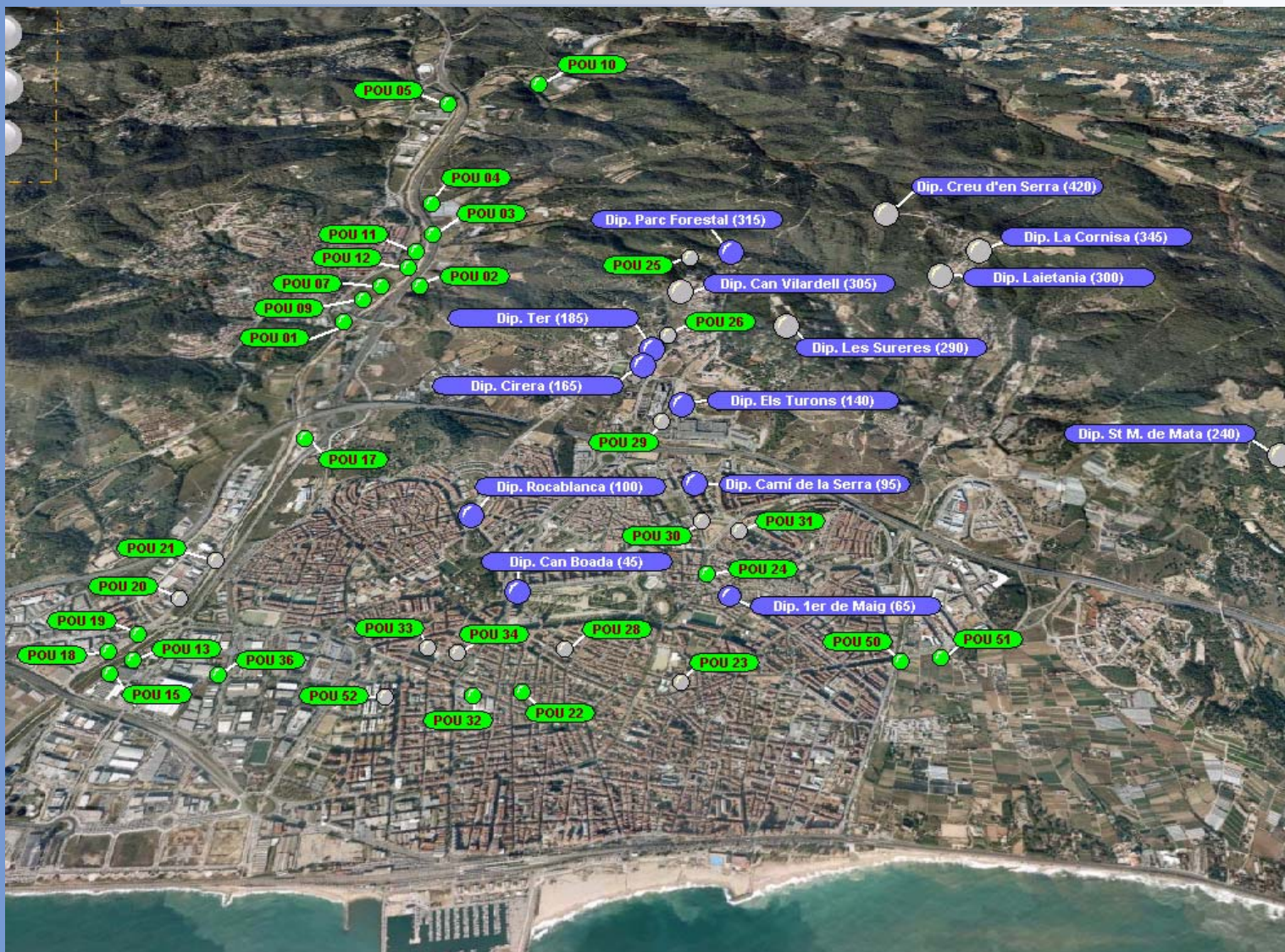
Introducció

- Gestió centralitzada de les instal·lacions de telecomandament
- Nova tecnologia de comunicacions
- Tendència de l'aigua no potable.



TELECONTROL I
TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES
XARXES AL REG
D'ESPAYS VERDS

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES



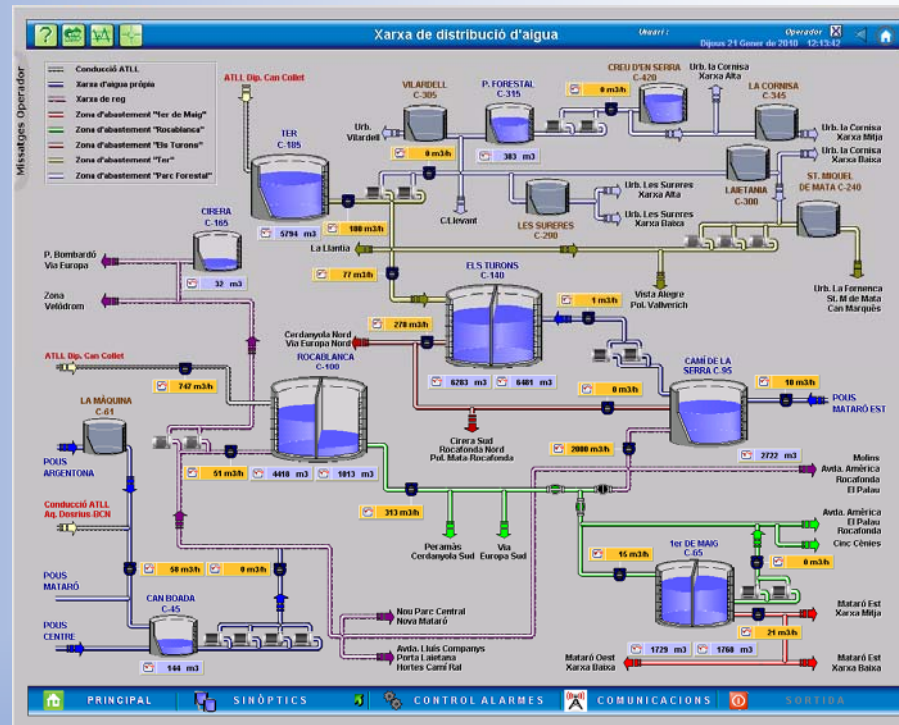
CONGIAC

TELECONTROL I
TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES
XARXES AL REG
D'ESPAIS VERDS

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

Les Xarxes.

- Delimitació
 - zones
 - tipus
 - problemàtica
 - futur



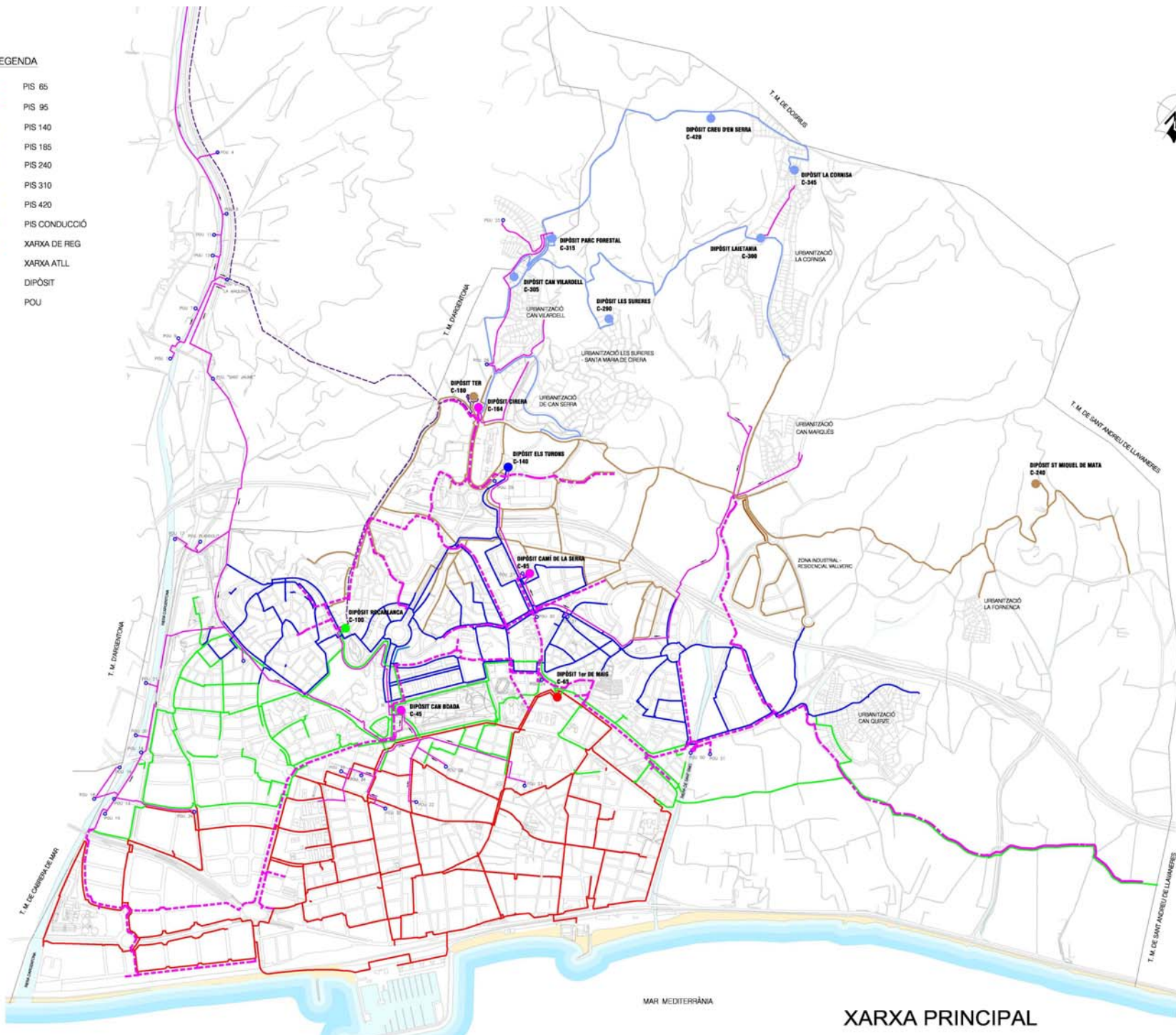
TELECONTROL I TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES XARXES AL REG D'ESPAYS VERDS

- Representació hidràulica de la xarxa
 - Aigua potable
 - Aigua de Reg

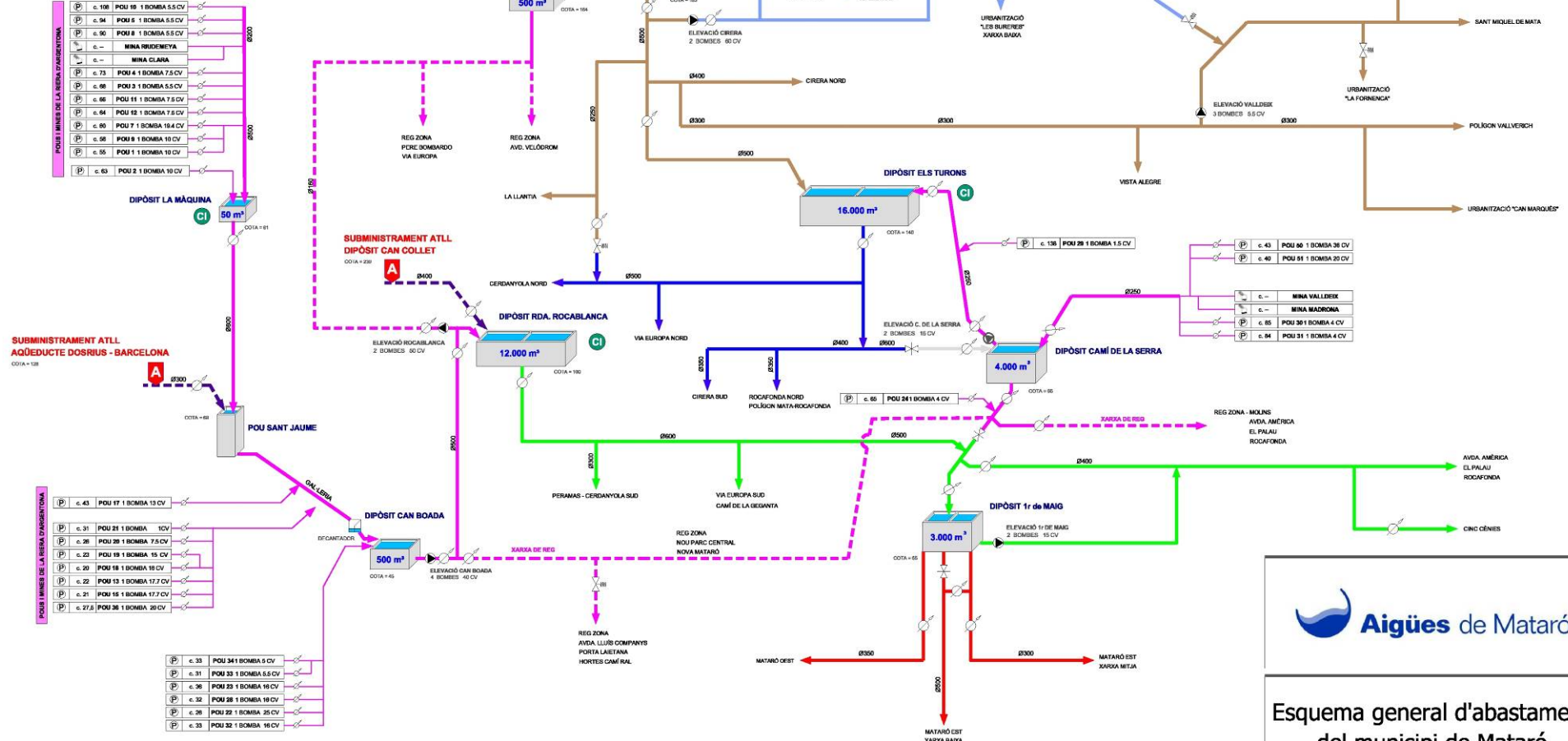


LLEGENDA

- PIS 65
- PIS 95
- PIS 140
- PIS 185
- PIS 240
- PIS 310
- PIS 420
- PIS CONDUCCIÓ
- - - XARXA DE REG
- - - XARXA ATLL
- DIPÒSIT
- POU

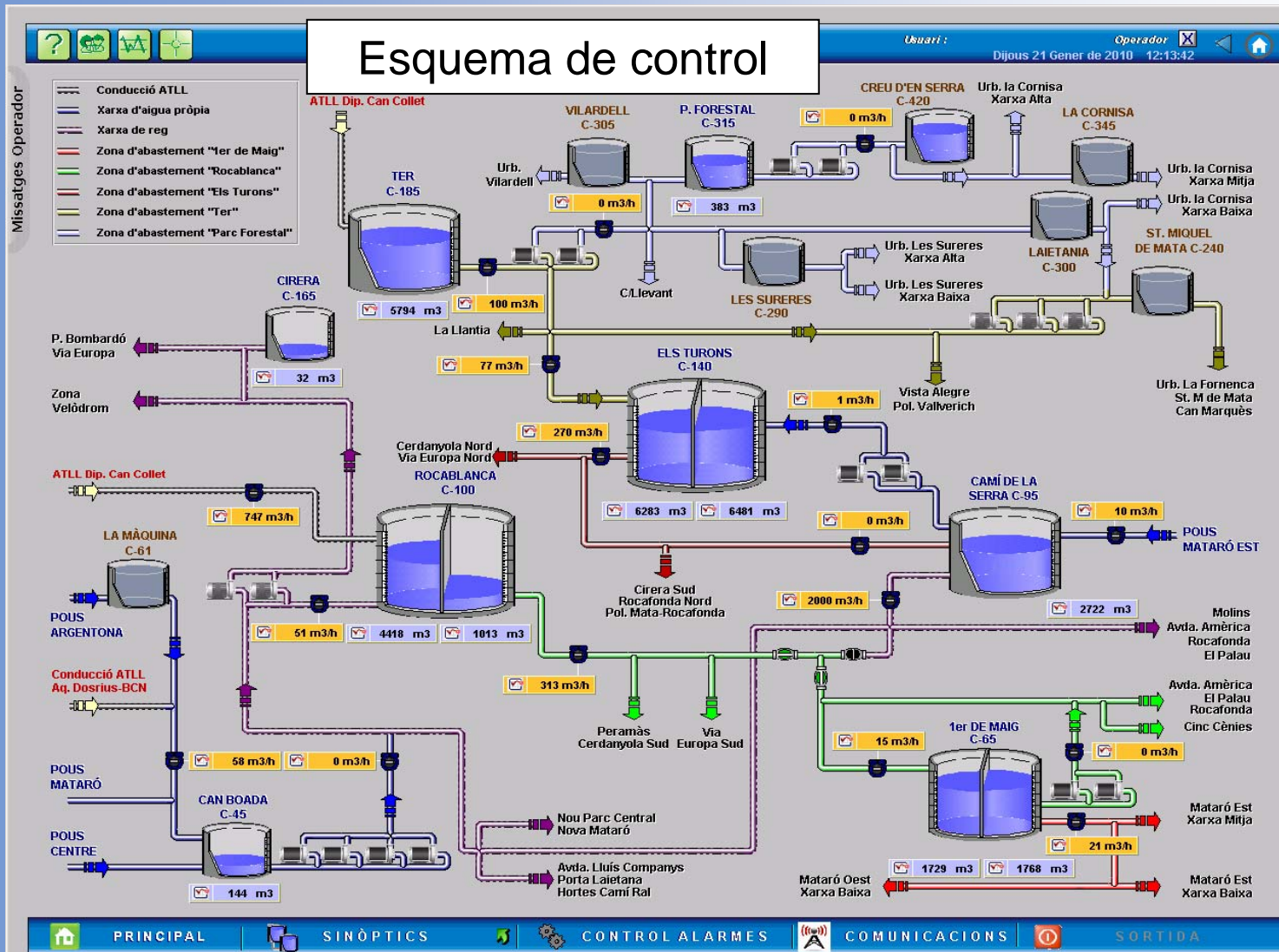


XARXA PRINCIPAL



Esquema general d'abastament del municipi de Mataró

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

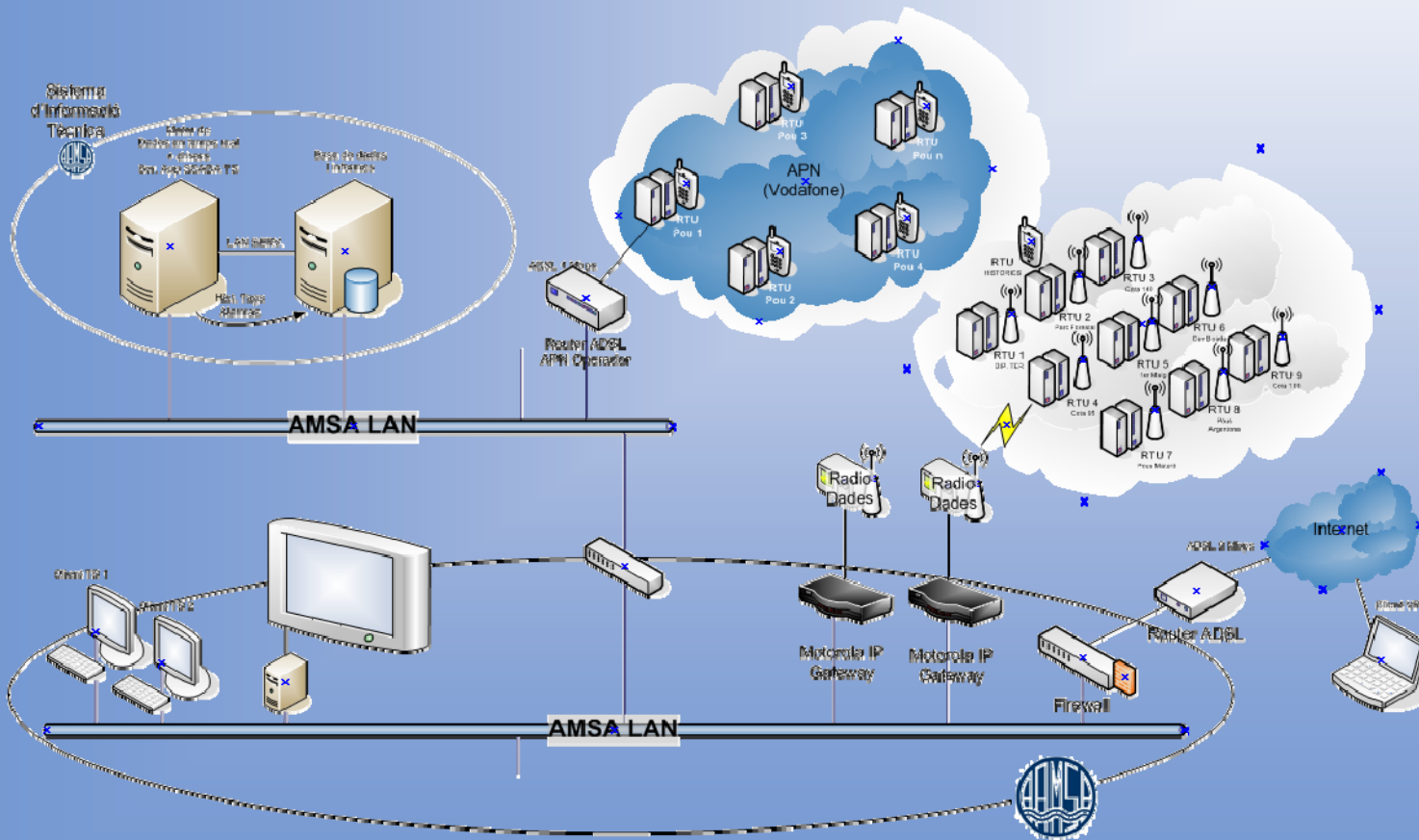


TELECONTROL I TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES XARXES AL REG D'ESPAYS VERDS

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

Les comunicacions

- Com arriba la informació



TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

El control del elements



TELECONTROL I TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES XARXES AL REG D'ESPAYS VERDS

Dipòsit Can Boada - Cota 45 *Usuari:* Enginyeria *Dilluns 14 de Setembre del 2009 4:59:45 PM*

PRESSIONS DE LA XARXA

Descripció	Valor	Ud
Xarxa C-185	4.60	Kg/cm2

NITRATS

Descripció	Valor	Ud
Nivell Nitrats (Dip. C-100)	11.00	ppm

SISTEMA DE CLORACIÓ

Descripció	Valor	Ud
Clor d'entrada	0.76	ppm
Clor de sortida	0.82	ppm
Consigna de Clor	0.6	ppm

Botonera Valvula
Vàlvula 91

Local
OBERTA
TANCAR OBRIR

Botonera Bomba
Bomba 61

Remot Auto
EN MARXA
AUTO MANUAL
PARO MARXA

ALARMES
Alarma per defecte elèctric

PARÀMETRES

Hores Totals	0	h
Hores Ahir	0	h
Hores Parcials	0	h
Maniobres Totals	0	
Maniobres Ahir	0	
Data Última Rev.		

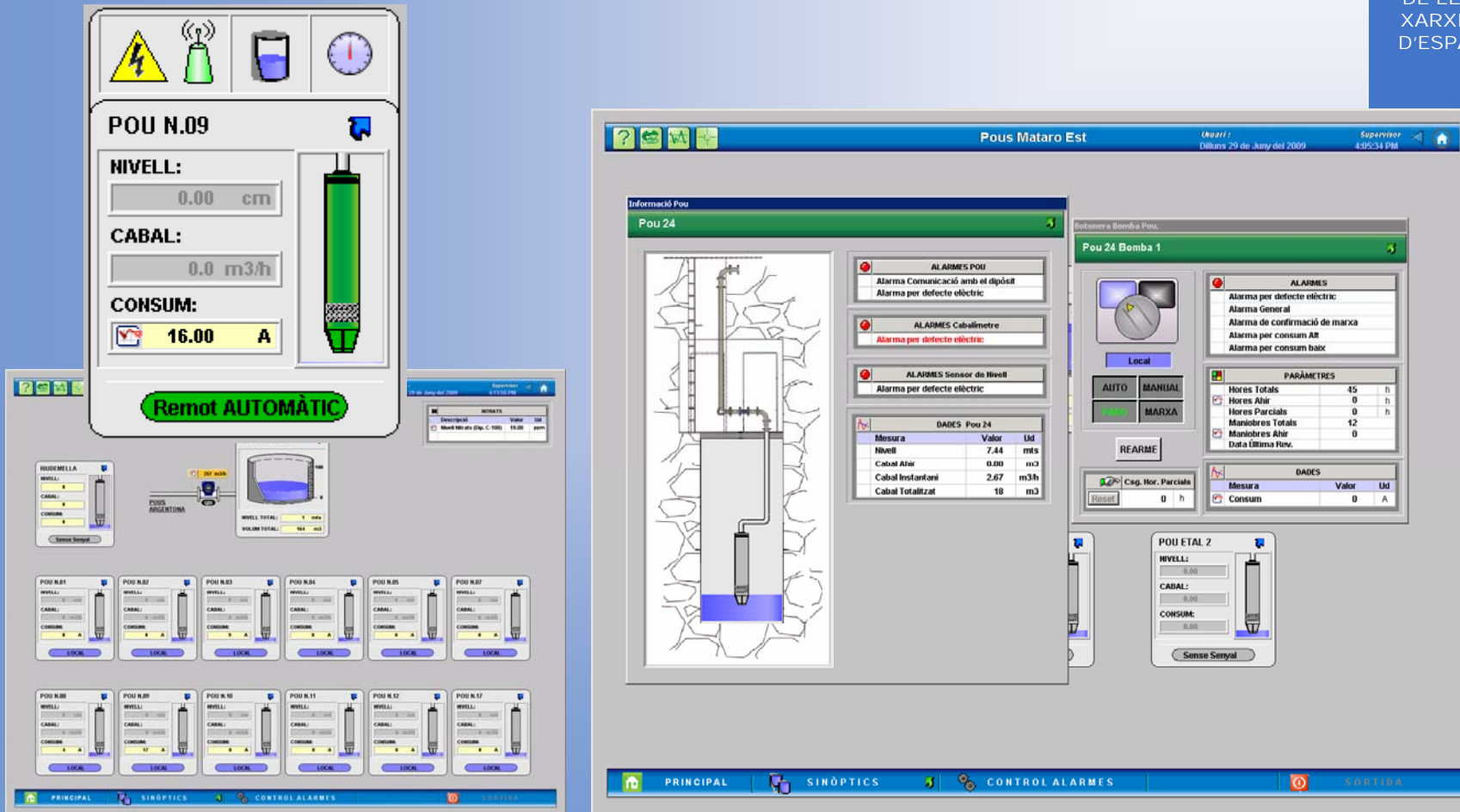
DADES

Mesura	Valor	Ud
Consum	59	A

PRINCIPAL SINÒPTICS CONTROL ALARMES SORTIDA

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

- Les Captacions, pous i mines.



The screenshot displays a comprehensive water management interface. At the top left, a detailed view for 'POU N.09' shows a level of 0.00 cm, a flow rate of 0.0 m3/h, and a consumption of 16.00 A. A 'Remot AUTOMÀTIC' button is visible below these metrics. The main interface features a central 'Pous Mataro Est' window with a schematic of a well and associated pumps. To the right, a 'Botonera Bomba Pous' control panel for 'Pou 24 Bomba 1' includes 'Local', 'AUTO', 'MANUAL', 'MARXA', and 'REARME' buttons, along with an 'ALARMES' section listing various electrical and flow-related alerts. Below this, a 'DADES Pou 24' table provides real-time data:

Mesura	Valor	Ud
Nivell	7.44	mts
Cabal Ahr	0.00	m3
Cabal Instantani	2.67	m3h
Cabal Totalitzat	18	m3

At the bottom of the interface, a 'POU ETAL 2' window shows a 'Sense Senyal' status. The bottom navigation bar includes 'PRINCIPAL', 'SINÒPTICS', 'CONTROL ALARMES', and 'SORTIDA' buttons.

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

Programació Horària



TELECONTROL I
TELEGESTIÓ:
DE LES DOBLES
XARXES AL REG
D'ESPAYS VERDS

PROGRAMACIÓ FRANJES HORÀRIES Pou 24 - Bomba 01

Dies Laborables

DILLUNS			DIMARTS			DIMECRES			DIJOUS			DIVENDRES		
HORA	Max.	Min.	HORA	Max.	Min.	HORA	Max.	Min.	HORA	Max.	Min.	HORA	Max.	Min.
<input checked="" type="checkbox"/> 00 : 00	0	400	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 02 : 05	560	10	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0

Caps de Setmana

DISSABTE			DIUMENGE		
HORA	Max.	Min.	HORA	Max.	Min.
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0
<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0	<input type="checkbox"/> 00 : 00	0	0

DILLUNS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIMARTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIMECRES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIJOUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIVENDRES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISSABTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIUMENGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DILLUNS

HORES : MINUTS	
0	0
0	0
2	5
0	0
0	0
0	0

DIJOUS

HORES : MINUTS	
3	0
6	0
0	0
0	7
8	0
0	0

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

Les Alarmes i la seva gestió

- Control de alarmes per avís mitjançant la centralita

Configuració d'alarmes

Dipòsit Ter - Cota 185	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Ter (C.185)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima grup C/Llevant
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Dipòsit Cirera (C-165)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Dipòsit Ter (C-185)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Dipòsit Ter (C-185)

Dipòsit Rocablanca - Cota 100	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Rocablanca (C.100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dipòsit Ter (C-185) a Dipòsit Rocablanca (C-100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. Els Turons (C-140) a Dip. Rocablanca (C-100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 1 Dipòsit Rocablanca (C-100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 1 Dipòsit Rocablanca (C-100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 2 Dipòsit Rocablanca (C-100)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 2 Dipòsit Rocablanca (C-100)

Dipòsit Parc Forestal - Cota 315	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Parc Forestal (C315)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Boia mínim Dipòsit Creu d'en Serra (C420)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Boia màxim Dipòsit Creu d'en Serra (C-420)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Dipòsit Parc Forestal (C-315)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Dipòsit Parc Forestal (C-315)

Dipòsit Camí de la Serra - Cota 95	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Camí de la Serra (C-95)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. Els Turons (C-140) a Dip. C. de la Serra (C-95)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Dipòsit Camí de la Serra (C-95)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Dipòsit Camí de la Serra (C-95)

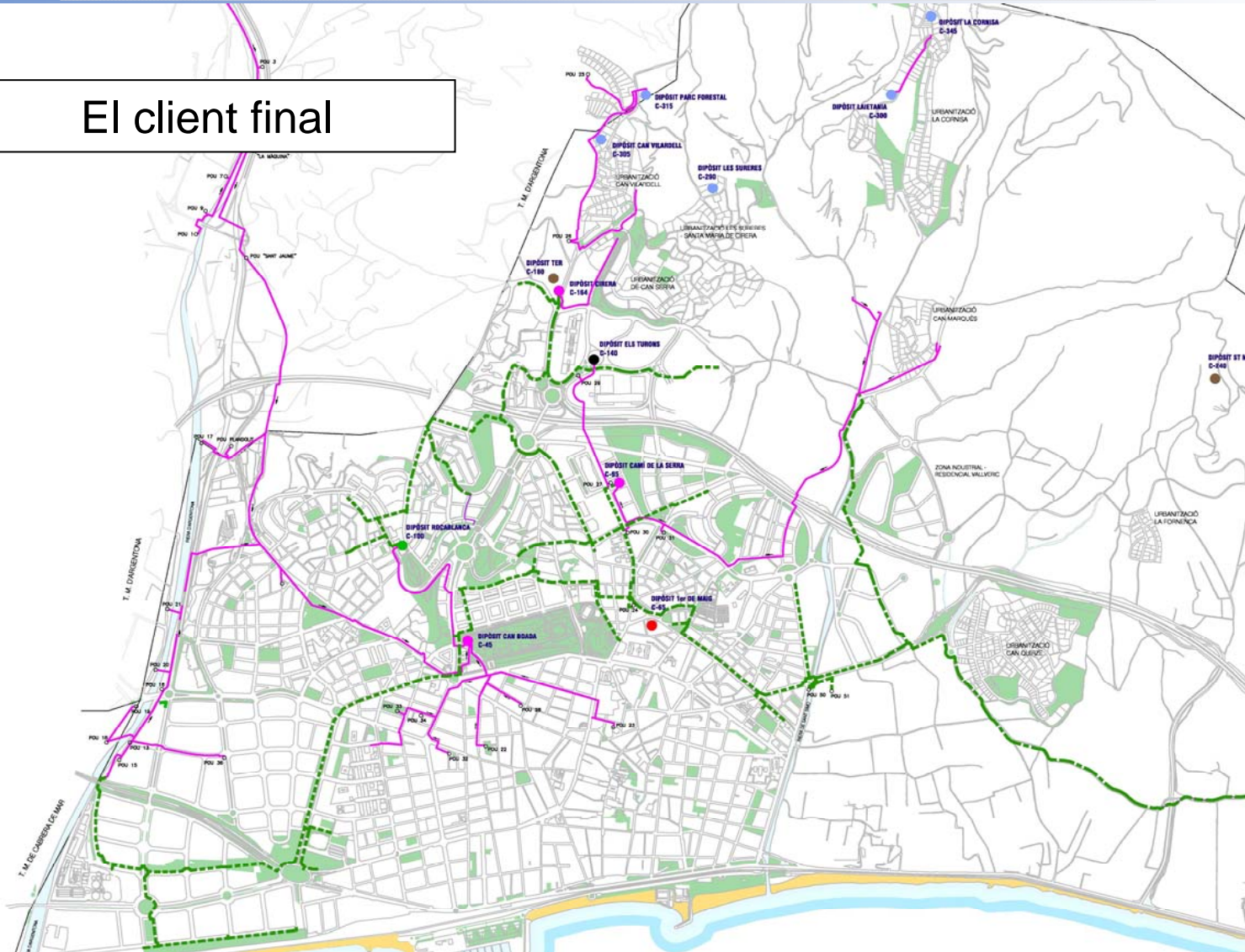
Dipòsit Els Turons - Cota 140	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Els Turons (C-140)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. Ter (C-185) a Dip. Els Turons (C-140)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 1 Dipòsit Els Turons (C-140)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 1 Dipòsit Els Turons (C-140)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 2 Dipòsit Els Turons (C-140)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 2 Dipòsit Els Turons (C-140)

Dipòsit 1er de Maig - Cota 65	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Alarma NO AC Dipòsit Primer de Maig (C-65)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. C. de la Serra (C-95) a Dip. 1er. Maig (C-65)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 1 Dipòsit Primer de Maig (C-65)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 1 Dipòsit Primer de Maig (C-65)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Vas número 2 Dipòsit Primer de Maig (C-65)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell mínim Vas número 2 Dipòsit Primer de Maig (C-65)

Dipòsit Can Boada - Cota 45	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nivell màxim Dipòsit Can Boada (C-45)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. C. de la Serra (C-95) a Dip. Can Boada (C-45)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pressió mínima xarxa Dip. 1er Maig (C-65) a Dip. Can Boada (C-45)

TELECONTROL I TELEGESTIÓ DE DOBLES XARXES D'AIGÜES NO POTABLES

El client final



CONGIAC

TELECONTROL I
TELEGESTIÓ:

DE LES DOBLES
XARXES AL REG
D'ESPAYS VERDS