

MEMÒRIA VALORADA:

ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER
GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASERES

L L I B E R T F O N T O B A J A E N

Arquitecte tècnic: Llibert Fontoba Jaen

A R Q U I T E C T E T È C N I C

MEMÒRIA

ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI

MEMÒRIA

1.-Titular i emplaçament

El titular de la present memòria valorada és l'Ajuntament de Caseres, amb NIF P-4304200-A, i adreça social a la Plaça Espanya, núm. 4 de la població de Caseres (Tarragona).

DADES DEL TITULAR

Titular: AJUNTAMENT DE CASERES
NIF: P4304200A
Domicili social: Plaça Espanya, núm. 4
Comarca: Terra Alta
Població: Caseres – 43787 (Tarragona)
Telèfon: 977431909

S'adjunten els plànols d'emplaçament i situació corresponents per tal d'identificar els àmbits de treball.

2.-Tècnic redactor

El tècnic encarregat de desenvolupar la present memòria valorada és l'arquitecte tècnic Llibert Fontoba Jaen, amb les següents dades:

TÈCNIC REDACTOR DE LA MEMÒRIA

Nom Llibert Fontoba Jaen
N.I.F. 47624313F
Col·legi oficial: CAT Terres de l'Ebre
Núm. Col·legiat: 139
Domicili social: Carrer del Forn, 3, 1a
Població: 43780 Gandesa (Tarragona)

3.- Objecte i memòria descriptiva

L'objecte de la present memòria valorada és la reparació i condicionament de la xarxa d'abastament d'aigua potable amb la finalitat de millorar la infraestructura existent, donat que aquesta presenta situacions d'urgència de reparació permanents que no garanteixen un bon subministrament d'aigua des dels punts de captació fins als dipòsits municipals d'abastament. L'objectiu també d'aquestes reparacions i millora de la instal·lació és evitar la contaminació de l'aigua i reduir el màxim possible el consum d'aigua disminuint les pèrdues del sistema, així com també implantar un sistema de telemesura enfocat a la gestió de l'administració i gestió de l'aigua urbana que actualment no disposa.

Cal informar que amb els episodis continuats de sequera, els trams del riu Algars al qual s'abasteixen els pous d'aigua potable, es troben puntualment sense caudal causant problemes d'abastament al municipi, obligant a l'ajuntament a buscar punts alternatius de subministrament d'aigua per tal de garantir l'abastament a la població.

Aquesta captació alternativa ha estat l'aprofitament de l'extracció d'aigua de la bassa d'uns 72.213 m³, que està situada en una zona més elevada del curs del riu Algars respecte els altres pous d'aigua potable, i per tant amb més caudal d'aigua que cal garantir i que actualment el sistema de bombeig existent no és suficient.

Les intervencions de reparació valorades per tal de millorar la xarxa d'abastament d'aigua potable fins als dipòsits municipals son les següents:

Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2:

Actualment la canonada de connexió del punt de captació al riu Algars al pou 2 es troba estesa de forma superficial per sobre de terrenys agrícoles, sotmesa a la intempèrie, i a accions de manipulació accidental per maquinària agrícola que ocasiona trencaments del conducte i la contaminació de l'aigua.

Amb la finalitat d'evitar el trencament del conducte, millorar la seguretat i les pèrdues existents en el recorregut de la canonada, es preveu a la present memòria, substituir la canonada existent que transcorre per l'exterior, amb el soterrament d'aquesta des de la séquia fins la caseta de bombament cap als dipòsits.

Aquesta intervenció consta del soterrament de 110 metres lineals en paviment de terra i pedra, de la mateixa canonada, que transcorre pel terreny agrícola des del punt de captació de la séquia al pou 2, efectuant l'excavació de la rasa, repàs i piconatge d'aquesta i la senyalització corresponent, amb la instal·lació d'accessoris i valvuleria per al seu correcte funcionament.

Arquitecte tècnic: Llibert Fontoba Jaen

En aquests treballs, i per tal de millorar el funcionament de la bomba, es preveu també instal·lar un vas d'expansió de 200 litres en el punt de bombeig situat en la caseta del pou 2.



Canonada existent a soterrar



Instal·lar comptadors amb telemesura en la xarxa principal de distribució:

Per altra banda i per tal de controlar les pèrdues en la xarxa principal de distribució d'aigua urbana, de forma automatitzada, es preveu instal·lar cinc comptadors amb aquesta finalitat lligats al sistema de gestió i de recollida de dades.

Es preveu que la tipologia dels comptadors sigui del tipus Woltmann.



Aquests comptadors són:

C3-Captació sèquia DN90 mm (Sèquia)

A la sortida de la sèquia que va fins la caseta de bombeig del pou 2.

C4-Captació Pou 1 DN63 mm

A la sortida del Pou 1.

C5-Captació Pou 2 DN63 mm

A la sortida del Pou 2.

C6-Captació sèquia DN63 mm (Bomba)

Amb la finalitat de controlar les fuites en el tram de canonada entre la captació de la sèquia i el sistema de bombeig de la caseta del pou 2.

En aquest punt també s'implementa un vas d'expansió a l'entrada de la bomba, per garantir un bon funcionament del sistema de bombes, i que no es produeixin problemes de cavitació o similars.

C7-Entrada dipòsit DN125 mm

A l'entrada del dipòsit, i en la sortida del col·lector que rep els tres subministraments (Pou 1, Pou 2, Sèquia) instal·lar un comptador amb telemesura.

Aquesta intervenció permetrà avaluar de forma automatitzada i gestionar automàticament el correcte funcionament de la xarxa d'alimentació de la població.

- Les tres canonades d'impulsió d'aigua cap als dipòsits comparant aquest comptador C7 amb la suma dels comptadors C4, C5 i C6 per verificar el correcte estat de la canonada principal del pou1 al dipòsit.

- La correspondència entre les lectures dels comptadors C3 i C6, per controlar les fuites en la canonada que va de la sèquia fins l'entrada del dipòsit provinent d'aquesta.

Substitució del sistema de bombeig de captació de la bassa:

Un altra de les intervencions de reparació del sistema de captació fins als dipòsits, és la substitució de l'actual bomba de gasoil existent a l'estació de bombeig per omplert de la bassa municipal des de la sèquia. Es realitzarà el desmantelament de la instal·lació existent per instal·lar una nova bomba submergible que funcionarà a través d'una captació de plaques solars que aniran a la zona exterior de la caseta de bombeig.

Es realitzarà el canvi del sistema de bombeig actual de la bassa cap a la canonada de subministrament que transcorre per la sèquia fins als dipòsits municipals, donat els problemes constants de reparació del conjunt de la instal·lació existent.

Es pretén executar un canvi de l'actual instal·lació interior de la caseta de bombeig, amb la substitució de la xarxa de canonades i la instal·lació d'una bomba submergible solar, així com tots els seus complements per a la posta en marxa i bon funcionament del sistema (xarxa, distribució, desguàs i col·lector d'impulsió, bomba submergible, quadre automàtic de protecció, panells solars, etc...).

Substitució de la canonada superficial de captació de la bassa:

Es realitzarà també la substitució de 2 trams de tub, amb un total de 887 metres lineals de canonada existent d'abastament d'aigua cap als dipòsits municipals amb tub de DN 315 PN6 muntat superficialment a la rasa.

S'adjunten fotografies de la instal·lació interior a la caseta de bombeig de la bassa on es pretén realitzar la intervenció:



Instal·lacions interiors existents de l'estació de bombeig



Instal·lacions interiors existents de l'estació de bombeig



Estació de bombeig de la bassa

4.- Programa de l'obra. Pressupost

Es preveu un termini total d'execució de 2 mesos, comptats a partir de la signatura de l'acta d'inici d'obres.

Els treballs de la present memòria valorada té un cost d'execució que ascendeix a la quantitat de **114.598,80 €**, dels quals 94.709,76 € corresponen a la base i 19.889,05 a l'impost sobre el valor afegit (IVA), actualment al tipus del 21%.

Caseres, 15 d'octubre de 2024

Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte tècnic

PRESSUPOST



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

1 Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2

Nº	Ut	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tub PE 90 mm. Rasa	1	110,000	0,600	1,000	66,000	
		de la Séquia fins a pou 2						
		Pericó	3	0,600	0,600	1,000	1,080	
							67,080	67,080
		Total M3				67,080	16,80	1.126,94
1.2	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tub PE 90 mm. Rasa	1	110,000	0,600	1,000	66,000	
		de la Séquia fins a pou 2						
		Pericó	3	0,600	0,600	1,000	1,080	
							67,080	67,080
		Total M2				67,080	4,12	276,37
1.3	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Nou Tub PE 90 mm. Rasa	1	110,000			110,000	
		de la séquia fins a pou 2						
							110,000	110,000
		Total M				110,000	1,20	132,00
1.4	U	Enllaç amb reducció, de polipropilè, per a unió a sèquia, segons UNE-EN 12201-3. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U				1,000	70,97	70,97



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

1 Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2

Nº	Ut	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.5	U	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U		2,000		219,06	438,12
1.6	U	Dipòsit d'expansió tancat de 200 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de d, col·locat roscat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		378,18	378,18
1.7	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U		2,000		33,19	66,38
1.8	U	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		152,35	152,35
1.9	U	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		25,89	25,89
1.10	M3	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

1 Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total M3:			1,000	16,23	16,23
1 Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2 :					2.683,43



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

2 Instal·lar comptadors amb telemesura en la xarxa principal de distribució

Nº	Ut	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	U	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C4-Captació pou 1r	1				1,000	
		C5-Captació pou 2	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total U			2,000		450,83	901,66
2.2	U	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C4-Captació pou 1r	2				2,000	
		C5-Captació pou 2	2				2,000	
							4,000	4,000
		Total U			4,000		169,32	677,28
2.3	U	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C3-Captació sèquia-sortida	1				1,000	
		C4-Captació sèquia-entrada	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total U			2,000		511,37	1.022,74
2.4	U	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C3-Captació sèquia-sortida	2				2,000	
		C4-Captació sèquia-entrada	2				2,000	
							4,000	4,000
		Total U			4,000		219,06	876,24



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

2 Instal·lar comptadors amb telemesura en la xarxa principal de distribució

Nº	Ut	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.5	U	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN100 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 160 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		C7-Entrada dipòsits	1				1,000	
							1,000	1,000
						</		



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

3 Substitució del sistema de bombeig de captació de la bassa

Nº	Ut	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1	U	Té de connexió de sortida de la bassa fabricada en PE injectat de 200 PN10E i carret de desmuntatge, tornilleria, valvuleria i accessoris fabricats a mida. Inclou el muntatge i proves de funcionament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U			1,000	1.470,00	1.470,00
3.2	U	Xarxa d'impulsió, distribució i desguàs de la bassa amb sistema de connexió d'emplenat inferior , desguàs fabricat en PE de 160 PN10, carret, valvuleria, tornilleria, i muntatge						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U			1,000	3.195,00	3.195,00
3.3	U	Modificació del sistema d'impulsió a bassa i col·lector de distribució, amb substitució de la tuberia existent en PE 200 PN10 injectat, valvuleria, tornilleria, suportació i mà d'obra del muntatge.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U			1,000	2.900,00	2.900,00
3.4	U	Treballs d'obra civil per al desmuntatge del sistema de canonades instal·lades, sanejament i treballs de paletaeria						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U			1,000	1.600,00	1.600,00
3.5	U	Subministrament i instal·lació de bomba submergible CAPRARI o similar 20l/s a 9mts amb suportació, anclatges i materials necessaris per a la connexió de la nova instal·lació, inclòs la mà d'obra per al muntatge i posta en funcionament						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U			1,000	4.035,00	4.035,00
3.6	U	Quadre automàtic de maniobra i protecció de 4CV amb convertor híbrid, presostat i arranc sistema auto-manual						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

3 Substitució del sistema de bombeig de captació de la bassa

Nº	Ut	Descripció			Amidament	Preu	Import
			Total U:		1,000	3.345,00	3.345,00
3.7	U	Instal·lació de panells solars de 455W amb la part proporcional d'accessoris, soports i anclatges amb sistema solarblock					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
			Total U:		16,000	216,25	3.460,00
3.8	U	Instal·lació i cablejat de la instal·lació solar, programació, sondes i posta en marxa					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
			Total U:		1,000	2.000,00	2.000,00
3 Substitució del sistema de bombeig de captació de la bassa :							22.005,00



AJUNTAMENT DE CASERES

PRESSUPOST

4 Substitució de la canonada superficial de captació de la bassa

Nº	Ut	Descripció	Amidament			Preu	Import	
4.1	MI	Instal·lació de canonada d'abastament d'aigua amb tun PE DN 315 PN6, momtat sobre rasa						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1	1	360,000			360,000	
		Tram 2	1	527,000			527,000	
							887,000	887,000

RESUM DE PRESSUPOST



AJUNTAMENT DE CASERES

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SU...

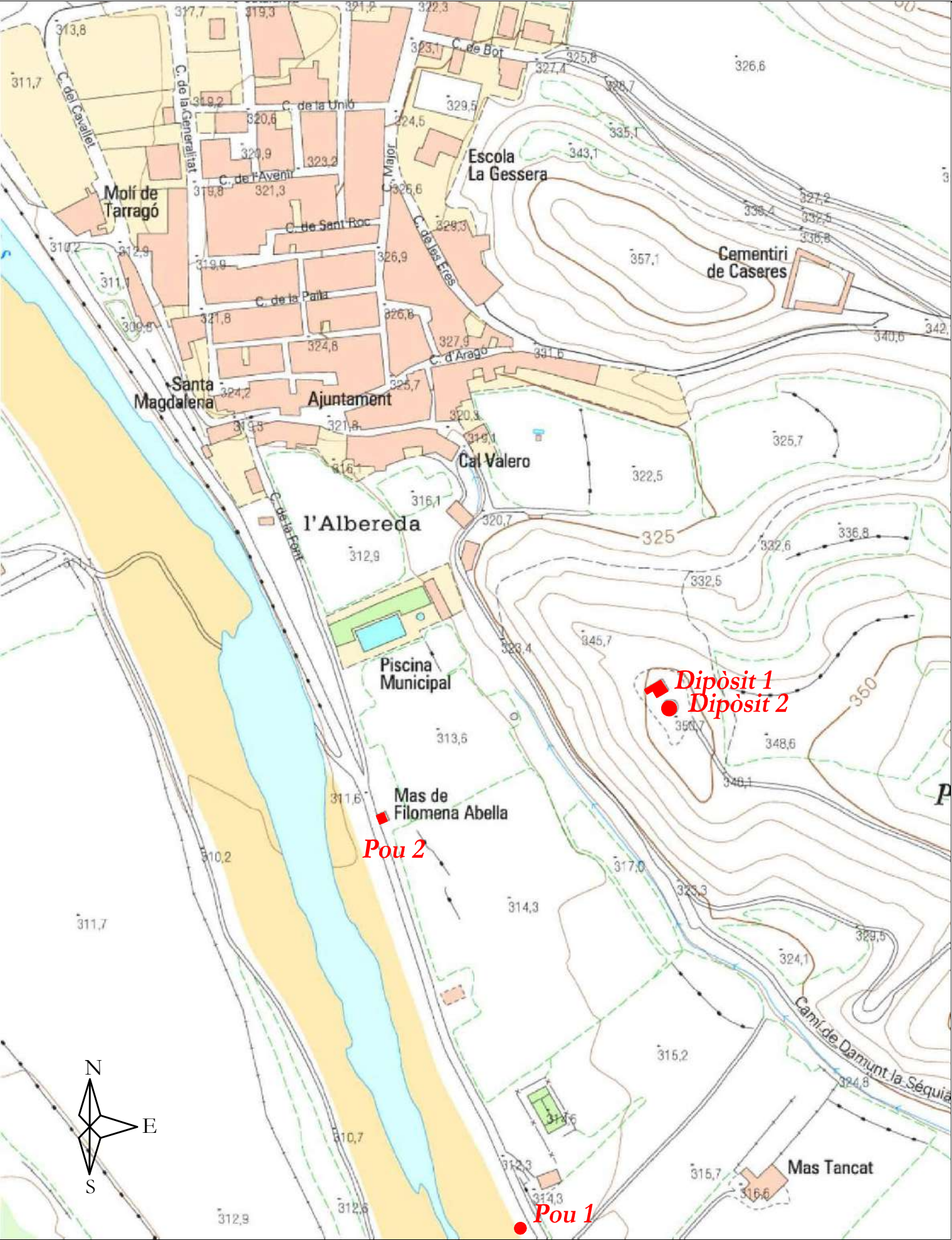
Capítol	Import
1 Soterrament de canonada superficial de captació de la séquia fins pou 2	2.683,43
2 Instal·lar comptadors amb telemesura en la xarxa principal de distribució	4.669,60
3 Substitució del sistema de bombeig de captació de la bassa	22.005,00
4 Substitució de la canonada superficial de captació de la bassa	50.230,00
Pressupost d'execució material	79.588,03
13 % Despeses generals	10.346,44
6% Benefici industrial	4.775,28
Suma	94.709,75
21 % IVA	19.889,05
Pressupost d'execució per contracta	114.598,80

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT CATORZE MIL CINQ-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS.

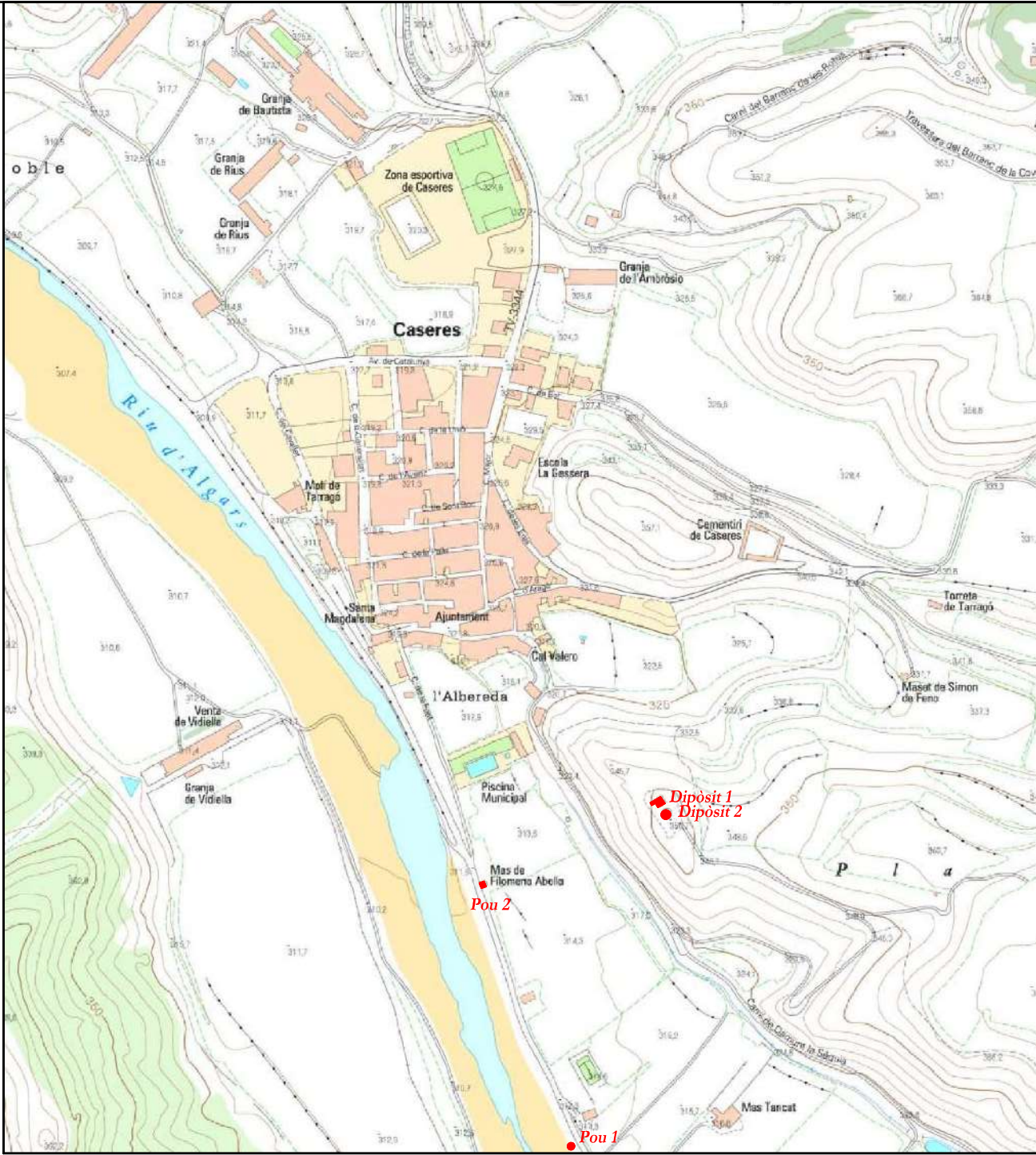
Caseres, octubre de 2024

Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte tècnic

PLÀNOLS



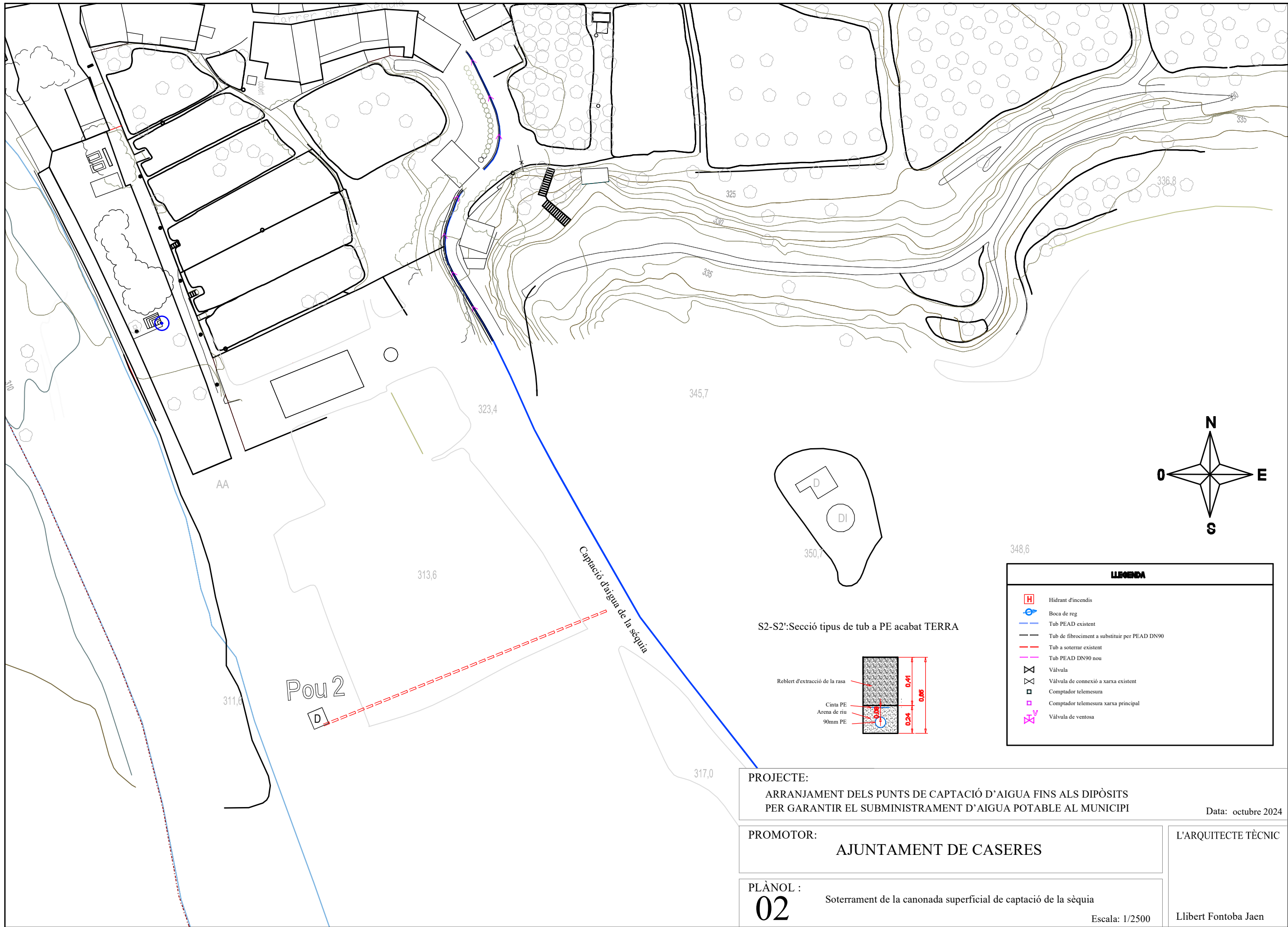
Emplaçament Escala 1:2500



Situació Escala 1:5000

Coordenades UTM 31N/ETRS89				
Dipòsit 1	Dipòsit 2	Pou 1	Pou 2	Bassa
X:269091.9m	X:269096.9m	X:269029.0m	X:268941.7m	X:270020.4
Y:4546527.8m	Y:4546516.8m	Y:4546212.0m	Y:4546457.8m	Y:4544460.8

PROJECTE: ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI		Data: octubre 2024
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASERES	L'ARQUITECTE TÈCNIC	
PLÀNOL : 01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	
Escala: 1/2500		Llibert Fontoba Jaen



PROJECTE:
ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS
PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE CASERES

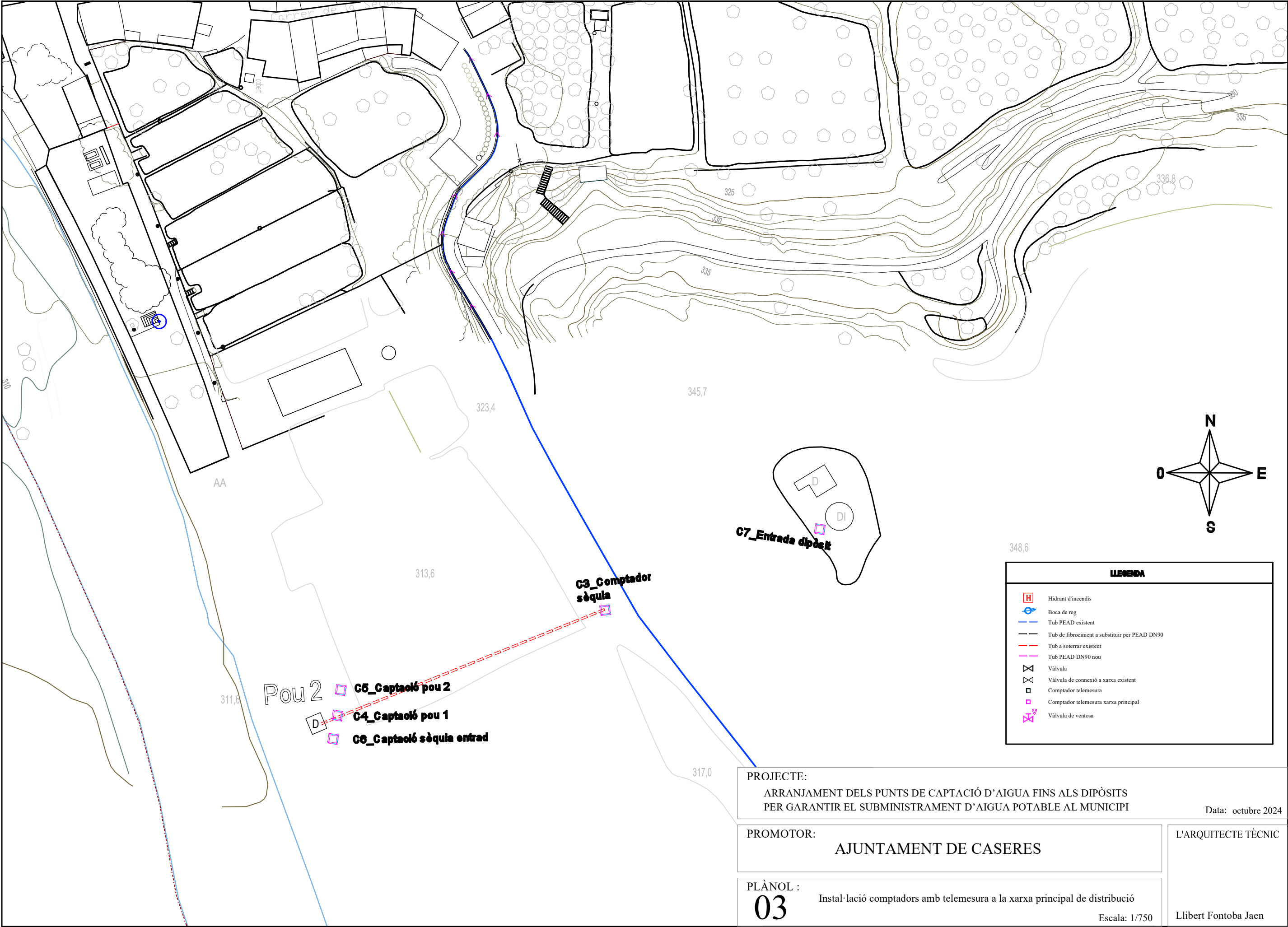
PLÀNOL :
02

Soterrament de la canonada superficial de captació de la sèquia

Data: octubre 2024

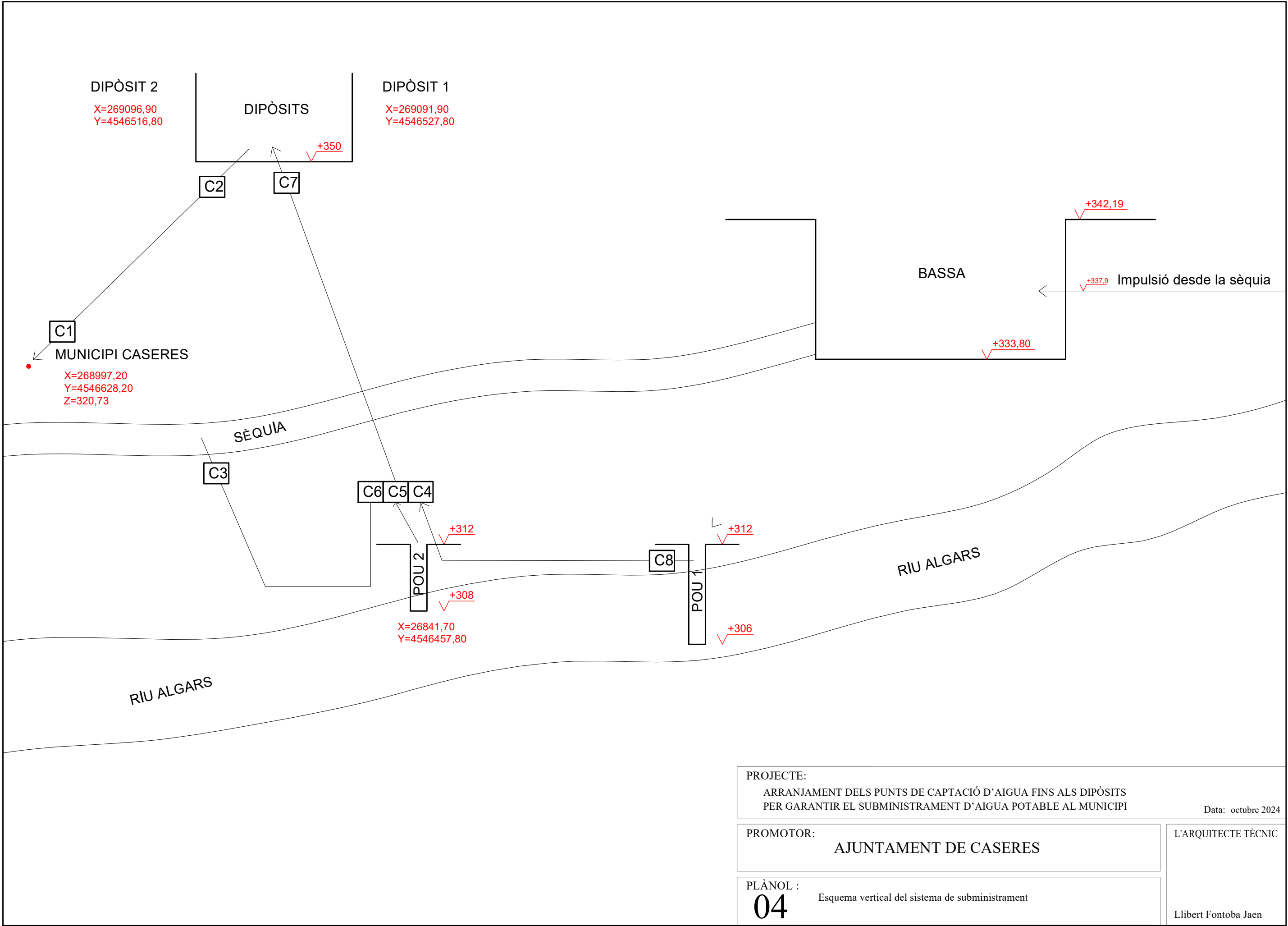
L'ARQUITECTE TÈCNIC

Llibert Fontoba Jaen



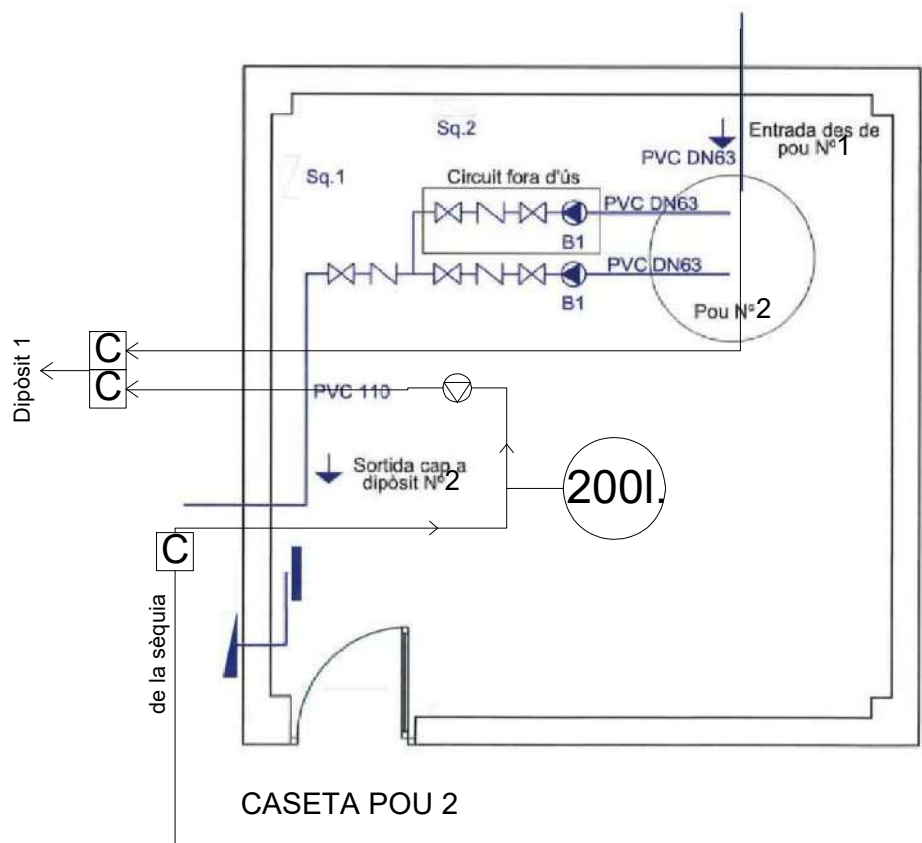
LEGENDA	
	Hidrant d'incendis
	Boca de reg
	Tub PEAD existent
	Tub de fibrociment a substituir per PEAD DN90
	Tub a soterrar existent
	Tub PEAD DN90 nou
	Vàlvula
	Vàlvula de connexió a xarxa existent
	Comptador telemesura
	Comptador telemesura xarxa principal
	Vàlvula de ventosa

PROJECTE: ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI		Data: octubre 2024
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASERES		L'ARQUITECTE TÈCNIC Llibert Fontoba Jaen
PLÀNOL : 03 Instal·lació comptadors amb telemesura a la xarxa principal de distribució		
Escala: 1/750		



PROJECTE: ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI		Data: octubre 2024
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASERES	L'ARQUITECTE TÈCNIC Llibert Fontoba Jaen	
PLÀNOL : 04	Esquema vertical del sistema de subministrament	

Llegendes	
	Caixa de protecció i mesura subministrament elèctric (CPM)
	Quadre general instal·lació elèctrica
	Subquadre elèctric protecció i control circuits
	Bomba centrífuga elèctrica 7,5kW, 24000-6000 m3/h, 60-85 m
	Interruptor unipolar 10A
	Llum fluorescent estanc làmpada T5 35W
	Ciau de pas manual, diàmetre segons canonada
	Vàlvula de retenció, diàmetre segons canonada
	Electrovàlvula, diàmetre segons canonada
	Comptador



PROJECTE:

ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS
PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI

Data: octubre 2024

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE CASERES

L'ARQUITECTE TÈCNIC

PLÀNOL :

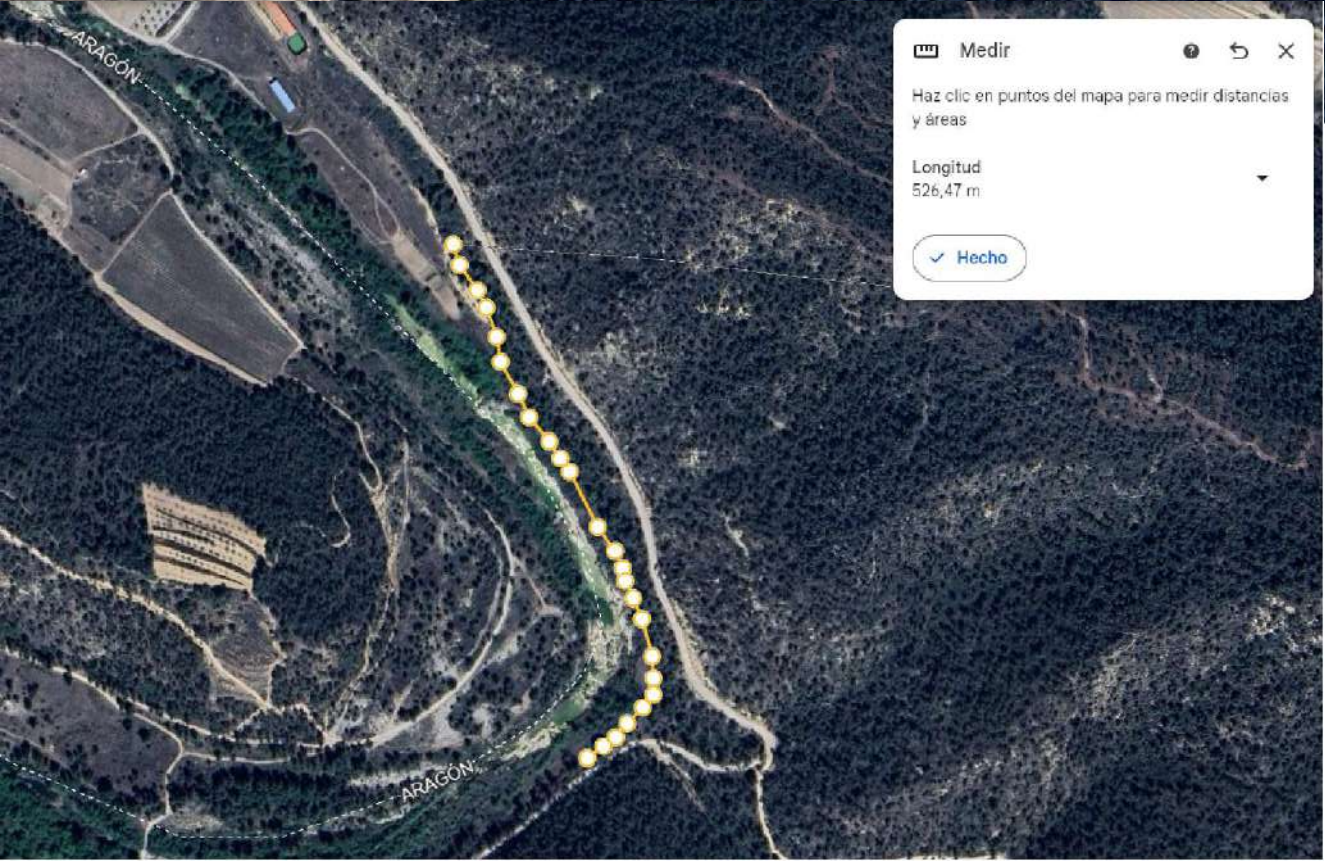
05

Interior caseta Pou 2

Llibert Fontoba Jaen



Tram 1: 360 m substitució de canonada amb tub PE 315 PN6



Tram 2: 527 m substitució de canonada amb tub PE 315 PN6

PROJECTE: ARRANJAMENT DELS PUNTS DE CAPTACIÓ D'AIGUA FINS ALS DIPÒSITS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE AL MUNICIPI		Data: octubre 2024
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASERES		L'ARQUITECTE TÈCNIC Llibert Fontoba Jaen
PLÀNOL : 06 Substitució de la canonada superficial de captació de la bassa		