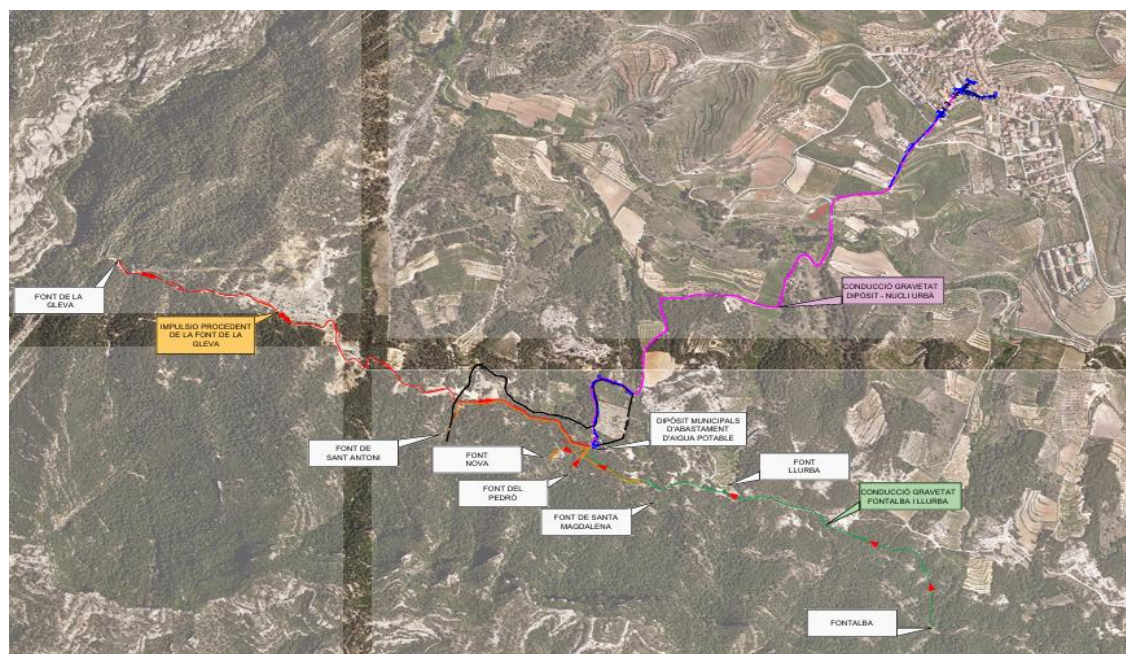


MEMÒRIA VALORADA NOU DIPÒSIT AIGUA POTABLE 1.500. T.M. ULLDEMOLINS



AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS

**DATA EDICIÓ
ABRIL 2025**



DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXES



ÍNDEX DEL DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES.

- MEMÒRIA
- ANNEXES.
 - Annex 1. Resum de característiques generals
 - Annex 2. Reportatge fotogràfic



MEMÒRIA



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. LOCALITZACIÓ	3
3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA.....	3
4. ESTAT ACUAL.....	3
5 TOPOGRAFIA	5
6 PLANEJAMENT	5
7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	6
7.1. DIPÒSIT	6
7.2. TELECONTROL	7
8. IMPACTE AMBIENTAL, AFECCIÓ A LLERA, PEIN I ZMT	8
9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	9
10. ORGANITZACIÓ DE LES OBRES	9
11. OCUPACIONS I EXPROPIACIONS	9
12. PRESSUPOST DE LES OBRES	9
13. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA	10



1. ANTECEDENTS

La present memoria valorada es redacta per encàrrec de l'AJUNTAMENT D'ULLDEMOLINS a PHILAE, Enginyeria de Projectes al mes de març de 2025. Com antecedents tècnics es disposa del Pla Director d'abastament redactat per Invall al mes d'abril de 2008.

Actualment s'està redactant un nou Pla Director a través de Diputació de Tarragona, per l'empresa PHILAE, Enginyeria de Projecte que actualitza les dades de l'antic Pla Director.

Per altra banda, el Ple de l'Ajuntament d'Ulldemolins, en data 24 de gener de 2007, va acordar aprovar inicialment el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Ulldemolins, l'informe mediambiental i tota la documentació que forma part de l'esmentat pla.

2. LOCALITZACIÓ

El projecte es localitza en la seva totalitat en el terme municipal d'Ulldemolins.

L'aigua municipal prové de diferents pous i captacions pròpies, que abasteixen al nucli urbà d'Ulldemolins, que és la única xarxa del municipi.

Podem diferenciar entre les captacions que són les Fonts que estan situades al sud, a la vessant obaga de la Serra Major i el pou que es situa al riu Montsant que està situada a la vessant nord de municipi.

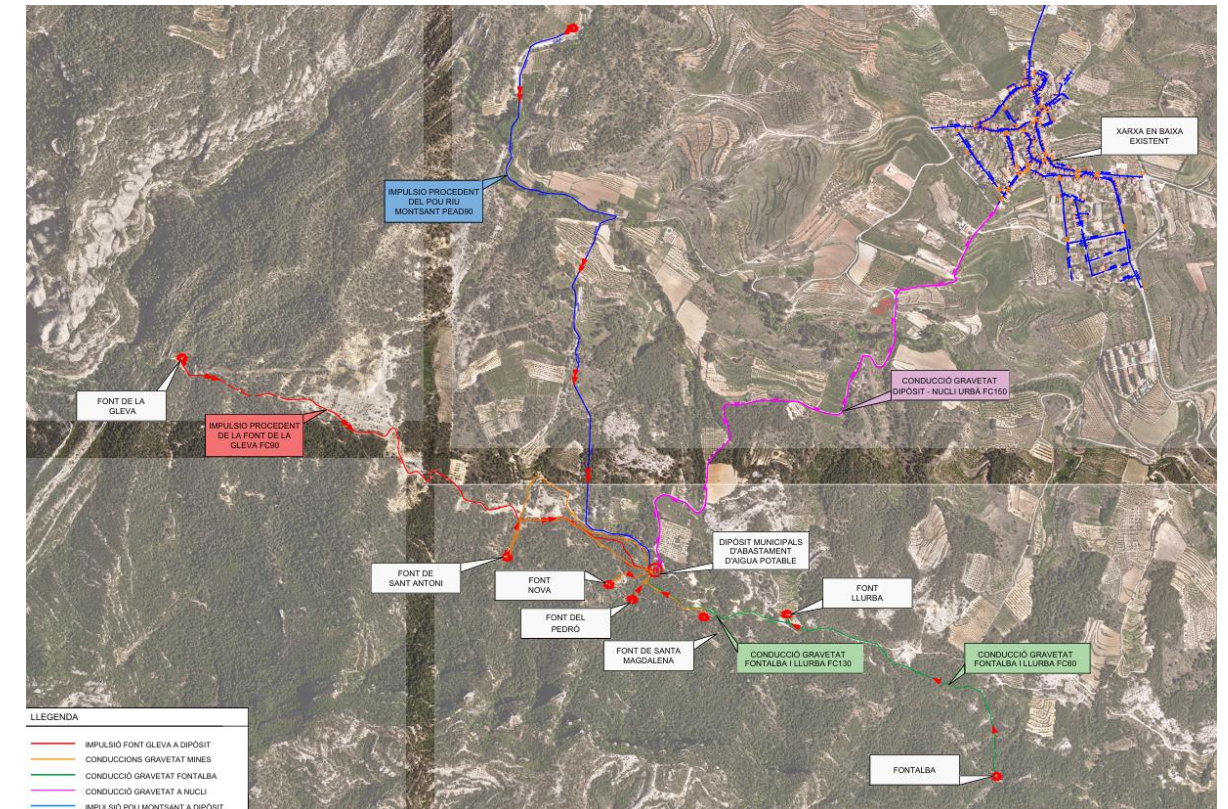
Pel que fa a les Fonts, en major o menor quantitat, en funció dels nivells i cabals circulants, el SMA s'abasteix de 7 fonts diferents que en ordre de situació d'est a oest són: Fontalba, Font Llurba, Font Santa Magdalena, Font Pedró, Font Nova, Font Sant Antoni i Font de la Gleva. Les Fonts més importants són la Fontalba i la Font de la Gleva.

Pel que fa al pou s'anomena Pou del riu Montsant i abasteix a la població quan l'aigua de les Fonts no és suficient per garantir el subministrament.

Des de la major part de les Fonts l'aigua arriba per gravetat fins el dipòsit soterrat, excepte les aigües de la Font de la Gleva i les del pou del riu Montsant, que arriben impulsades. El dipòsit té una capacitat de 400 m³. Aquest dipòsit es situa prop de la Font de Santa Magdalena a peu del camí de les Ermites.

Des del dipòsit l'aigua es subministra a través d'una conducció principal que circula per aquest camí fins arribar al nucli urbà. També hi ha una segona

conducció independent que alimenta les masies que es situen a prop del dipòsit a la zona sud del municipi



Imatge 1. Xarxa d'abastament existent

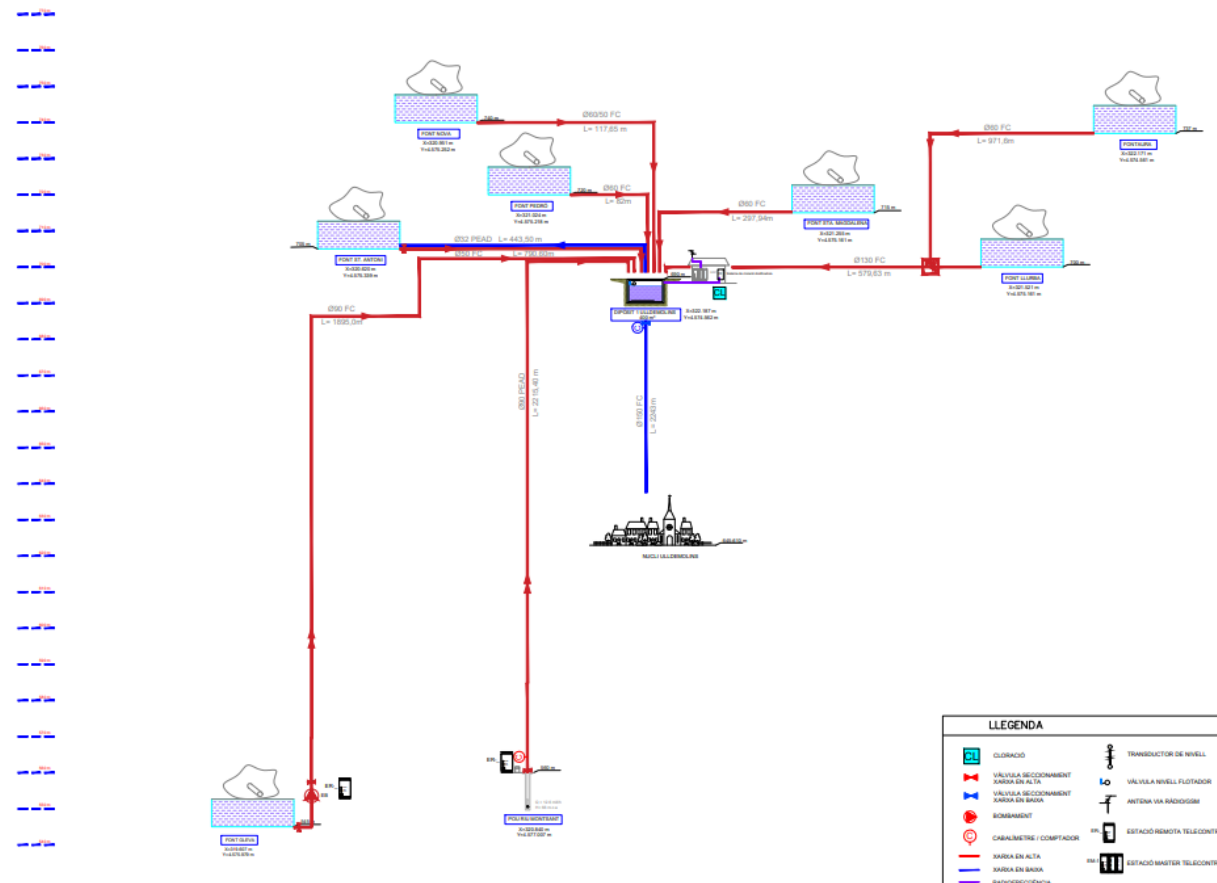
3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de les obres és la construcció d'un nou dipòsit de regulació amb una capacitat de 1.500m³ al costat de l'existent de 400m³ per augmentar la reserva i emmagatzematge aigua i per resoldre detalls d'interconnexió entre els mateixos, línies de buidat, actualitzar la captació per a l'abastament del municipi i millores en la línia de desinfecció.

4. ESTAT ACUAL

La xarxa d'abastament està formada per les captacions, conduccions de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa i la resta d'equipaments associats. Totes les captacions envien l'aigua al dipòsit i des del dipòsit es subministra al nucli urbà. No hi ha més nuclis ni zones d'abastament.

El següent esquema mostra l'estat actual de la xarxa d'abastament d'Ulldemolins.



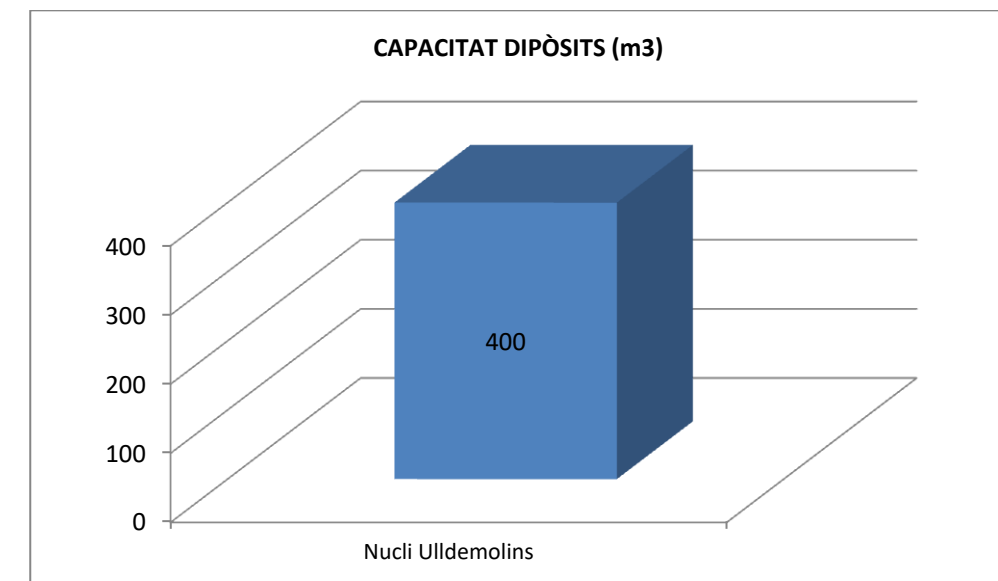
Imatge 2. Xarxa d'abastament existent

DIPÒSIT EXISTENT

El dipòsit del municipi d'Ulldemolins que es troba en servei s'indica en la següent taula:

CAPACITAT (m³)	ZONA ABASTADA
400	Capçalera i distribució
400	

Taula 3. Capacitat dipòsits Ulldemolins



Imatge 13. Gràfic capacitat dipòsit Ulldemolins

El dipòsit principal es tracta d'un dipòsit soterrat de forma rectangular. Està construït de formigó i amb coberta plana. Disposa d'un cos amb una capacitat de 400 m³ Les coordenades UTM del dipòsit són: X= 321.098 m Y= 4.575.297 m.

El dipòsit rep les aigües impulsades des del pou del riu Montsant i de la Font de la Gleva i les que li arriben per gravetat de la resta de Fonts del municipi.

El dipòsit es troba en bon estat de conservació, disposa de sobreeixidor i sistema de buidatge complet que facilita la neteja i eliminació de sediments, tot i que convindria realitzar treballs de neteja i pavimentació superficial perimetral. Es troba perimetrat amb un tancament.

Disposa d'una bomba dosificadora de clor. No li arriba subministrament elèctric i es subministra elèctricament amb plaques solars.

Hi ha un comptador d'aigua sobre la conducció de sortida del dipòsit i un hidrant a peu de mateix.



Imatge 14. Dipòsit principal d'Ulldemolins

5 **TOPOGRAFIA**

Per a la realització de la memoria valorada es disposa de cartografia 1:5000 i 1:1000 de l'ICC.

S'ha realitzat aixecament topogràfic de detall georeferenciat a la cartografia base que s'inclou a l'annex 2 Topografia i al document 2. Plànols.

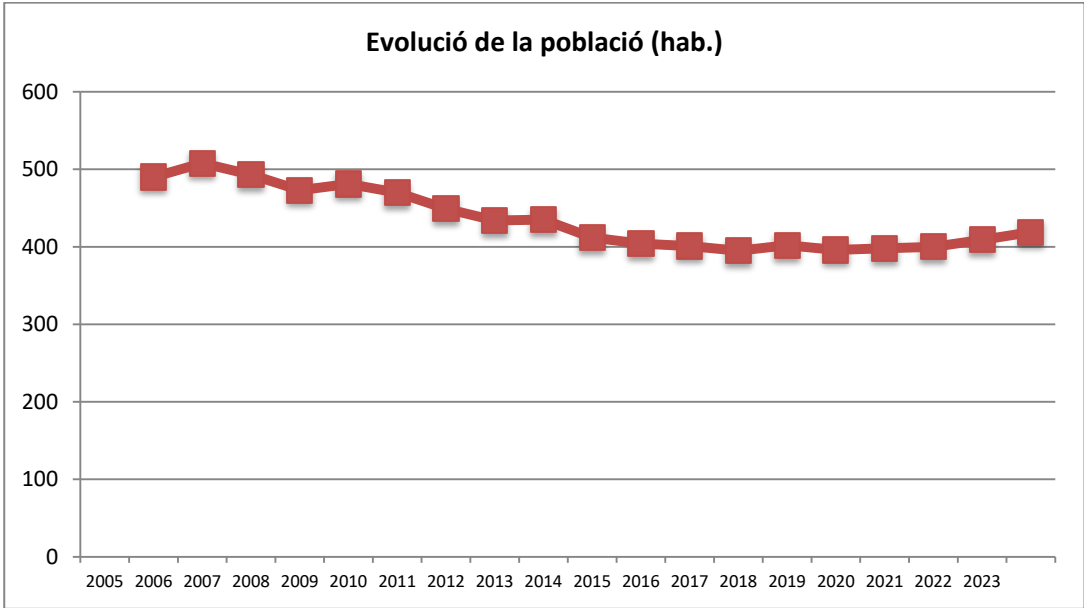
6 **PLANEJAMENT**

La població total del municipi és de 464 habitants segons dades de l'IDESCAT (Institut d'Estadística de Catalunya <http://www.idescat.cat/>). El gruix de la població se situa en el nucli d'Ulldemolins on s'allotja la totalitat de la població.

Any	ULLDEMOLINS (hab.)
2005	490
2006	508
2007	493
2008	473
2009	481
2010	470

2011	449
2012	434
2013	435
2014	412
2015	404
2016	401
2017	395
2018	402
2019	396
2020	398
2021	400
2022	409
2023	419

Taula 6. Evolució de la població



Imatge 17. Evolució de la Població a Ulldemolins (X: anys; Y: habitants)

El planejament vigent d'Ulldemolins és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, d'octubre de 2008.

Atès que el planejament vigent és recent i ja es troben es formulen les següent figures de creixement a curt i llarg termini.



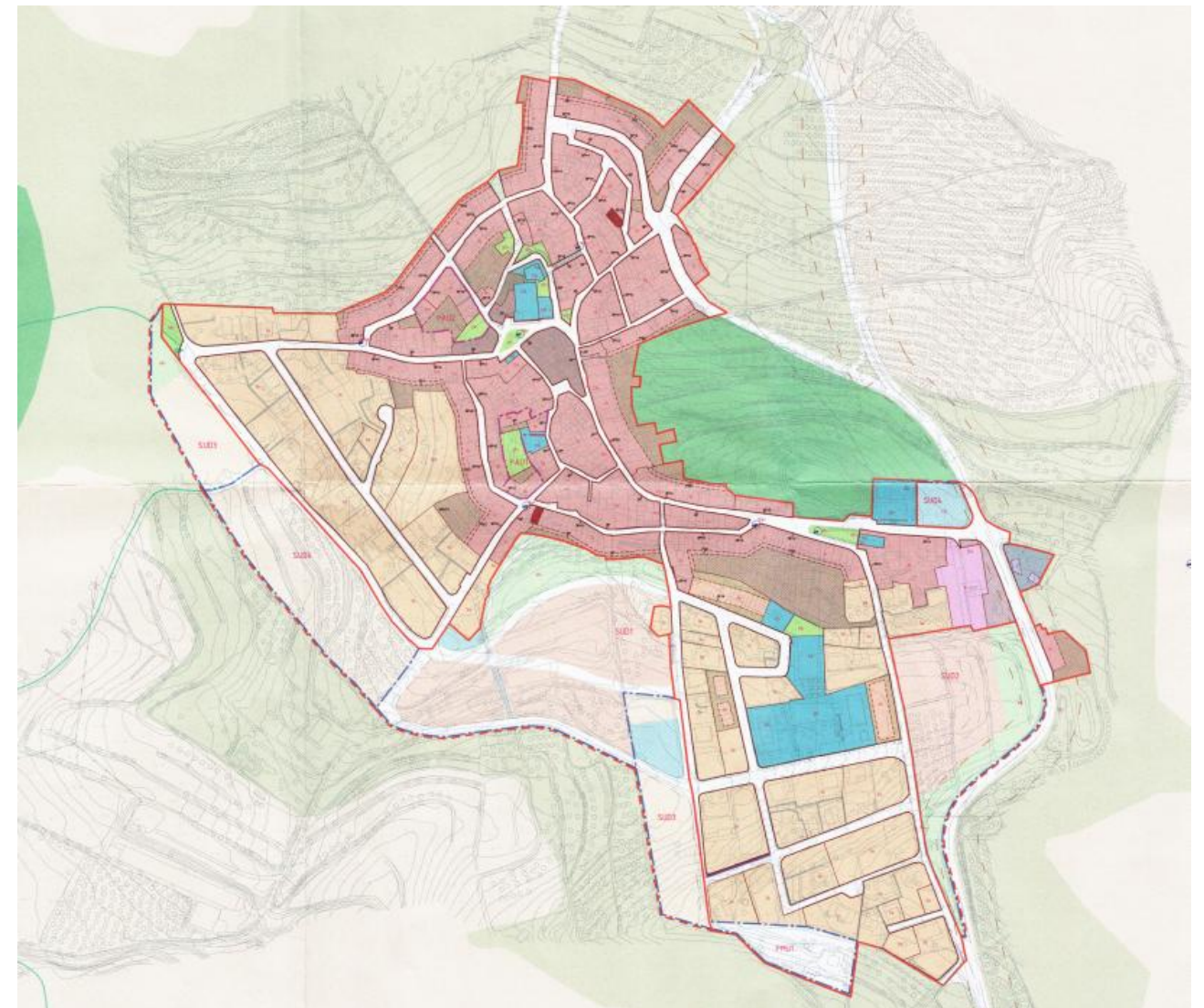
Polígons d'actuació (PA)				
Nom	Sup. (Ha)	Cessions	nº Habitatges	Edificabilitat
PAU-1, Carrer de Santa Magdalena	0,19	44%	15	1,20 m²st/m²
PAU-2, Sector Nord-est, entre carrer del Sol i carrer Amigó	0,22	16%	13	1,00 m²st/m²
Total en PAU	0,41		28	
Plans de millora urbana (PMU)				
PMU-1, Sector Sud-est C-242	0,36	15%	5 hab.	0,50 m²st/m²
Total en PMU	0,36	15%	5	
Sectors en sòl urbanitzable delimitat plans parcials (PPU)				
PPSUD-1 La sort del Notari	2,84 Ha		85 hab.	0,35 m²st/m²
PPSUD-2 Sector Sud-est	1,50 Ha		45 hab.	0,35 m²st/m²
PPSUD-3 Carrer de l'Oliver Gros i del portal del roser	1,34 Ha		24 hab.	0,35 m²st/m²
PPSUD-4 Sector Sud carrer de l'Oliver Gros	1,50 Ha		27 hab.	0,50 m²st/m²
Total en PPU	7,18		181	

D'acord amb aquestes previsions de creixement, la realitat dels últims anys ha constatat, que la població tendirà a tenir creixement molt moderat es pot considerar que la consolidació poblacional en els propers 15 anys, durant la vigència del present Pla Director, es donarà en els PAUs segons la següent previsió:

PAU1 I PAU2: 28 habitatges x 2,5 habitants: 70 habitants
PMU1: 5 habitatges x 2,5 habitants: 13 habitants
TOTAL CREIXEMENT: 83 habitants

A més llarg termini es podran desenvolupar el PPSUD 1,2, 3 i 4 que permetrien un increment de 181 habitatges més fent un total de possible creixement de 453 habitants més però que no es preveu com a possible dins els propers anys.

Aquest planejament presenta la següent proposta d'ordenació:



Imatge 18. Plànol de Planejament Urbanístic (Font. RPUC)

7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. DIPÒSIT

Actualment hi ha un dipòsit principal soterrat de forma rectangular. Està construït de formigó i amb coberta plana. Disposa d'un cos amb una capacitat de 400 m³. Les coordenades UTM del dipòsit són: X= 321.098 m Y= 4.575.297 m.

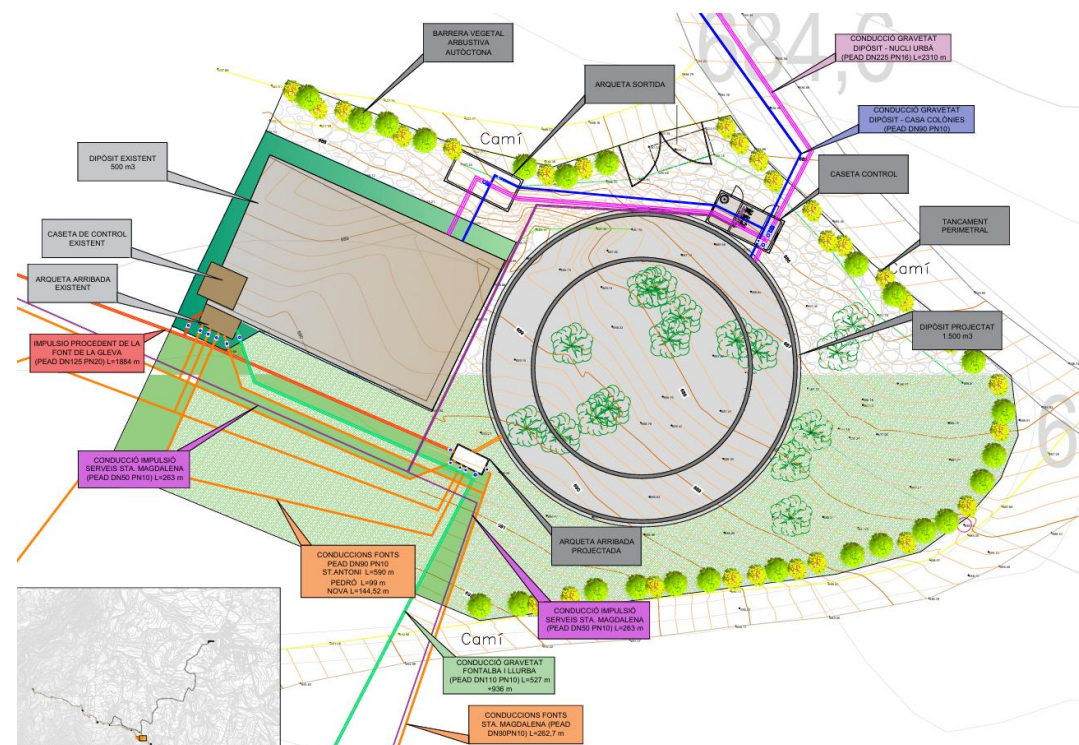
El dipòsit rep les aigües impulsades des del pou del riu Montsant i de la Font de la Gleva i les que li arriben per gravetat de la resta de Fonts del municipi.



Per augmentar la capacitat de reserva i la garantia de subministrament, per fer front a situacions d'emergència, sequera i variacions de necessitats de cabal per períodes amb forta estacionalitat es projecta l'ampliació del dipòsit existent amb la construcció d'un dipòsit annex al dipòsit existent que pugui funcionar com a un únic dipòsit per vasos comunicants de 1.500 m³ de capacitat.

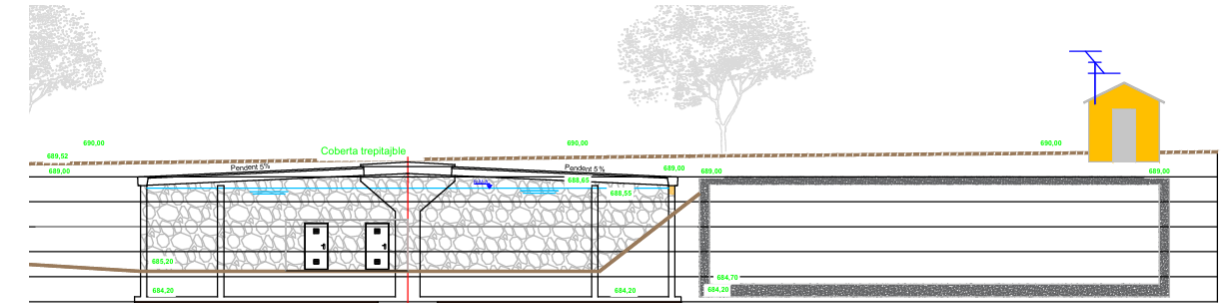
- Construcció d'un nou dipòsit de Formigó Armat in situ de 1.500 m³ de capacitat, que amplii la garantia de distribució de l'aigua el volum de regulació.
- Construcció caseta annexa on s'instal·laran tots els elements referents a vàlvuleria, sistema de cloració i recirculació i altres estris necessaris per efectuar el manteniment del dipòsit.
- Execució de la vàlvuleria necessària a les connexions amb el dipòsit actual que permeti l'ús alternatiu dels dipòsits.
- Tancament del nou dipòsit d'acord amb la legislació vigent.
- Instal·lació de plaques fotovoltaiques per l'alimentació elèctrica del dipòsit de 15 kW de potència instal·lada amb bateries acumuladores.

Es planteja opció de dipòsit circular amb dos vasos de 21,5 m de diàmetre i una fondària útil de 4,45 m d'alçada.

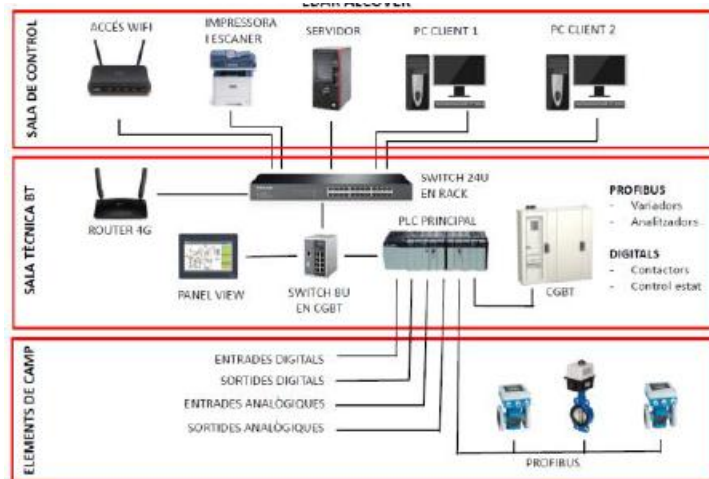


Imatge 31. Dipòsit semi-soterrat 1.500 m³ de capacitat

Es realitzarà aplacat amb pedra natural de les zones vistes del dipòsit per a una integració de les obres a l'emplaçament.



La programació del panell tàctil consistirà en la generació dels menús i pantalles necessàries de tal manera que es permeti la total operació de la planta.



Per tal de gestionar tots els senyals i poder dur a terme el control s'ha previst la instal·lació d'un PLC CompactLogix format per:

- ✓ unitat de CPU amb Ethernet IP
- ✓ unitat de Font d'alimentació 5V @ 10Amp
- ✓ unitats de mòduls de 32 Entrades Digitals
- ✓ unitats de mòduls de 16 Sortides Digitals
- ✓ unitats de mòduls de 8 Entrades Analògiques
- ✓ unitats de mòduls de 8 Sortides Analògiques
- ✓ unitats de Gateway profibus DP
- ✓ Centrals remotes comunicació via ràdio/mòdem

8. IMPACTE AMBIENTAL, AFECCIÓ A LLERA, PEIN I ZMT

Les obres incloses en el present projecte es troben incloses en les zones PEIN i Xarxa Natura Serra de Montsant i Muntanyes de Prades.



Imatge 33. PEIN Serra de Montsant i Muntanyes de Prades

Segons l'ANNEX II "Projectes sotmesos a l'avaluació ambiental simplificada regulada en el títol II, capítol II, secció 2a de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental" es recull en el grup 10 la necessitat de tramitar projectes amb l'avaluació ambiental simplificada quan: Els següents projectes que es desenvolupin en espais naturals protegits, Xarxa Natura 2000 i àrees protegides per instruments internacionals, segons la regulació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat: a) Plantes de tractament d'aigües residuals quan puguin suposar transformacions ecològiques negatives per a l'espai. b) Obres d'encarrilament i projectes de defensa de lleres naturals quan puguin suposar transformacions ecològiques negatives per a l'espai. c) Qualsevol projecte no previst en aquest annex II que suposi un canvi d'ús del sòl en una superfície igual o superior a 10 ha." Tot i que el present projecte no es troba del tot inclòs en cap dels tres tipus de projectes descrits, s'ha decidit realitzar l'Avaluació d'Impacte Ambiental Simplificada considerant la inclusió de l'àmbit d'actuació en Xarxa Natura 2000, ja que les obres es troben dins d'un espai LIC i ZEPA (Serra de Montsant - Pas de l'Ase ES5140017) segons ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària



(LIC). Aquest àmbit està declarat com a zona d'especial conservació (ZEC) segons l'Acord de Govern 150/2014, de 4 de novembre, i se n'han determinat les mesures de conservació a ser aplicades, i al mateix temps la seva relació amb el cicle de l'aigua.

Caldrà realitzar informe integració paisatgística pel compliment de les normatives establertes en matèria de paisatge Decret 343/2006, de 19 de setembre, on s'estableix l'obligatorietat de la redacció dels EIIP en l'article 20 i s'especifiquen els supòsits. Per al cas del projecte que ens ocupa s'ha d'elaborar l'EIIP -per tal de poder avaluar l'impacte sobre el paisatge i proposar mesures mitigadores-, ja que el projecte es troba en sòl no urbanitzable, de protecció reglada (codi MUC: N3) i s'integra en el sistema d'espais oberts del terme municipal d'Ulldemolins, amb la categoria de qualificació segons els codis de l'ajuntament: Espais Naturals Protegits PEIN (25a), pel fet que l'àrea es troba dins del Parc Natural de la Serra de Montsant.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a la realització de les obres contingudes en la present memoria valorada, es preveu un termini d'execució de 5 mesos.

DIPÒSIT 1500 M3

5 MESOS

10. ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

Per les característiques de l'obra, les activitats de l'obra, es poden seqüenciar l'ordre de les actuacions amb l'ordre següent:

Les diferents unitats d'obra considerades per l'elaboració del programa de treballs són les indicades a continuació:

DIPÒSITS

Treballs previs
Moviment de terres i enderroc
Obra Civil
Conduccions
Equips hidràulics
Electricitat i telecontrol

Reposicions
Gestió de Residus
Seguretat i salut

11. OCUPACIONS I EXPROPIACIONS

La totalitat de les obres es situen en terrenys de titularitat pública, amb el que, per l'execució dels treballs no és necessari procedir prèviament a l'ocupació de terrenys.

12. PRESSUPOST DE LES OBRES

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	412.528,39
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 412.528,39.....	53.628,69
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 412.528,39.....	24.751,70

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 490.908,78

21 % IVA SOBRE 490.908,78.....	103.090,84
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	593.999,62

El pressupost de les obres i instal·lacions objecte de la present Memòria Valorada "NOU DIPÒSIT AIGUA POTABLE 1.500. T.M. ULLDEMOLINS" s'inclou en el Document nº 3 (Pressupost), del qual resulta un Pressupost General d'Execució Material de QUATRE-CENTS DOTZE MIL CINC SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS (412.528,39.-€).

Afegint-hi un 13% i un 6% en concepte de despeses generals i benefici industrial respectivament, el Pressupost d'Execució per Contracta, amb I.V.A. inclòs del 21%, puja la quantitat de CINQ-CENTS NORANTA-TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS (593.999,62.- €).



13. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA

Els documents continguts en el present projecte són els següents:

DOCUMENT Nº 1: MEMÒRIA I ANNEXOS.

MEMÒRIA
ANNEXES.

- Annex 1. Resum de característiques generals del projecte
- Annex 2. Reportatge fotogràfic

DOCUMENT Nº 2: PLÀNOLS.

DOCUMENT Nº 3: PRESSUPOST DE LES OBRES.

Abril de 2025
Ulldemolins

Ester de Francisco de Arriba
PHILAE, Enginyeria de Projectes, S.L



ANNEX 1. RESUM CARACTERÍSTIQUES GENERALS



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....3

2. OBRES PROJECTADES.....3

2.1. DIPÒSIT3

2.2 TELECONTROL4



1. INTRODUCCIÓ

L'objecte de la Memòria Valorada és la construcció d'un nou dipòsit de regulació amb una capacitat de 1.500m³ al costat de l'existent de 400m³ per augmentar la reserva i emmagatzematge aigua i per resoldre detalls d'interconnexió entre els mateixos, línies de buidat, actualitzar la captació per a l'abastament del municipi i millores en la línia de desinfecció.

2. OBRES PROJECTADES

2.1. DIPÒSIT

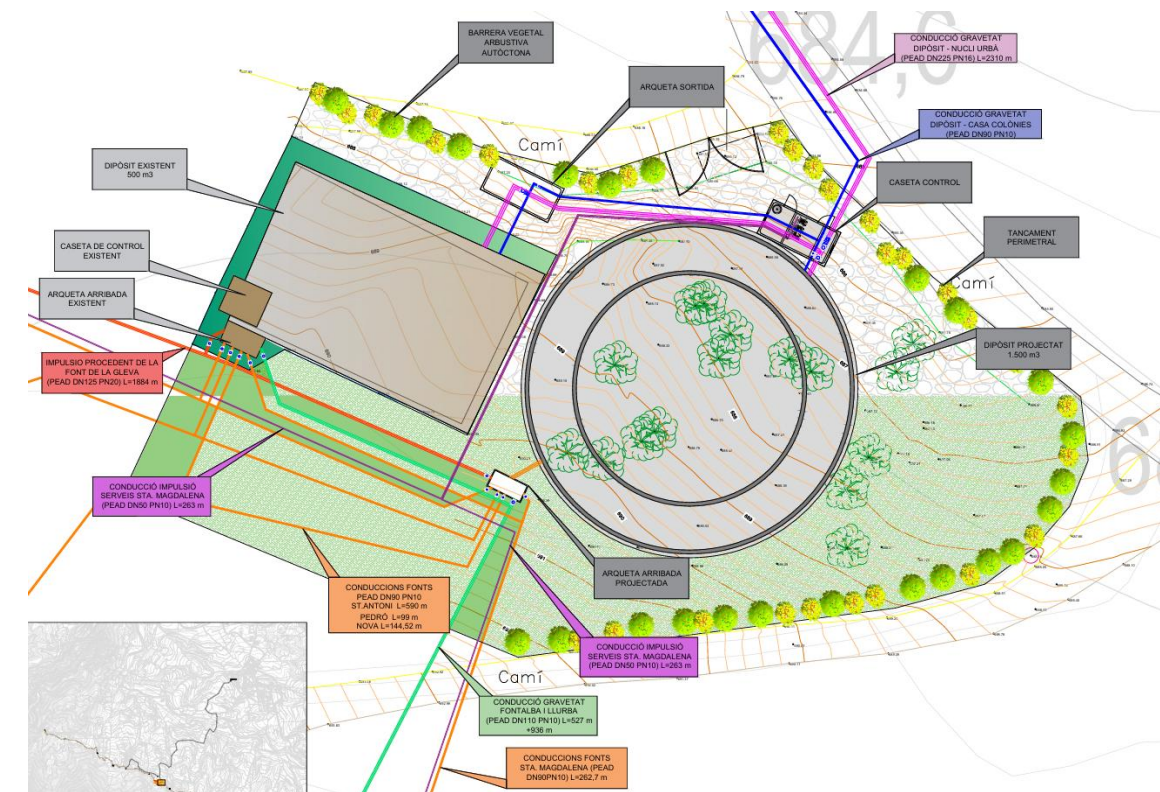
Actualment hi ha un dipòsit principal soterrat de forma rectangular. Està construït de formigó i amb coberta plana. Disposa d'un cos amb una capacitat de 400 m³. Les coordenades UTM del dipòsit són: X= 321.098 m Y= 4.575.297 m.

El dipòsit rep les aigües impulsades des del pou del riu Montsant i de la Font de la Gleva i les que li arriben per gravetat de la resta de Fonts del municipi.

Per augmentar la capacitat de reserva i la garantia de subministrament, per fer front a situacions d'emergència, sequera i variacions de necessitats de cabal per períodes amb forta estacionalitat es projecta l'ampliació del dipòsit existent amb la construcció d'un dipòsit annex al dipòsit existent que pugui funcionar com a un únic dipòsit per vasos comunicants de 1.500 m³ de capacitat.

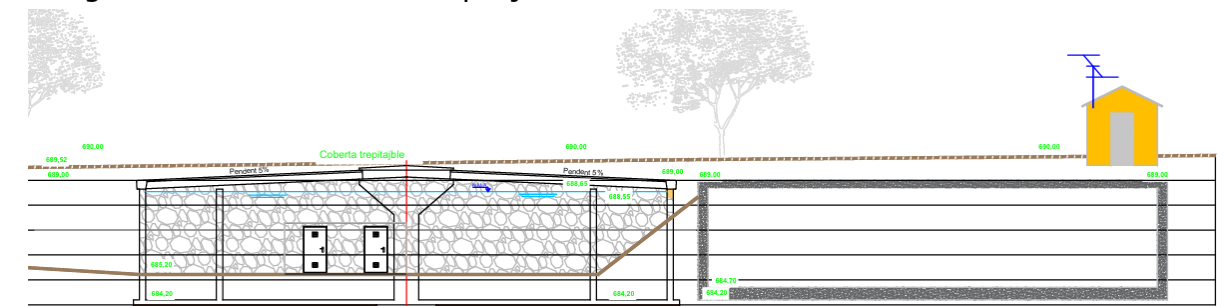
- Construcció d'un nou dipòsit de Formigó Armat in situ de 1.500 m³ de capacitat, que amplii la garantia de distribució de l'aigua el volum de regulació.
- Construcció caseta annexa on s'instal·laran tots els elements referents a vàlvuleria, sistema de cloració i recirculació i altres estris necessaris per efectuar el manteniment del dipòsit.
- Execució de la vàlvuleria necessària a les connexions amb el dipòsit actual que permeti l'ús alternatiu dels dipòsits.
- Tancament del nou dipòsit d'acord amb la legislació vigent.
- Instal·lació de plaques fotovoltaiques per l'alimentació elèctrica del dipòsit de 15 kW de potència instal·lada amb bateries acumuladores.

Es planteja opció de dipòsit circular amb dos vasos de 21,5 m de diàmetre i una fondària útil de 4,45 m d'alçada.



Imatge 13. Dipòsit semi-soterrat 1.500 m³ de capacitat

Es realitzarà aplacat amb pedra natural de les zones vistes del dipòsit per a una integració de les obres a l'emplaçament.



Imatge 14. Integració dipòsit

S'inclouen les actuacions de:

- arquetes de derivació conduccions
- arqueta sortida
- caseta de control



- cloració automàtica
- grup de pressió per abastir a les ermites de Santa Magdalena i Sant Antoni.
- telecontrol
- cabalímetre a la sortida aigua
- buidats i sobreexidor
- plaques fotovoltaïques i bateries acumulació de 15 kW de potència instal·lada.
- pantalla vegetal perimetral per integració ambiental de les obres.

2.2 TELECONTROL

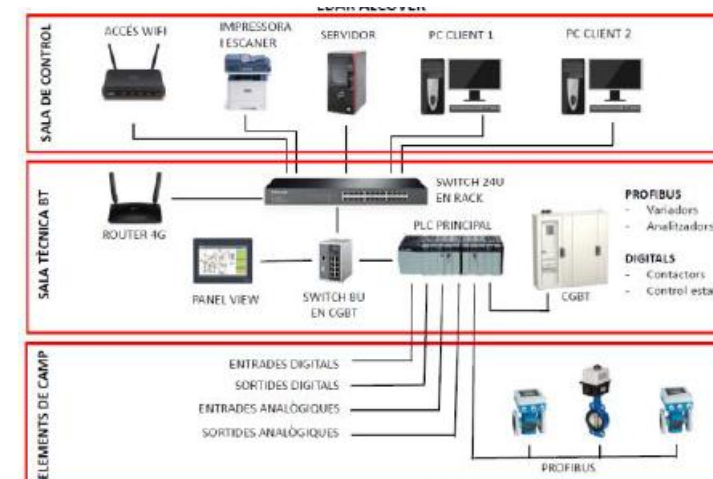
Les instal·lacions d'instrumentació, automatització i control estan formades per un PLC i per un sistema SCADA que permetran l'adquisició de dades així com la supervisió i el control de les diferents instal·lacions d'abastament.

El PLC amb els seus mòduls d'entrades i sortides, així com la resta d'equips i proteccions de la instal·lació de control s'instal·laran a l'interior d'un armari d'un mòdul de tipus Prisma Plus sistema P d'Schneider o equivalent.

Contindran tots els elements necessaris per al correcte funcionament de les instal·lacions d'acord amb els plànols, esquemes i plec de condicions del present projecte.

La programació del PLC es realitzarà en base als criteris funcionals del sistema que s'aniran integrant a mesura que es desenvolupin les obres i consistirà bàsicament en la posada en marxa i aturada de les bombes, seguint les seqüències lògiques del procés pel que fa a enclavaments, posicionament de vàlvules, nivells i cabals enregistrats.

La programació del panell tàctil consistirà en la generació dels menús i pantalles necessàries de tal manera que es permeti la total operació de la planta.





ANNEX 2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



1 **INTRODUCCIÓ**

En el present annex es realitza un recull fotogràfic de l’emplaçament de les obres projectades:

2. **REPORTATGE FOTOGRÀFIC**

2.1. **DIPÒSIT**

	
Fotografia 1. Vista general caseta del dipòsit	Fotografia 2. Tancament i coberta
	
Fotografia 3. Caseta control i arqueta arribada conduccions	Fotografia 4. Arqueta arribada conduccions captacions

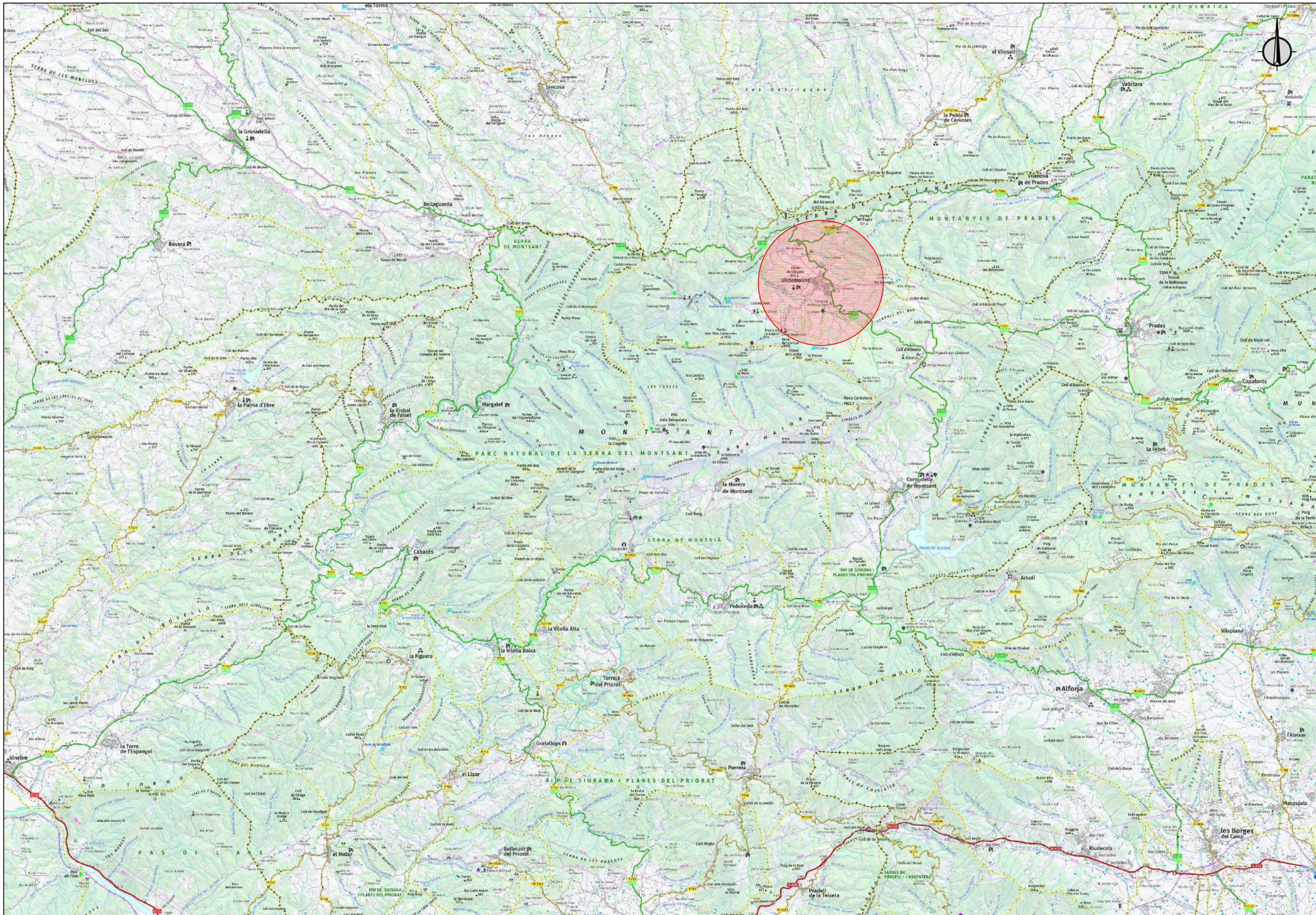
	
Fotografia 5. Antena i plaques solars alimentació dipòsit	Fotografia 6. Ventilacions a coberta del dipòsit
	
Fotografia 7. Bomba dosificador de clor i dipòsit emmagatzematge	Fotografia 8. Dosificacio de clor.



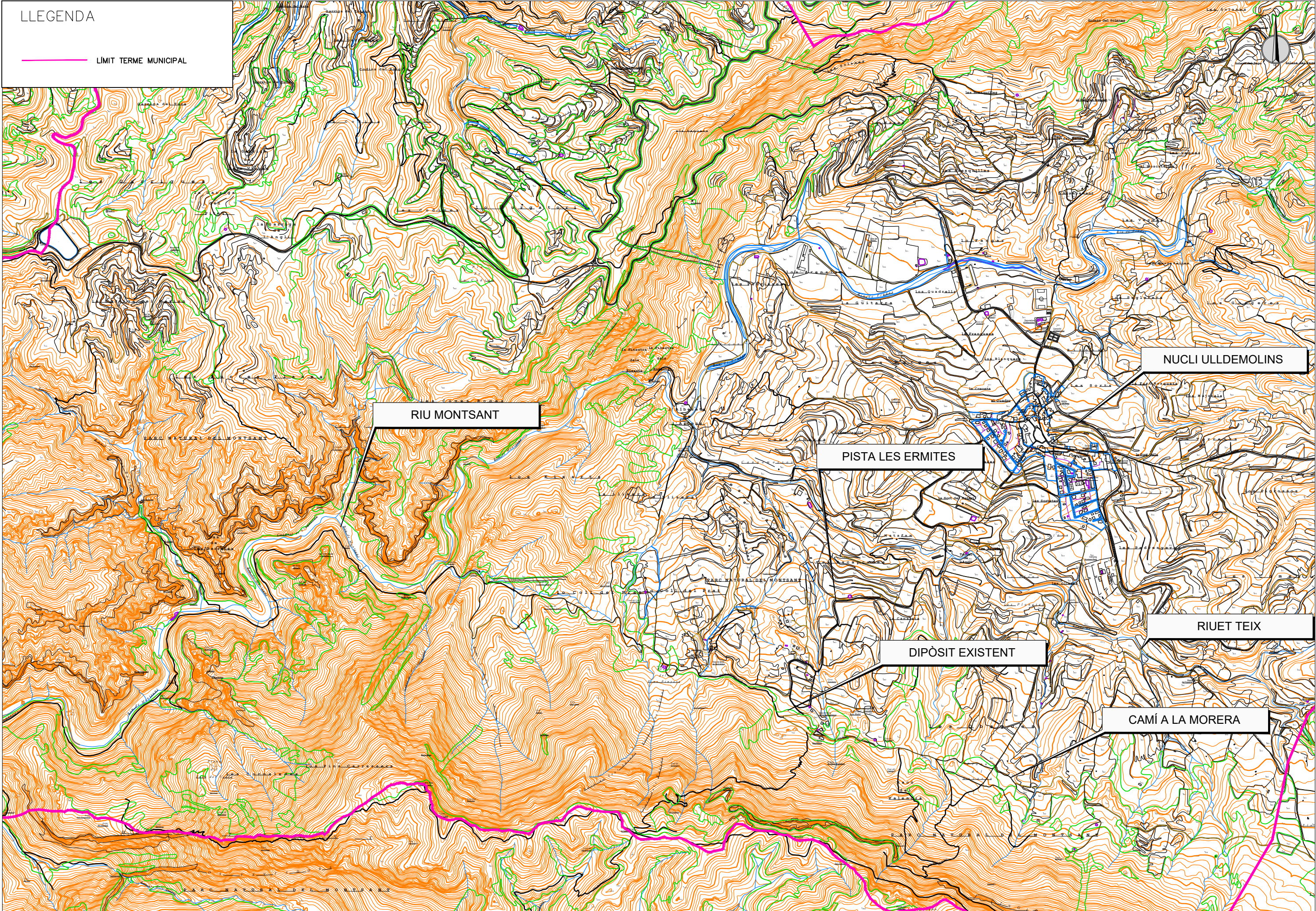
	
Fotografia 9. Central control	Fotografia 10. Zona ampliació dipòsit
	
Fotografia 11. Arqueta de sortida	

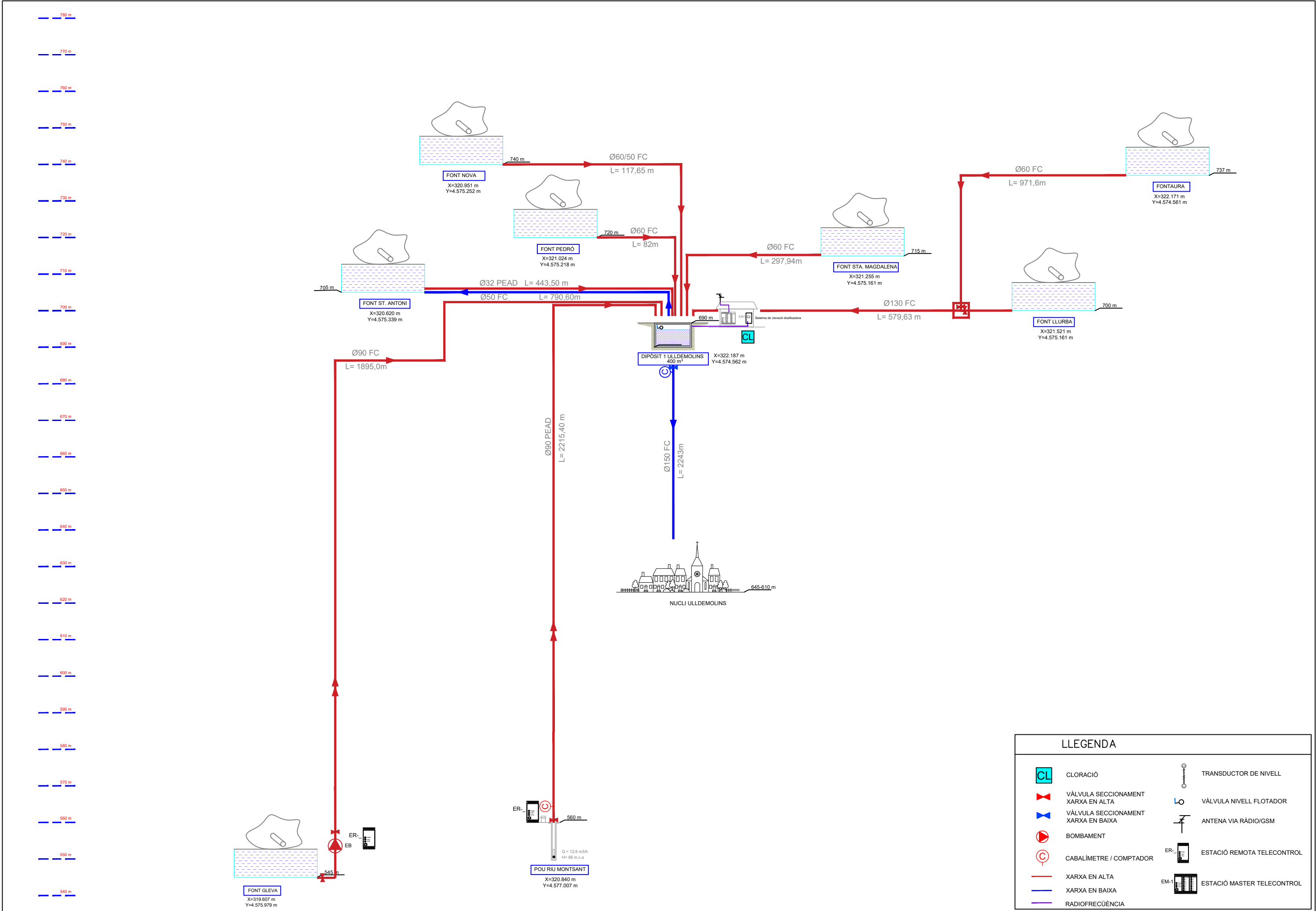


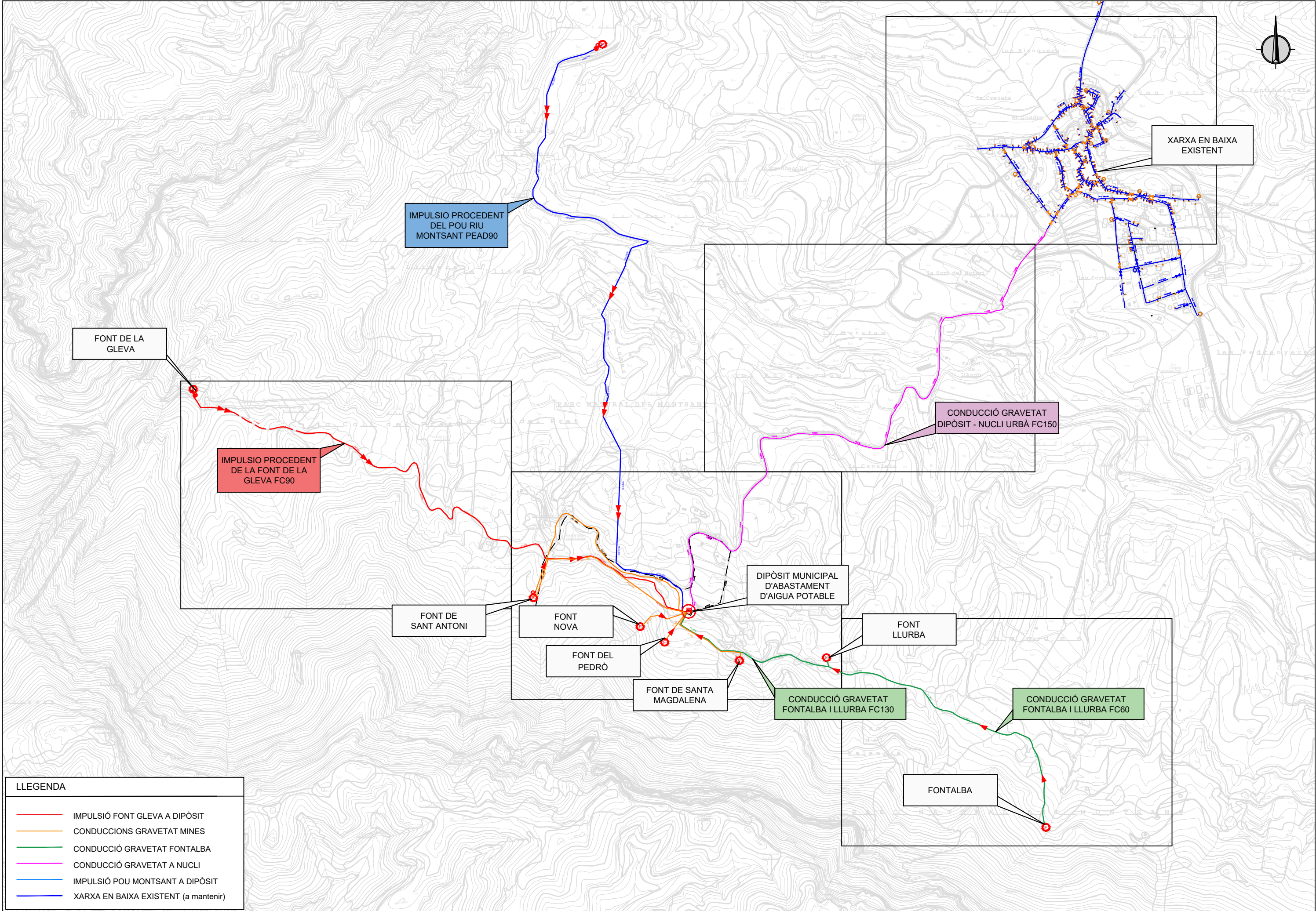
DOCUMENT 2. PLÀNOLS

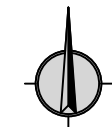
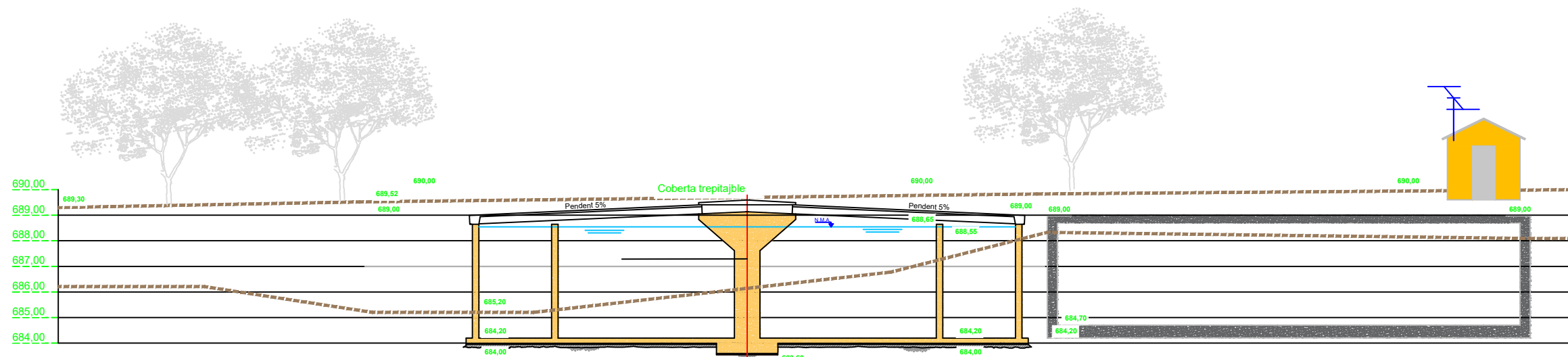
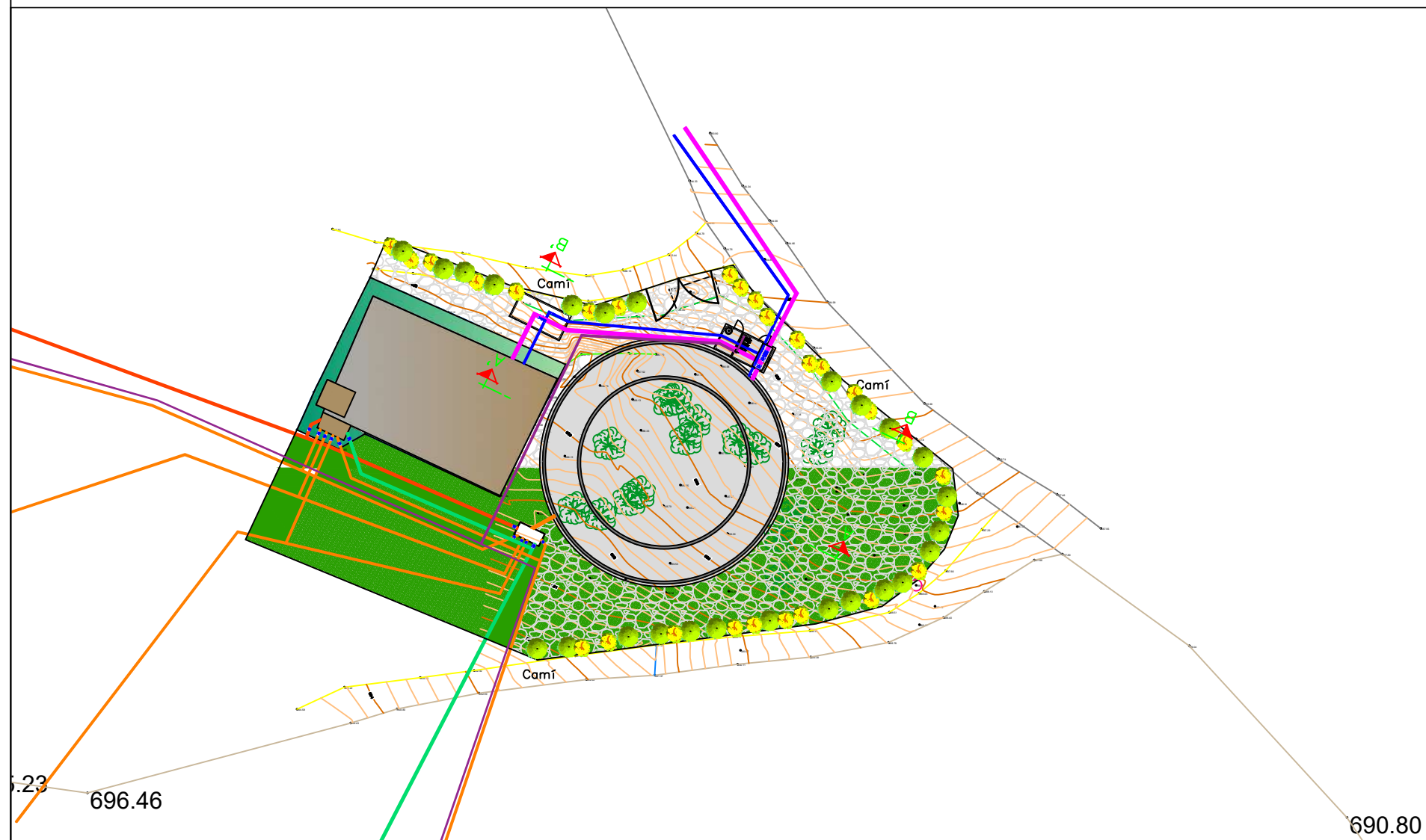


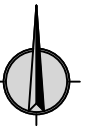
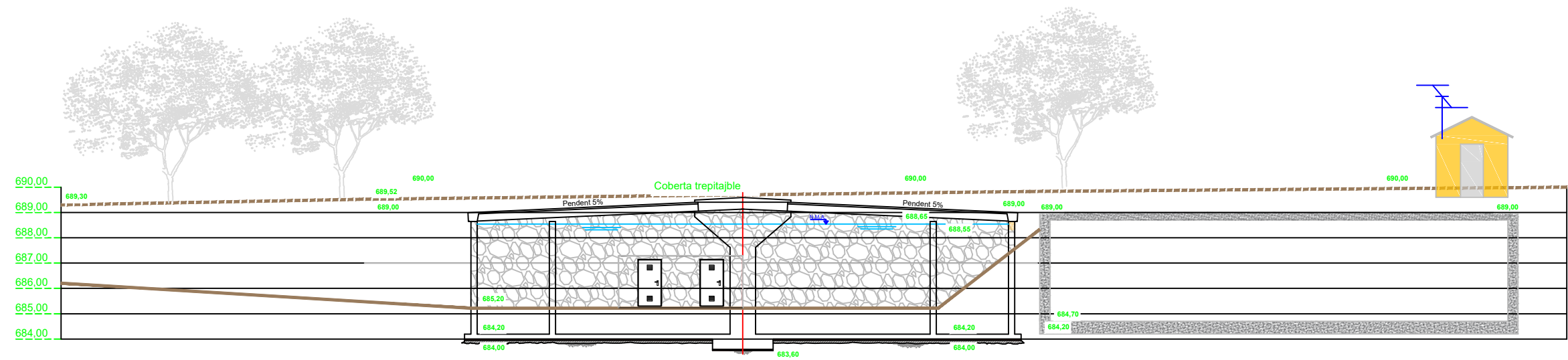
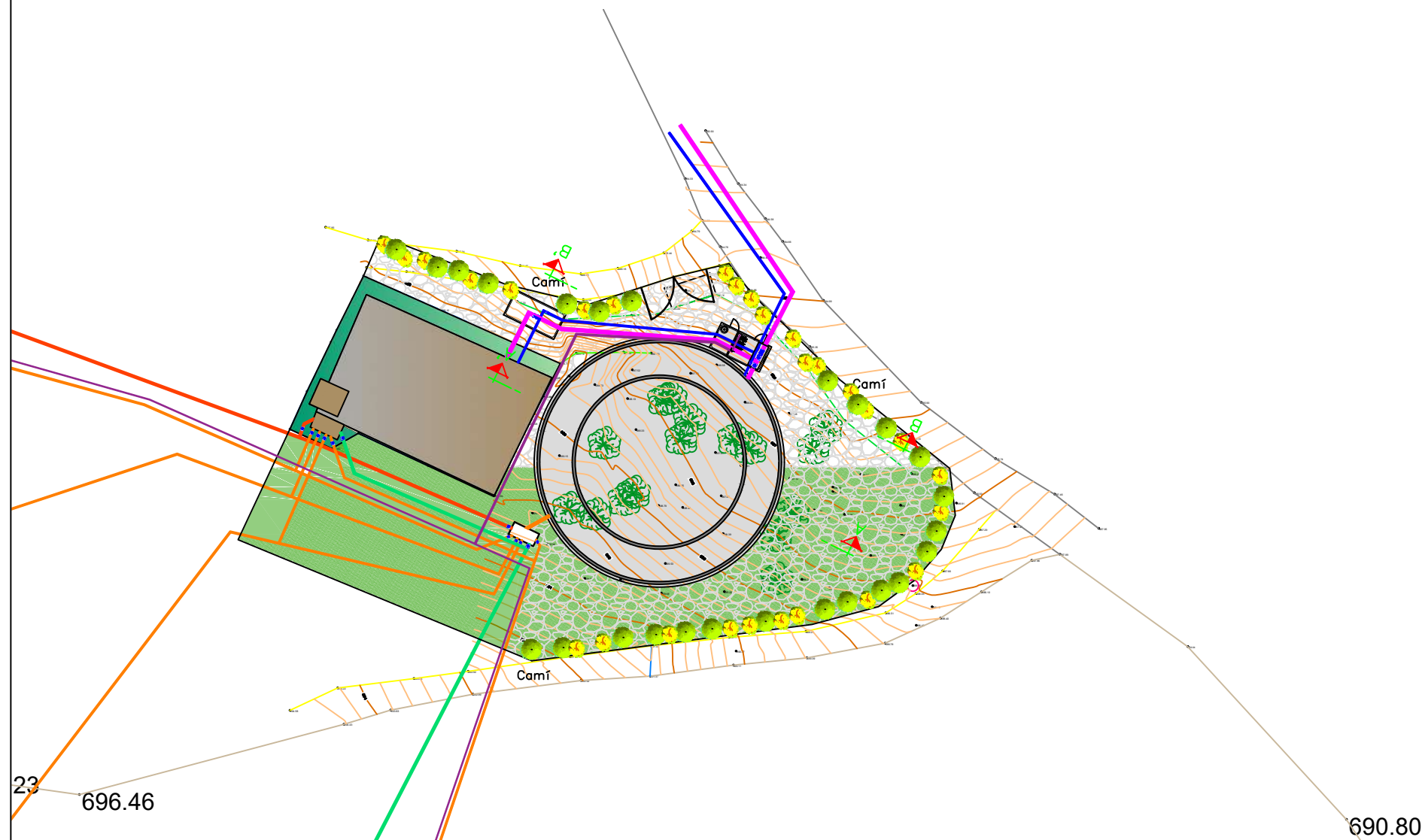
	CLAU	2024-000045	MEMÒRIA VALORADA NOU DIPÒSIT AIGUA POTABLE 1.500. DEL MUNICIPI D'ULLEDEMOLINS	DATA ABRIL 2025	 Enginyeria de Projectes	 ESTER DE FRANCISCO ENGINYERA CIVIL	DIBUIXAT PER:	O. GONZÁLEZ	ESCALES A3 - 1:100.000 A1 - 1:50.000	TÍTOL DEL PLANOL SITUACIÓ	PLANOL 1	FULL 1 DE 1
	ARXIU	Pla-01					COMPROVAT	E.DE FRANCISCO				



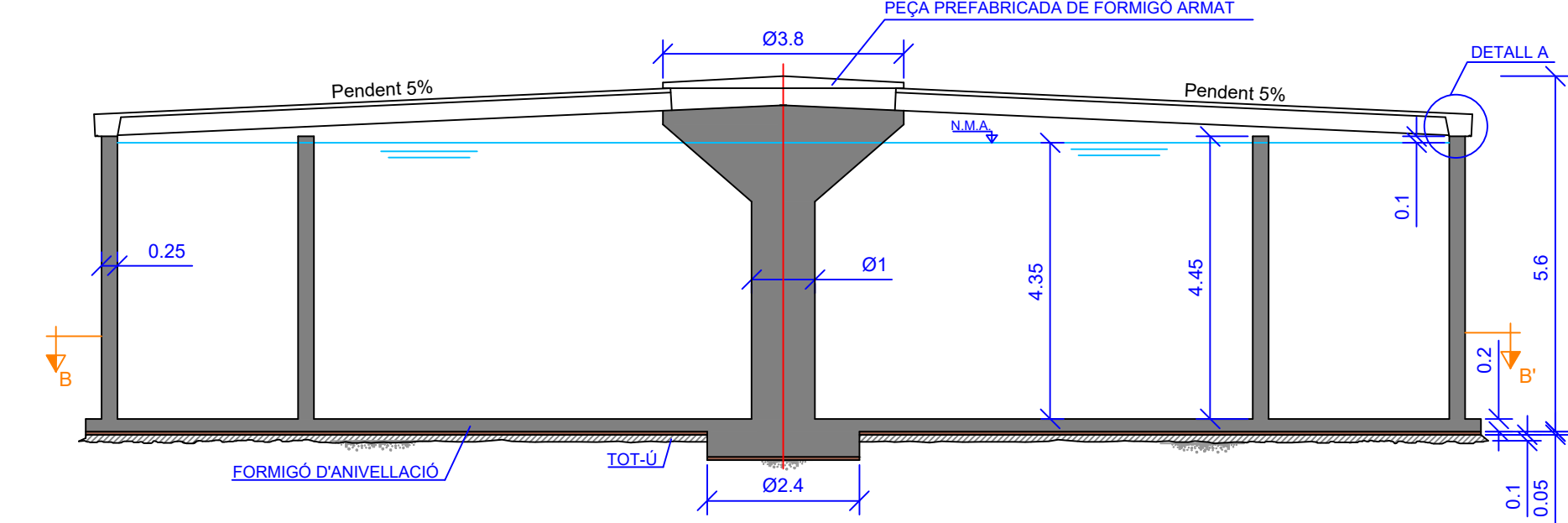




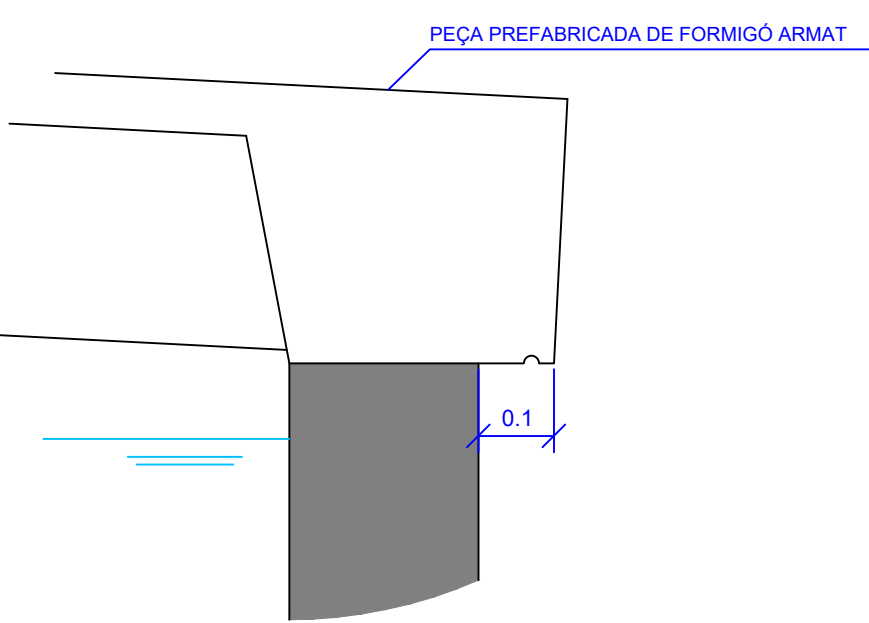




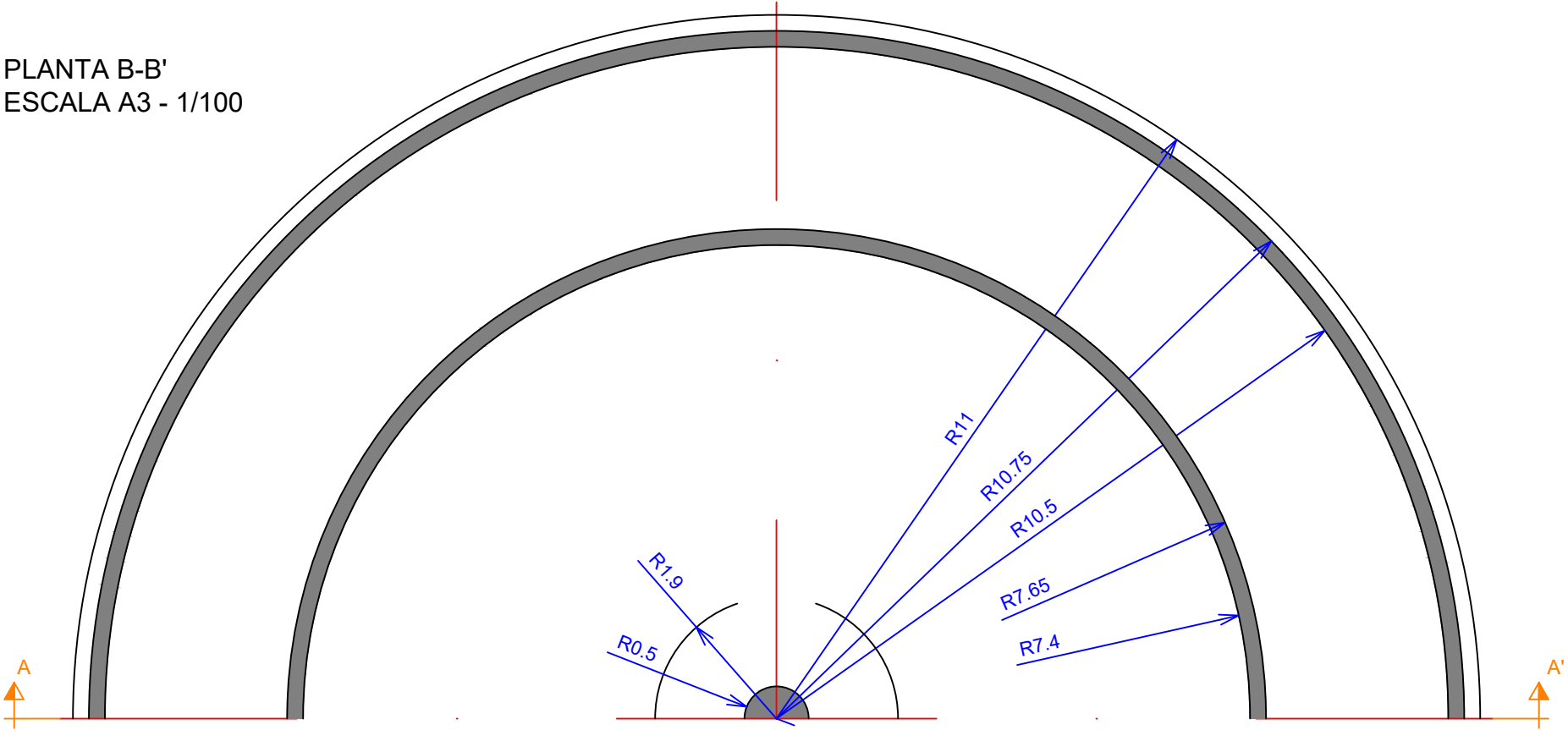
SECCIÓ A-A'
ESCALA A3 - 1/100



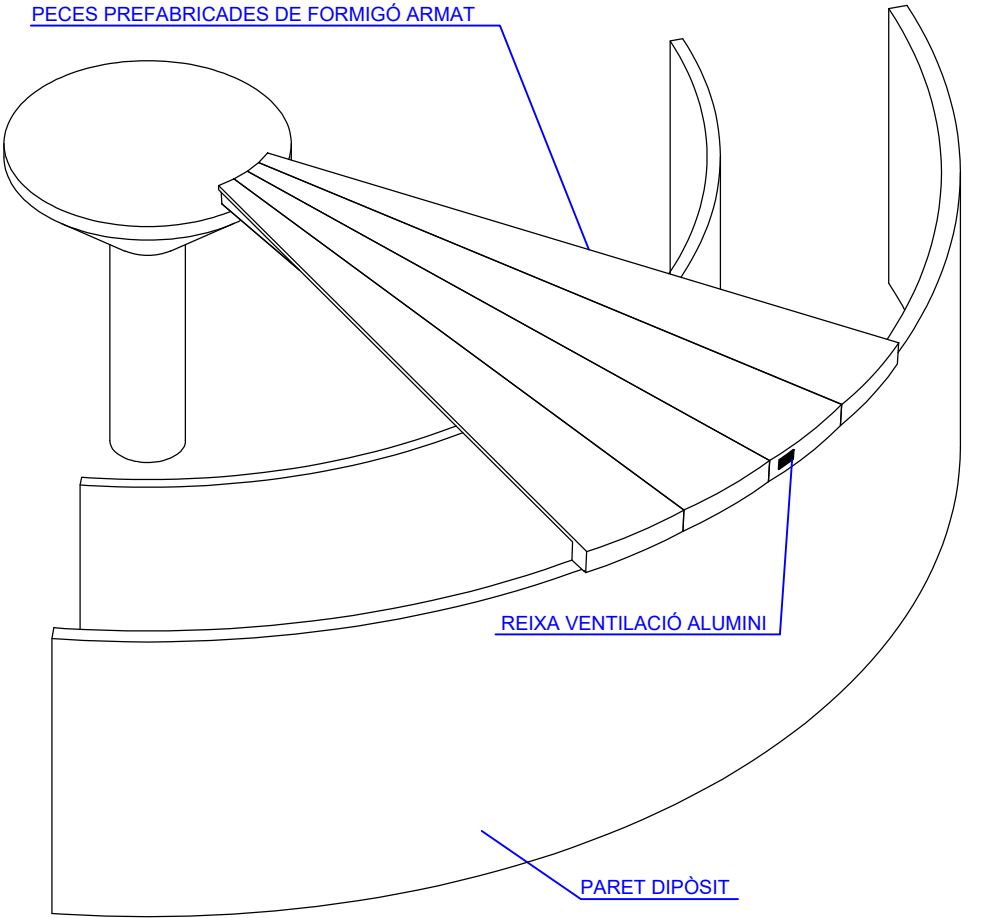
DETALL A
ESCALA A3 - 1/10



PLANTA B-B'
ESCALA A3 - 1/100

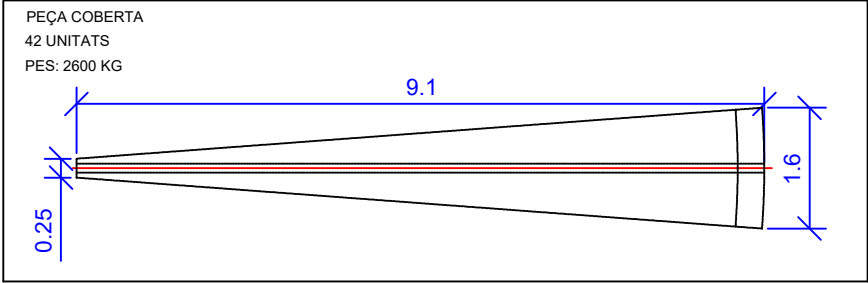


PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ARMAT

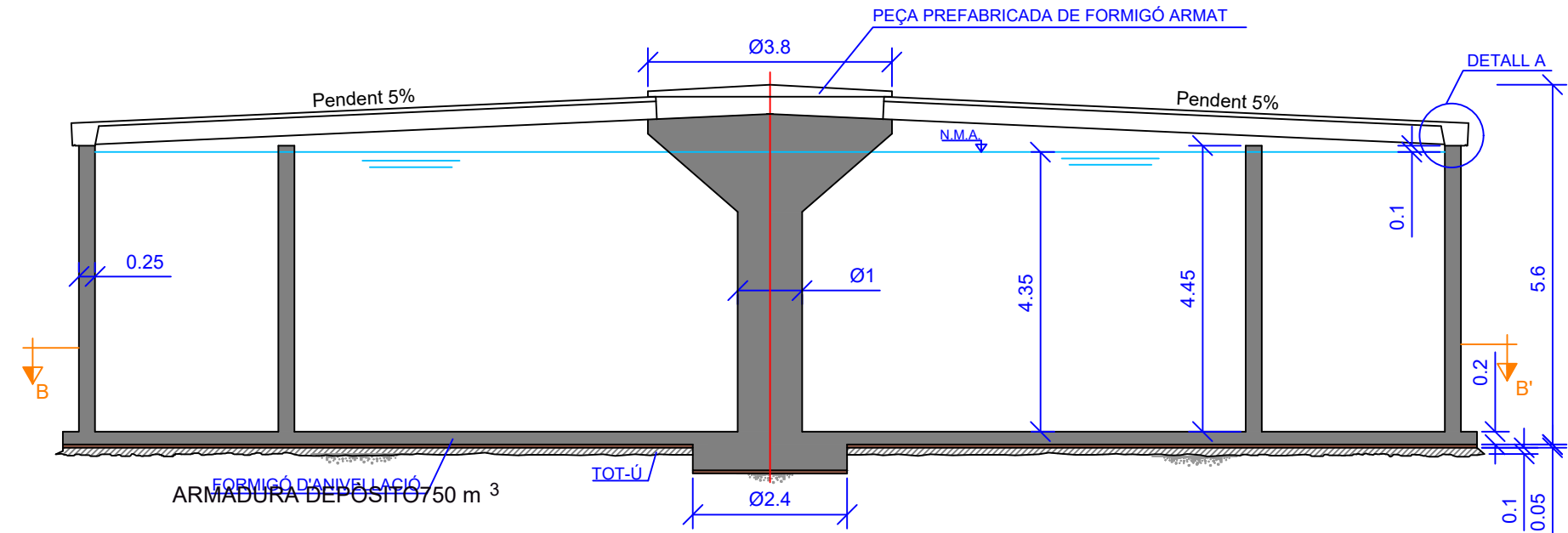


REIXA VENTILACIÓ ALUMINI

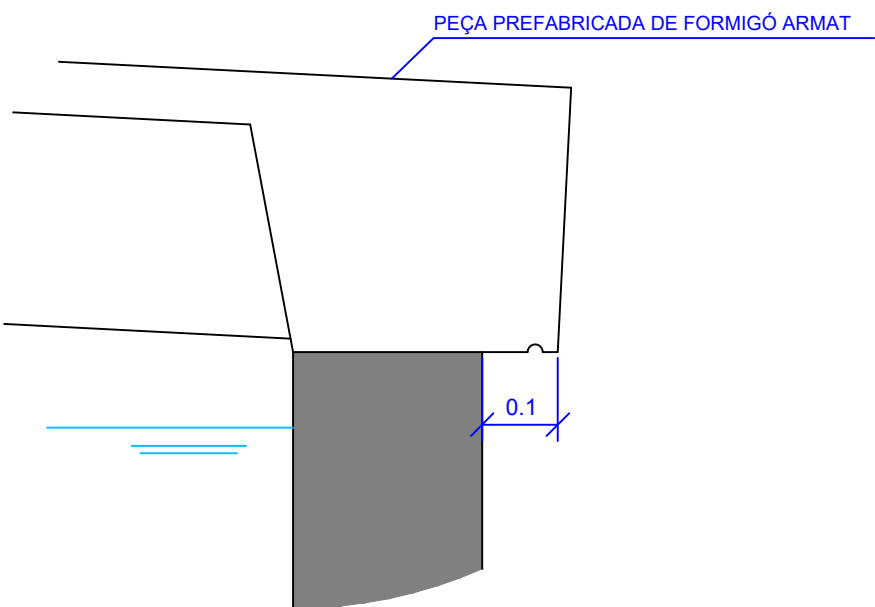
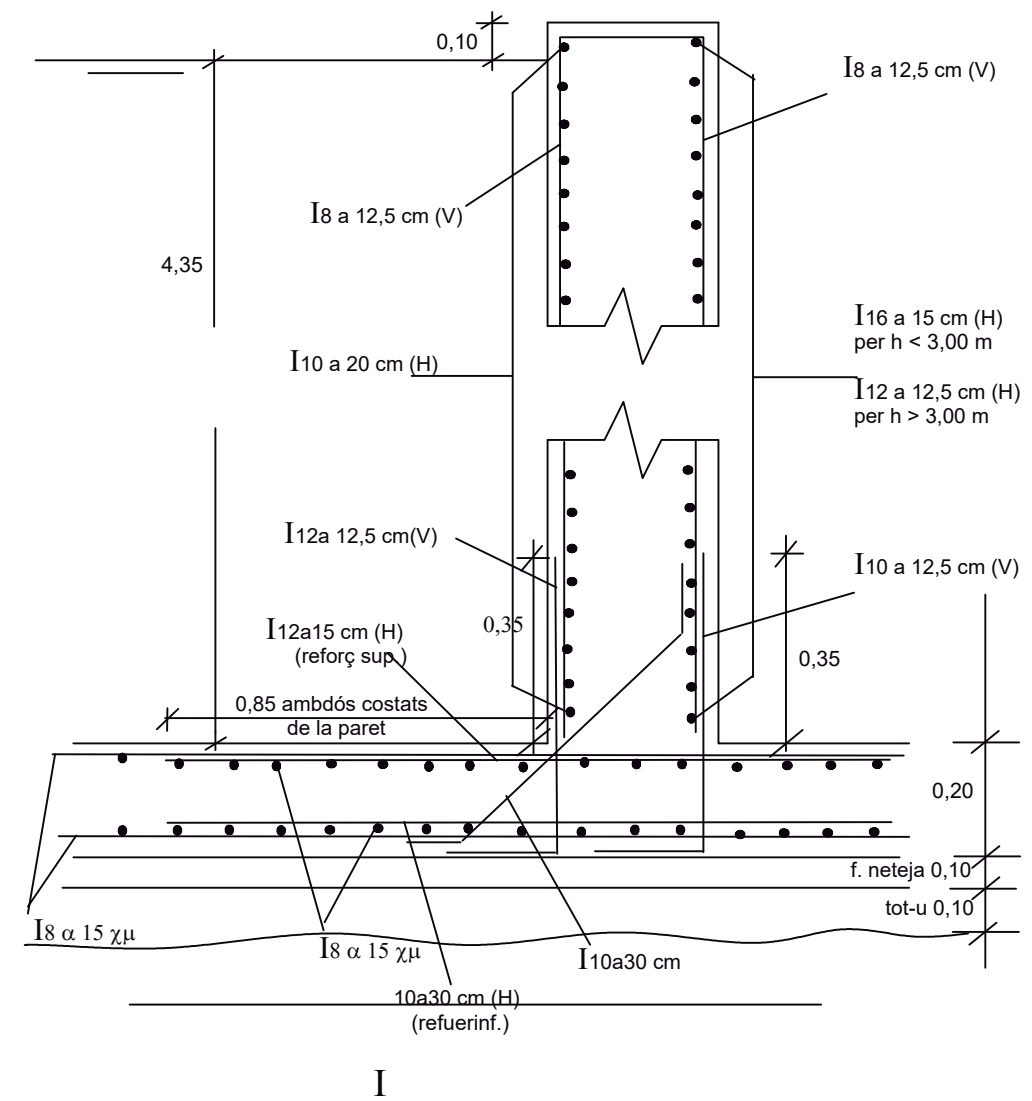
PARET DIPÒSIT



SECCIÓ A-A'
ESCALA A3 - 1/100



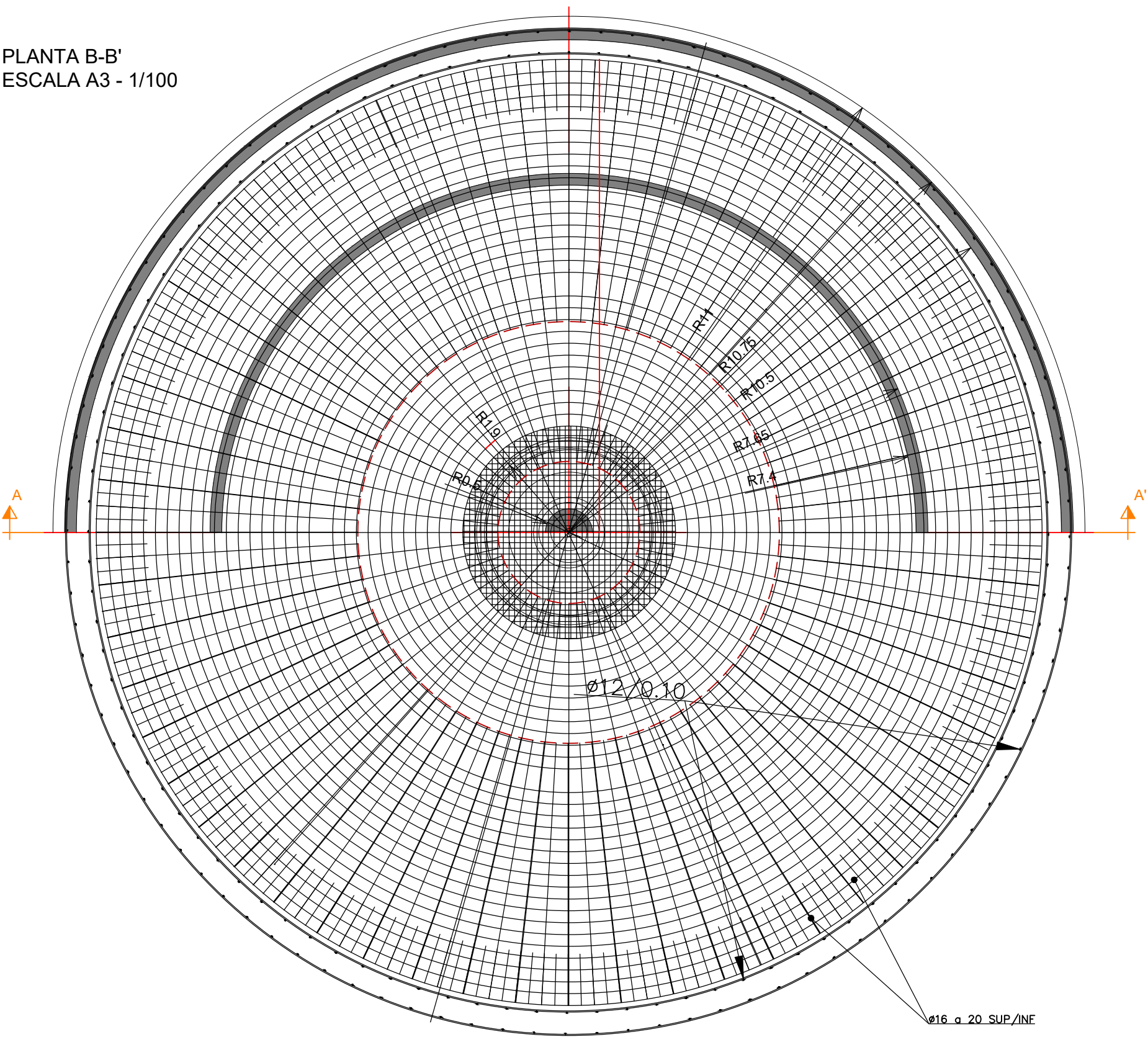
DETALL A
ESCALA A3 - 1/10



NOTA: El espesor i la armadura de paviment estan dimensionades en la hipòtesis de terreny compacte i en absència de suspensió hidràulica amb una compactació de $\geq 1,00 \text{ daN/cm}^2$.

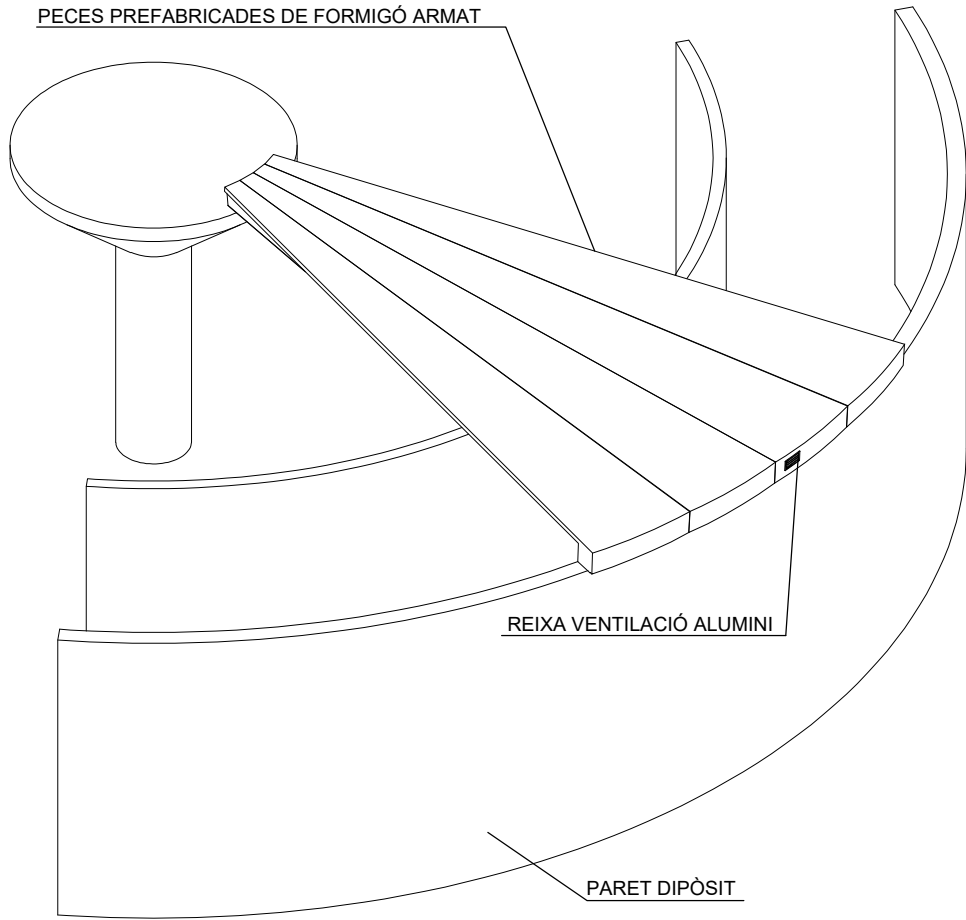
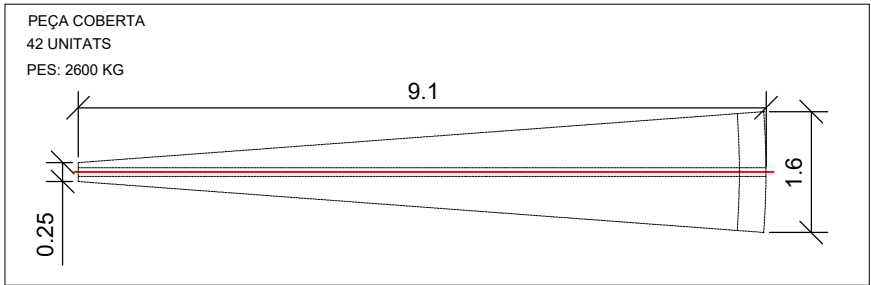
QUADRE FORMIGÓ INSTRUCCIÓ EHE-08/CODIGO ESTRUCTURAL 2021									
	LOCALITZACIÓ	RESISTÈNCIA DE PROJECTE fck	CONSISTÈNCIA	TAMANY MÀXIM DEL ÀRID	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS DE SEGURETAT			AMBIENT
						γc	γs	γf	
FORMIGONS	SOLERA MÒDULS PREF. PILAR CENTRAL PLACAS COBERTA	HA-25	PLÀSTICA PLÀSTICA PLÀSTICA PLÀSTICA	40 mm	NORMAL	1.50		1.60	II a II a II a II a
		N/mm.		20 mm	NORMAL	1.50		1.60	
		HA-30		20 mm	NORMAL	1.50		1.60	
		N/mm.		-- mm	NORMAL	1.50		1.60	
		DESIGNACIÓ	LÍMITE ELÀSTIC fyk						
ARMADURAS	SOLERA MÒDULS PREF. PILAR CENTRAL PLACAS COBERTA	B 500 S	500 N/mm2 500 N/mm2 500 N/mm2 500 N/mm.		NORMAL NORMAL NORMAL NORMAL		1.15	1.60	
		B 500 S				1.15	1.60		
		B 500 S				1.15	1.60		
		B 500 S				1.15	1.60		
					NIVELL DE CONTROL				
CONTROL D' EXECUCIÓ	SOLERA MÒDULS PREF. PILAR CENTRAL PLACAS COBERTA				NORMAL NORMAL NORMAL NORMAL			1.60 1.60 1.60 1.60	
OBSERVACIONS:									

PLANTA B-B'
ESCALA A3 - 1/100



QUADRE FORMIGÓ INSTRUCCIÓ EHE-08/CODIGO ESTRUCTURAL 2021									
	LOCALITZACIÓ	RESISTÈNCIA DE PROYECTE fck	CONSISTENCIA	TAMANY MÀXIM DEL ÀRID	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS SEGURETAT			AMBIENT
						γc	γs	γf	
FORMIGONS	SOLERA	HA-25	2 2 2 2	PLÀSTICA PLÀSTICA PLÀSTICA PLÀSTICA	40 mm 20 mm 20 mm -- mm	NORMAL NORMAL NORMAL NORMAL	1.50	1.60	II a II a II a II a
	MÒDULS PREF.	N/mm.					1.50		
	PILAR CENTRAL	HA-30					1.50		
	PLACAS COBERTA	N/mm.					1.50		
		HA-40					1.60		
		N/mm.					1.60		
		HA-40					1.60		
		N/mm.					1.60		
DESIGNACIÓ			LÍMITE ELÀSTICO fyk						
ARMADURAS	SOLERA	B 500 S	500 N/mm2		NORMAL NORMAL NORMAL NORMAL		1.15	1.60	
	MÒDULS PREF.	B 500 S	500 N/mm2				1.15	1.60	
	PILAR CENTRAL	B 500 S	500 N/mm2				1.15	1.60	
	PLACAS COBERTA	B 500 S	500 N/mm.				1.15	1.60	
					NIVELL DE CONTROL				
CONTROL D' EXECUCIÓ	SOLERA				NORMAL NORMAL NORMAL NORMAL			1.60	
	MÒDULS PREF.							1.60	
	PILAR CENTRAL							1.60	
	PLACAS COBERTA							1.60	
OBSERVACIONS:									

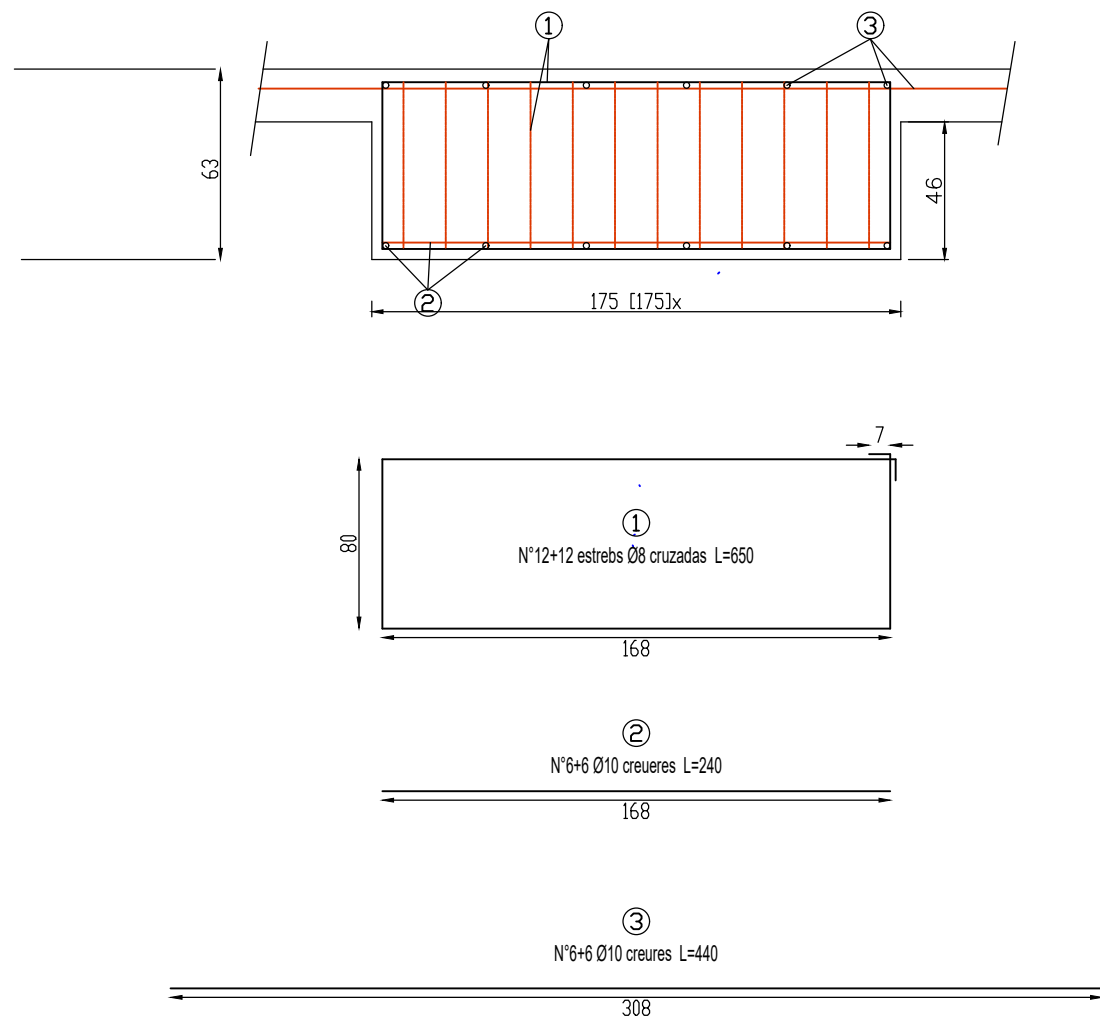
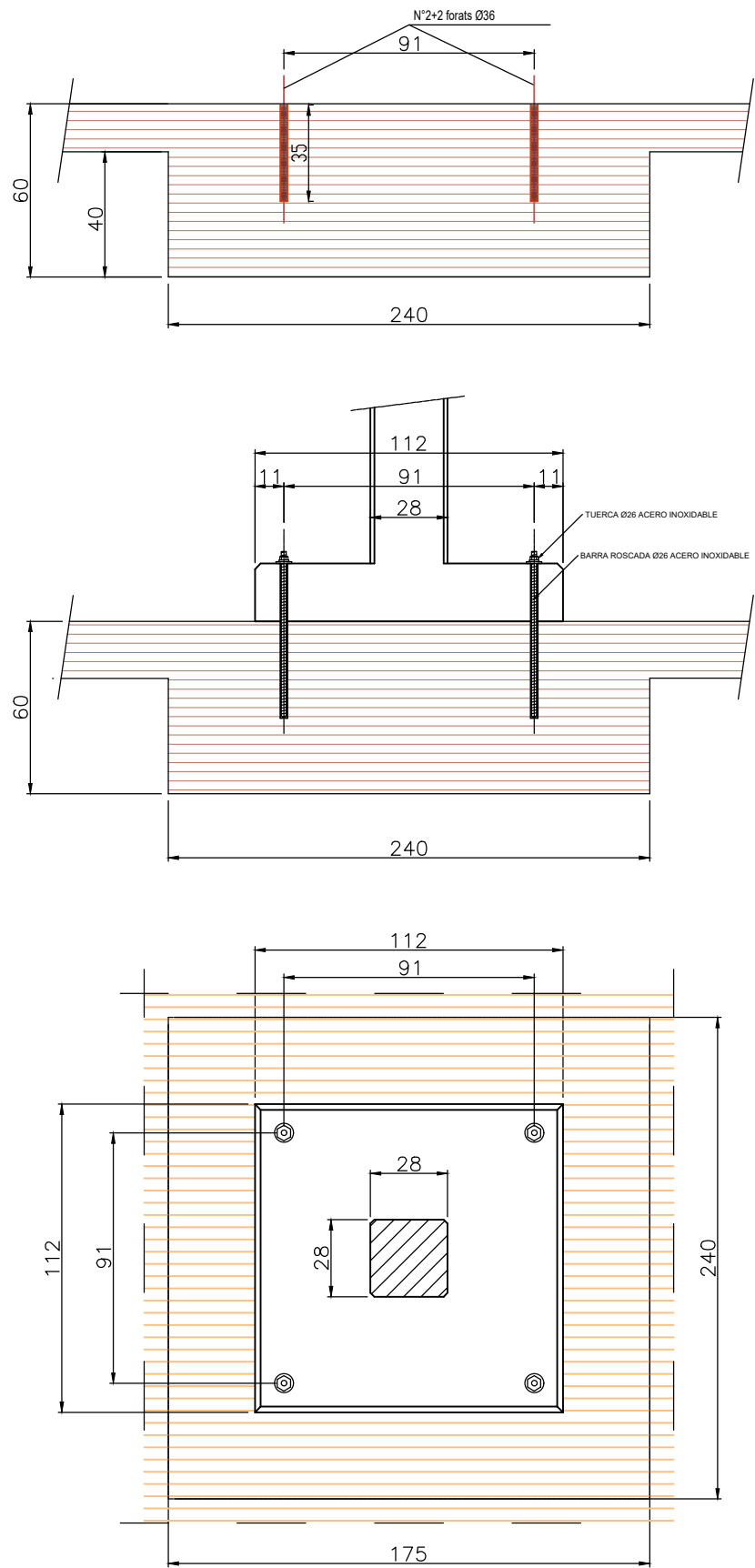
PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ARMAT



ELEMENT	PES PROPI
MÒDUL NORMAL	4500 Kg.
TERMINAL	6000 Kg.
COBERTA	3100 Kg.
PILAR CENTRAL	6000 Kg.

Nota:

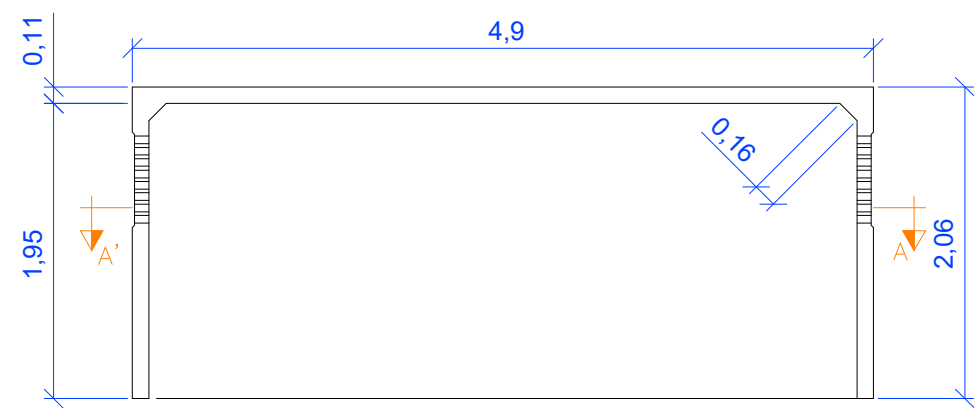
LES CARACTERÍSTIQUES DE LA RESINA INJECTADA EN EL FORAT HAN DE SER LES NECESSÀRIES PER GARANTIR UNA TRACCIÓ MÍNIMA PER CADA PERN IGUAL A 60 kN



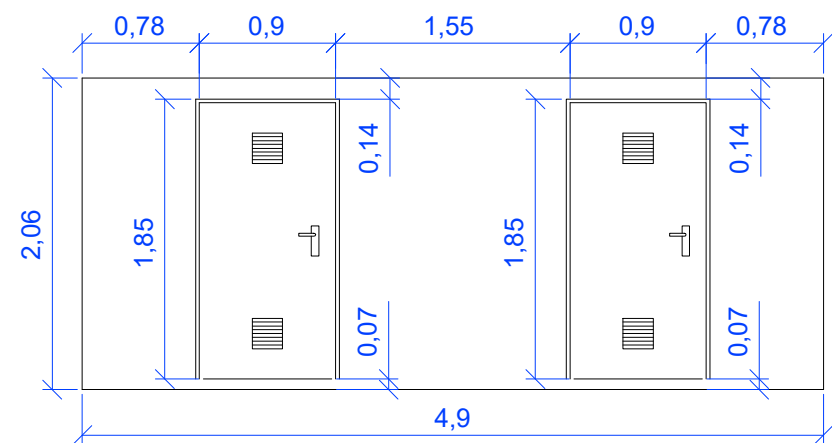
FASE MUNTATGE I ESTABILITZACIÓ PILAR

- 1 EXECUCIÓ PAVIMENT DIPÒSIT AMB PLINTO DE 2,50x2,50 m.
- 2 EXECUCIÓ DE 4 FORATS Ø36 mm. FINS 50 cm. DE FONDÀRIA.
- 3 NETEJA DELS FORATS AMB AIRE COMPRIMIT
- 4 INJECCIÓ DE LA RESINA EN ELS FORATS I INSERCIÓ DE LAS BARRES Ø26 mm.
- 5 MUNTATGE DEL PILAR PREFABRICAT Y SUCCESSIU BLOCATGE MITJANÇANT FEMELLES
- 6 EN CAS DE QUEDAR FORATS SOTA LA BASE DEL PILAR, OMPLIR AMB MORTER GROUT.

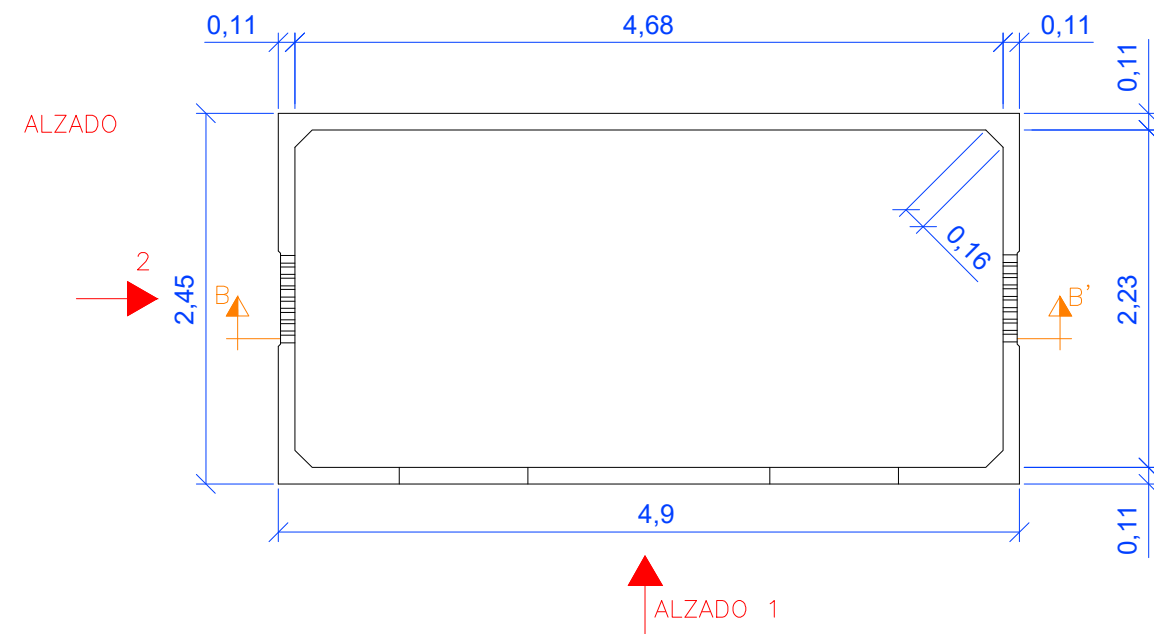
SECCIÓ B-B'



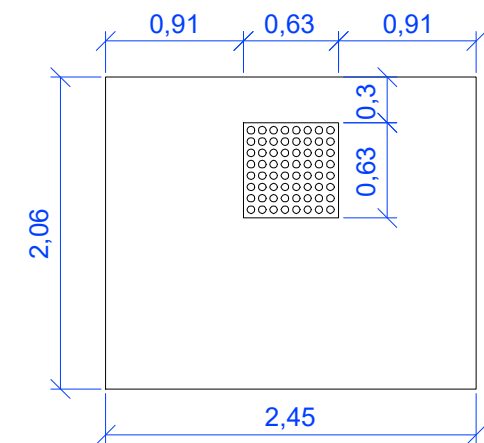
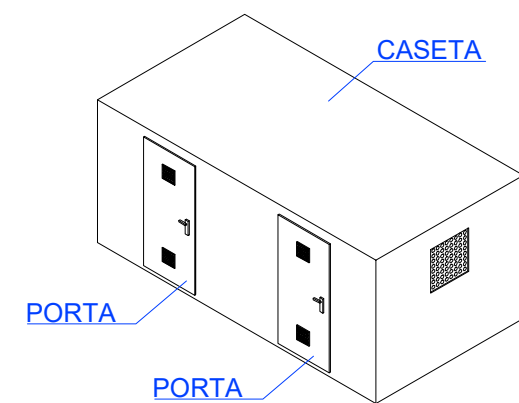
ALÇAT 1



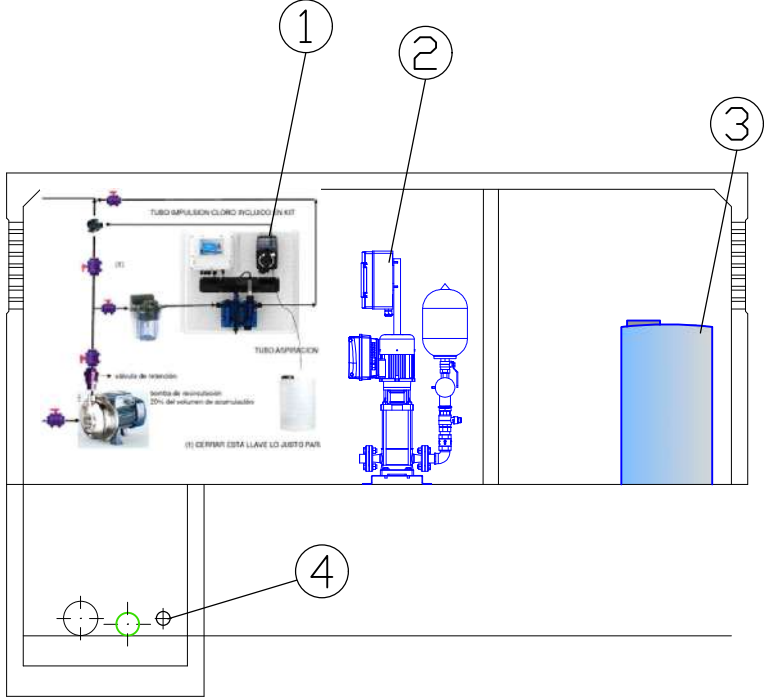
SECCIÓ A-A'



ALÇAT 2

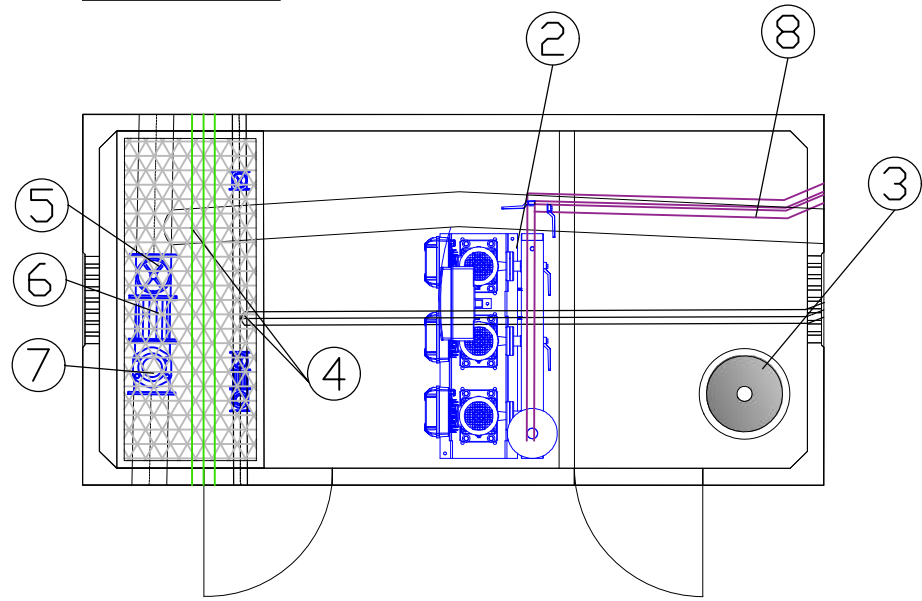
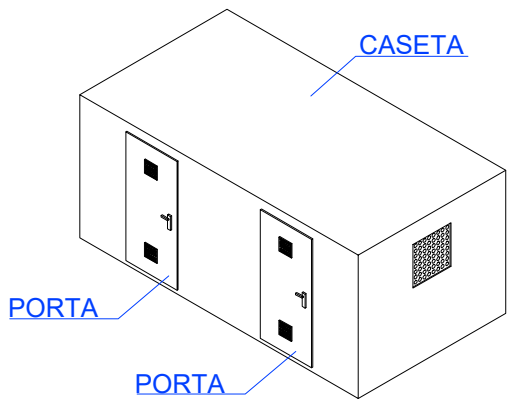


SECCIÓ B-B'

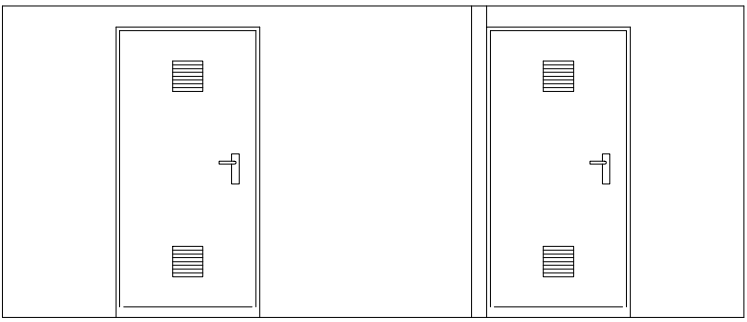


SECCIÓ A-A'

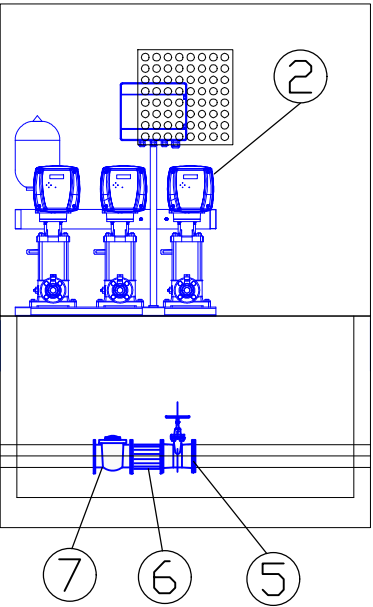
ALZADO



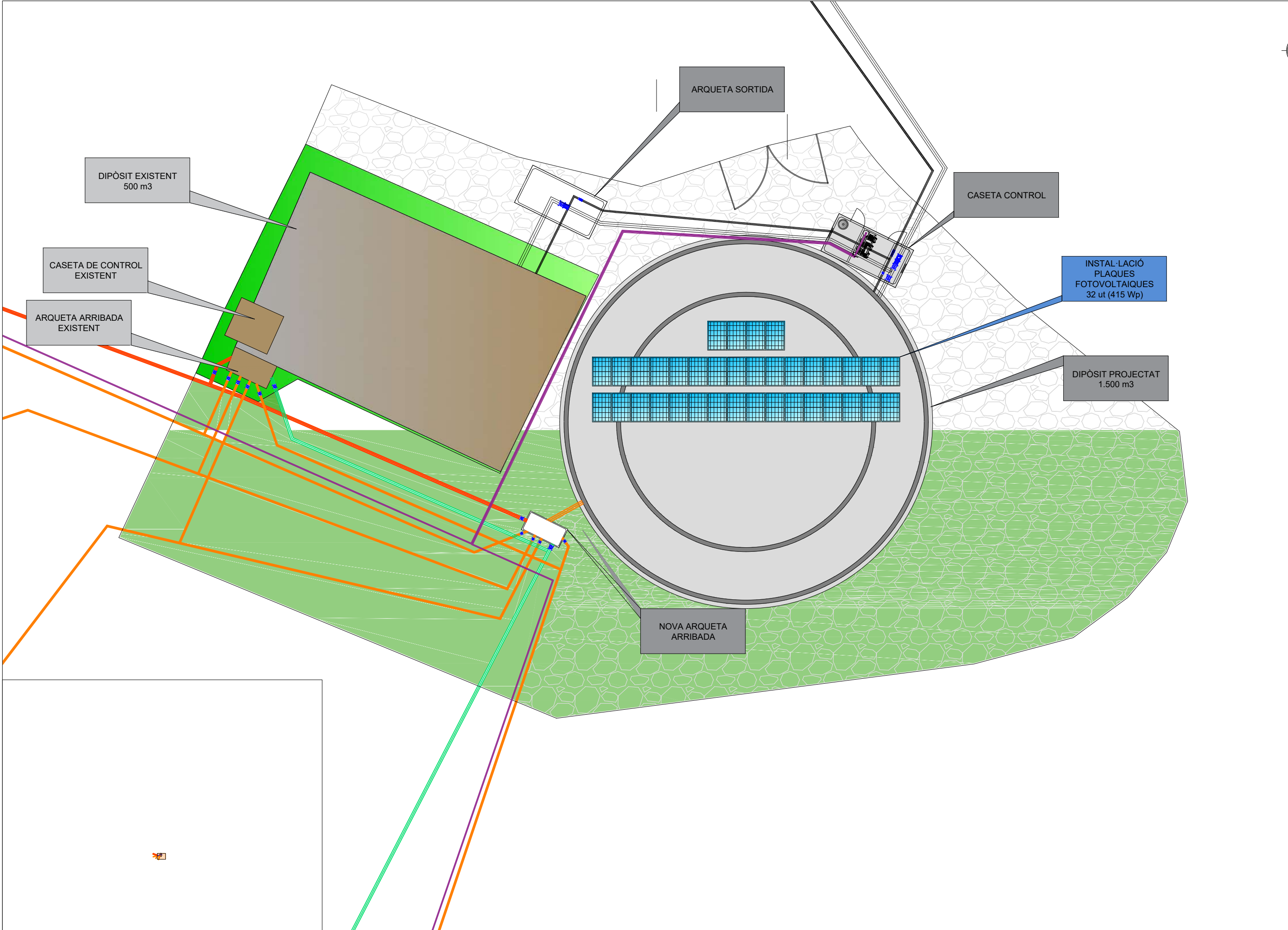
ALÇAT 1

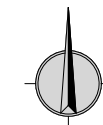
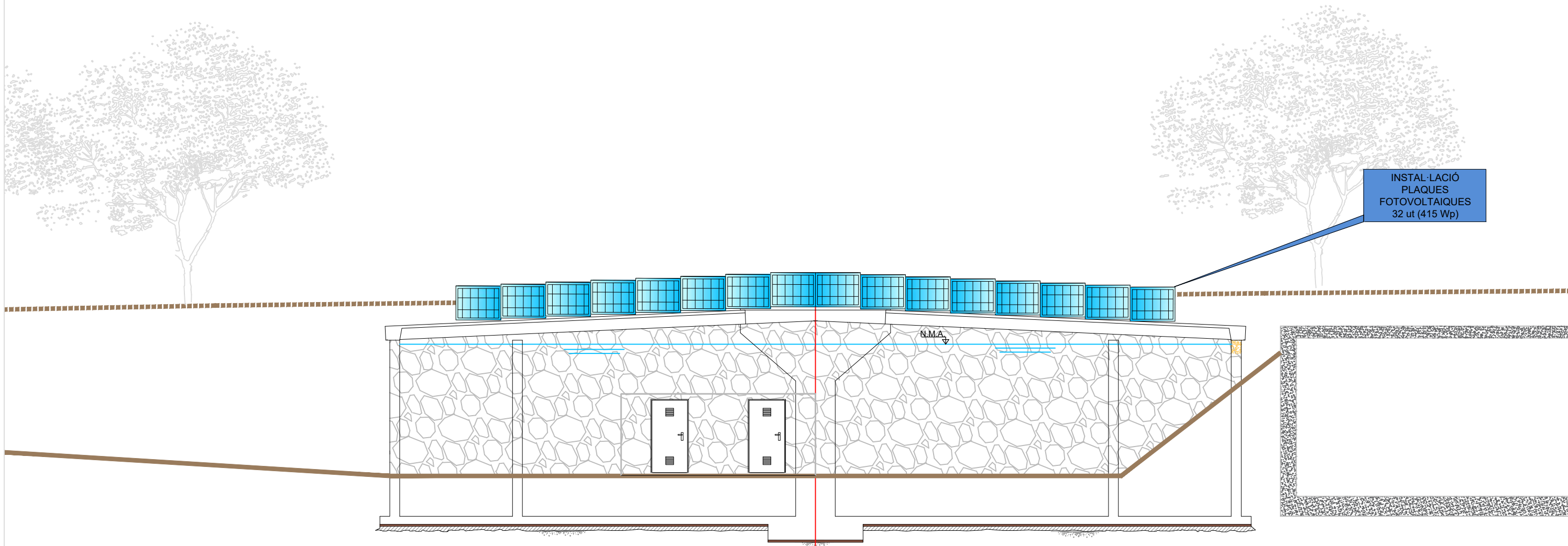


ALÇAT 2



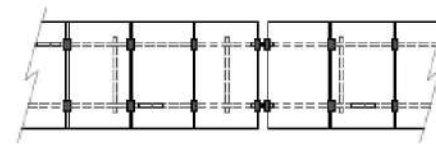
- 1 EQUIP ANALITZADOR-DOSIFICADOR DE CLOR EN CONTINU AMB BOMBA RECIRCULACIÓ.
- 2 GRUP DE PRESSIÓ FORMAT PER TRES BOMBES VERTICALS I CALDERÍ DE 25 l. (10 m3/h)
- 3 DIPÒSIT DE CLOR 100 L.
- 4 CONDUCCIIONS GRAVETAT SORTIDA DEL DIPÒSIT A NUCLI URBÀ I A CASA DE COLÒNIES
- 5 VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE COMPORTA
- 6 RODET TELESÒPIC DE DESMUNTATGE
- 7 COMPTADOR WOLTMAN AMB EMISSOR IMPULSOS
- 8 CONDUCCIIONS IMPULSIÓ A ERMITES



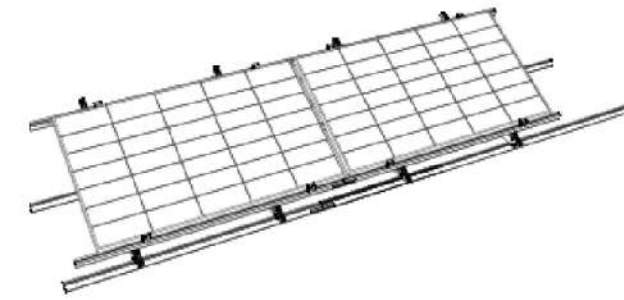




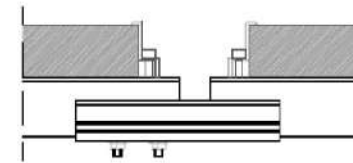
VISTA ESTRUCTURA DE SUPORT PLAQUES FOTOVOLTAIQUES



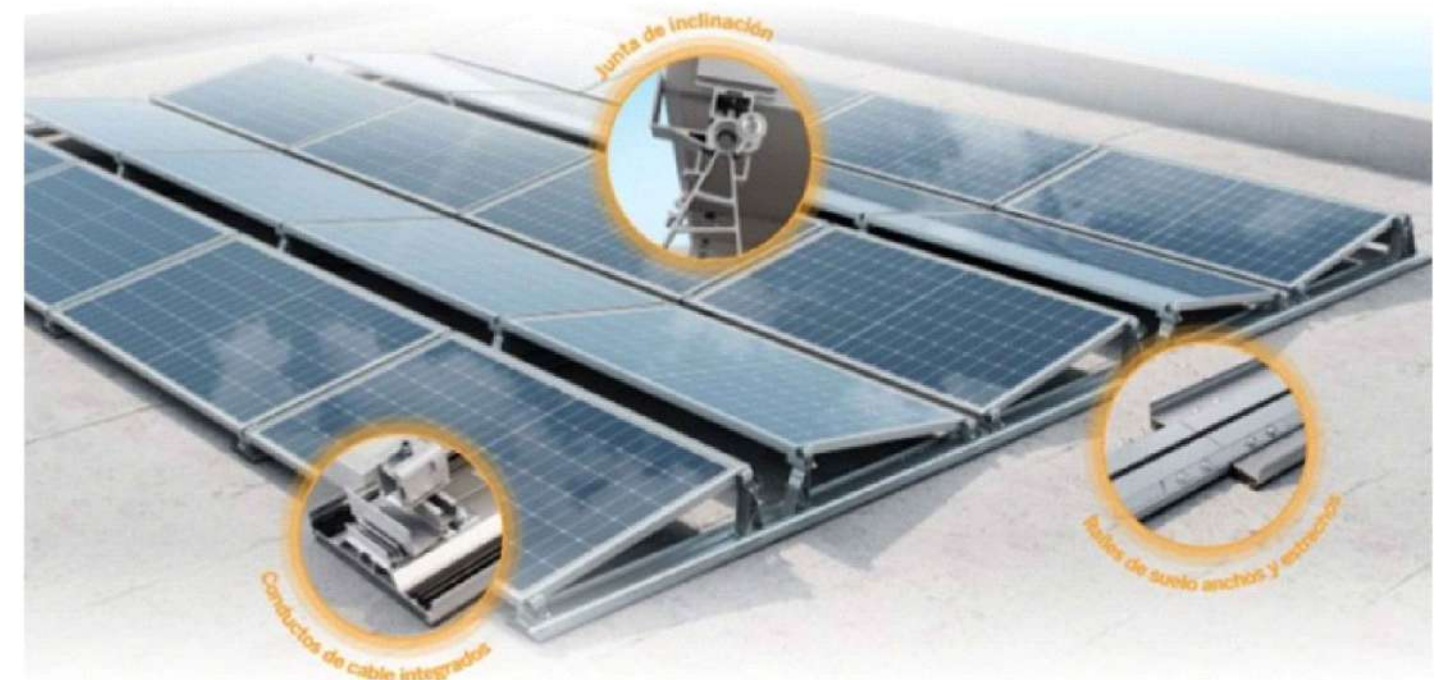
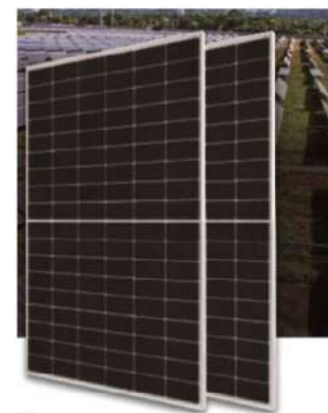
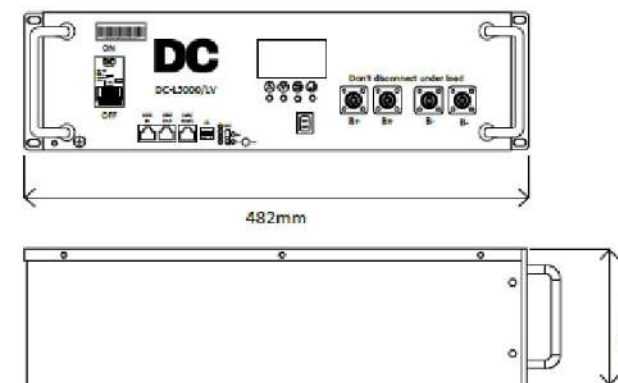
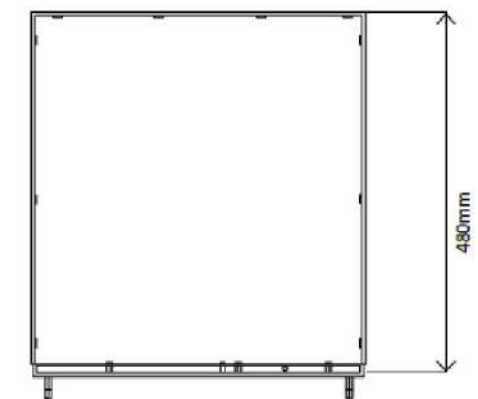
ESQUEMA DE CONNEXIÓ PER LA JUNTA DE DILATACIÓ



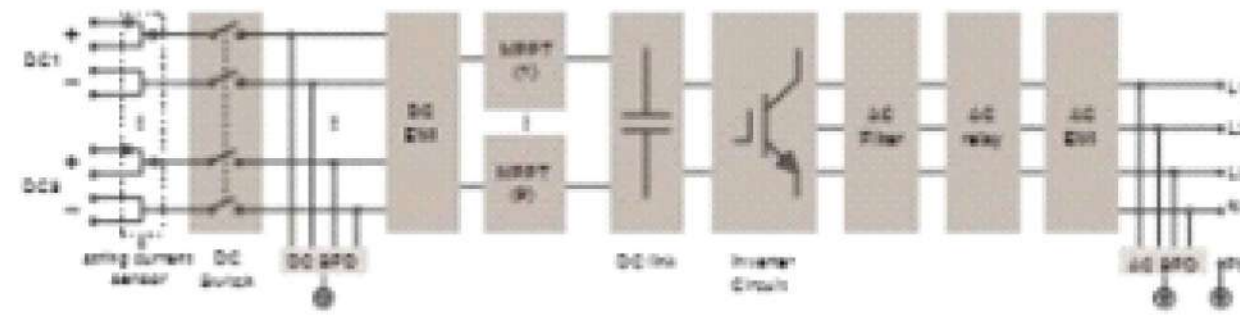
VISTA AMB LES PLAQUES INSTALLADES



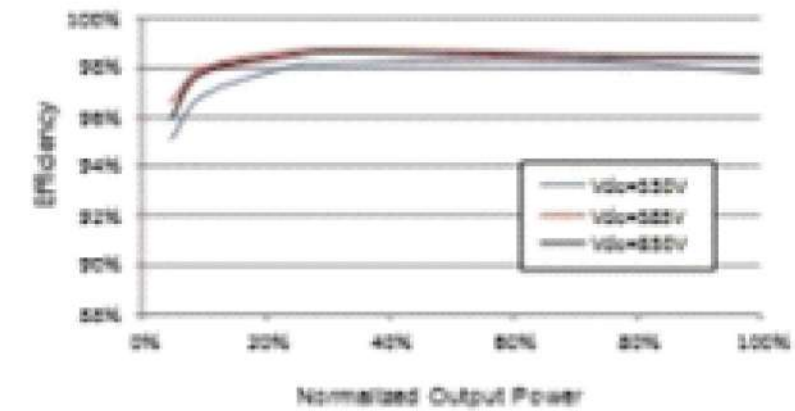
DETALL JUNTA DE DILATACIÓ



CIRCUIT DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE





DOCUMENT 3. PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1
- P221K-TG43
- m3
- Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 2
- G219Q31
- ut
- Cala de dimensions necessàries per la realització de connexions entres canonades, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou també la protecció amb formigó de la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

Conduccions

6,000

6,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

- 3
- F21X1A72
- U
- EQUIP DE TOPOGRAFIA EN OBRA PER REPLANTEIGS ESPECIALS A PETICIÓ DE LA DF O L'AJUNTAMENT. INCLOU UNA JORNADA LABORAL DE TOPÒGRAF I AJUDANT A PEU D'OBRA I PART PROPORCIONAL DE TREBALL D'OFICINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

Previsió

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1
- P22D0-52YL
- m2
- Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

490,875

490,875

C#*D#*E#*F#

2

aux

100,000

100,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

590,875

- 2
- P2A0-M95G
- m3
- Estesa i subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

490,875

0,100

49,088

C#*D#*E#*F#

3

auxiliar

70,000

0,500

1,000

35,000

C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

84,088

- 3
- F222U915
- M³
- EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASES I POUS D'AMPLÀRIA FONTS D'EXCAVACIÓ ENTRE 0,80 I 2,5 METRES I FINS A 4 METRES DE PROFUNDITAT, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY(INCLÒS ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. EXTRACCIÓ A LA VORA DELS PRODUCTES RESULTANTS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'AJUDES MANUALS I ELS POSSIBLES ESGOTAMENTS D'AIGUA SI SÓN NECESSARIS, AMB TERRES DEIXADES A LA VORA O CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT A CAMIÓ, TOT INCLÒS. CRITERI D'AMIDAMENT: PERFIL TEÒRIC EXCAVAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

CONDUCCIONS

300,000

0,400

2,000

240,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

240,000

- 4
- P2219-564A
- m3
- Excavació de pou aïllat de més de 4 m de fondària, en roca, amb retroexcavadora, martell trencador i ajuts amb compressor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

arqueta arribada

2,500

3,000

2,000

15,000

C#*D#*E#*F#

2

arqueta sortida

2,500

3,000

2,000

15,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,000

- 5
- P21R0-92HS
- u
- Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

30,000

30,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,000

- 6
- P2217-55SO
- m3
- Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

490,875

5,200

0,700

1.786,785

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.786,785

- 7
- P2242-53C6
- m2
- Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

dipòsit

490,875

490,875

C#*D#*E#*F#

2

caseta

7,000

4,000

28,000

C#*D#*E#*F#

3

arquetes

5,000

2,500

2,000

25,000

C#*D#*E#*F#

5

300,000

0,400

120,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

663,875

- 8
- P2252-548Q
- m3
- Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1

2.552,550

2.552,550

C#*D#*E#*F#

2

-1766,440

-1.766,440

C#*D#*E#*F#

3

-240,000

-240,000

C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		546,110			
9	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				50,000			50,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		50,000			
10	P2251-5483	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			22,000	3,146	0,500	2,000	69,212 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		69,212			
11	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			300,000	0,400	1,400		168,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		168,000			

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	03	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																																						
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dipòsit</td><td></td><td></td><td>380,140</td><td>0,100</td><td></td><td>38,014</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>0,100</td><td></td><td>5,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>arquetes</td><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td>2,500</td><td>0,100</td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>caseta</td><td></td><td>5,000</td><td>4,000</td><td>0,100</td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>47,014</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dipòsit			380,140	0,100		38,014	C##D##E##F#	2				50,000	0,100		5,000	C##D##E##F#	3	arquetes		2,000	4,000	2,500	0,100	2,000	C##D##E##F#	4	caseta		5,000	4,000	0,100		2,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							47,014	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	dipòsit			380,140	0,100		38,014	C##D##E##F#																																																	
2				50,000	0,100		5,000	C##D##E##F#																																																	
3	arquetes		2,000	4,000	2,500	0,100	2,000	C##D##E##F#																																																	
4	caseta		5,000	4,000	0,100		2,000	C##D##E##F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							47,014																																																		
2	P45C1-10CHD	m3	Formigonament de lloses alleugerides amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot, en dos fases																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>380,140</td><td>0,200</td><td></td><td>76,028</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>4,524</td><td>0,400</td><td></td><td>1,810</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>77,838</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				380,140	0,200		76,028	C##D##E##F#	2				4,524	0,400		1,810	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							77,838														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1				380,140	0,200		76,028	C##D##E##F#																																																	
2				4,524	0,400		1,810	C##D##E##F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							77,838																																																		
3	P4520-HYRN	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XD2 XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb bomba																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	

AMIDAMENTS

1	pilar			0,786	3,450		2,712	C##D##E##F#
2				11,340	0,550		6,237	C##D##E##F#
3	murs		0,250	22,000	3,146	4,450	76,998	C##D##E##F#
4			0,250	15,300	3,146	4,450	53,549	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							139,496	
4	P4B8-D6QA	kg	Armadura per a lloses i murs d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior o igual a 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				77,838	140,000		10.897,320	C##D##E##F#
2				139,496	150,000		20.924,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							31.821,720	
5	P7J8-DPF4	m	Subministrament i instal·lació de junta servi-strip o equivalent entre unió solera i murs i reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,000	3,146		69,212	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							69,212	
6	P4DG-3XP5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo fenòlic de 50x250 cm, per a murs de base corva, encofrats a dues cara, d'alçària <= 6 m per deixar formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera			22,000	3,146	0,200	13,842	C##D##E##F#
2				2,400	3,146	0,400	3,020	C##D##E##F#
4	murs		2,000	22,000	3,146	4,450	615,987	C##D##E##F#
5			2,000	15,300	3,146	4,450	428,391	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.061,240	
7	P4DH-DQEC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció circularr, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000	3,146	4,450	14,000	C##D##E##F#
2				8,000			8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
8	P8314-3UYH	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,146	22,000	4,000	0,500	138,424	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							138,424	
9	P771-5RIP	m2	Membrana de espesor 2,5 mm de una lámina de polietileno de alta densidad, colocada sin adherir y resistente a la intemperie					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,500	22,000	3,146	0,500	190,333	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				190,333	
10	P89B-4UEB	m2	Pintado de coberta exterior de hormigón al plástico, con acabado texturado con una capa de imprimación al látex diluido y dos de pasta plástica de picar. Color a escollir per DF					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				381,000				381,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				381,000	
11	GPREF001	ut	Subministrament i instal·lació de coberta dipòsit formada per 42 peces de formigó armat prefabricat, de 9,1 m de longitud i 1.6 m de costat exterior i 0.25 m de costat interior, 2600 kg de pes unitari, segons plànols i prefabricat. Inclou aplec fins peu obra, col·locació, suports, junts i segellat dels mateixos per deixar la unitat obra totalment acabada.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
12	G450UO60	u	Arqueta de sondes a la coberta dels dipòsits, inclusivament marc, tapa, ventil·lacions, tub tranquil·litzador, ferratges, barra, candau.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	04	CASETA I ARQUETES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	XPREF002	UT	Subministre transport i descàrrega de caseta de formigó armat, prefabricat, amb dos accesos, incloent portes d'acer galvanitzat i ventilacions laterals, segons plànols, de les següents mides: Ample 2,45 m Longitud 4,90 m Alçada 2.06 m
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	XPREF003	UT	Subministre transport i descàrrega d'arqueta de formigó armat, prefabricat, amb tapes de registre d'acer galvanitzat i barres de seguretat i tancament, segons plànols, de les següents mides: Ample 2,45 m Longitud 4,90 m Alçada 2.06 m
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	XPREF004	UT	Subministre transport i descàrrega d'arqueta de formigó armat, prefabricat, amb tapes de registre d'acer galvanitzat i barres de seguretat i tancament, segons plànols, de les següents mides: Ample 1,25 m Longitud 2,45 m Alçada 2.05 m

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3		
Títol 3	05	EQUIPS HIDRÀULICS I CONDUCCIONS		
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	GS1BRRE3	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de ventosa roscada DN 50 mm; PN 1,6 Mpa muntada sobre carret elevador compostat per ventosa trifuncional roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó, vàlvula efera roscada metàl·lica i carret d'acer doble rosca de longitud variable amb revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	Z2000007	PA	DE VALVULERIA I ACCESSORIS NO CONTEMPLATS EN EL PROJECTE SORGIDES PER MODIFICACIONS EN EL TRAÇAT DE LA NOVA XARXA, MODIFICACIÓ DELS PUNTS DE CONNEXIÓ O AMPLIACIONS DE LA NOVA XARXA A IMPLANTAR.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PN10-B3T2	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 125 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa amb indicador de posició,muntada superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	Z31GI018	u	Subministrament flotador, model 66, o similar.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
5	GF1D5545	u	Brida exempta amb valona de 125 mm de DN i de 20 bar de PN, d'acer ST-35, muntada al tub i col.locada al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	GNZ116E7	u	Subministrament i instal·lació Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				4,000	
7	GS6FI003	u	<p>Grup de pressió, marca ESPA o equivalent CKTE 3T Multi 55 6, per aigua neta, de 5 m3/h de cabal mig i 20 m3/h de cabal punta i 15 m.c.a, format per tres bombes vertical aigua neta i canonades de sortida i entrada, incloent variadors de freqüència, quadre elèctric i de comandament i cablejat fins quadre elèctric. Totalment instal·lat i provat. Inclou pressostats.</p> <p>El cos de la bomba, eix, impulsors i col·lectors són d'acer inoxidable.</p> <p>L' aspiració i impulsio estan fetes de fosa.</p> <p>Els difusors estan fabricats amb un tecnopolímer reforçat que el torna resistent i lleuger per a l' ús continu.</p> <p>Carcassa del motor feta en alumini.</p> <p>Les vàlvules i connexions estan fabricades amb llautó.</p> <p>La temperatura màxima del líquid que suporta la bomba és de 40°C, gràcies a l' aïllament de classe F del motor.</p> <p>El motor de la bomba està dotat amb un sistema de protecció IPX5. Si un producte disposa d' un certificat de protecció, significa que està protegit contra l' aigua en raigs de pressió.</p> <p>Funciona a energia elèctrica, de tipus trifàsic i asíncron de dos pols.</p> <p>Té funcions de protecció contra treball en sec, sobreintensitat, sobretemperatura, curtcircuit i tensió d'alimentació amb rearmament automàtic.</p> <p>Poseu funcionalitat de detecció de fallada del transductor de pressió.</p> <p>Inclou derivació a terra i errada de fase del motor i de comunicació.</p> <p>Aquest equip està equipat amb dues bombes model Multi de la marca Espa, dos variadors de freqüència Speedrive V2, col·lector impulsio, un quadre de control i maniobra i, de manera opcional, un col·lector d'aspiració.</p> <p>Posseeix a més, vàlvules, connexions, vàlvules de retenció, base i un transductor de pressió.</p> <p>El cabal màxim és de 20.000 l/h.</p> <p>L'alçada màxima de bombament és de 15 m.</p> <p>Té una potència de 9 kW.</p> <p>Model de bomba: Bomba d'aigua de superfície vertical Multi CKE3 55 6 ESPA o equivalent</p> <p>Model de variador de freqüència: Speedrive V2 T55.</p> <p>Les seves dimensions són 90 cm de llargada x 53,3 cm d'amplada x 122,8 cm d'alçada.</p> <p>Connexió d'aspiració: 1 1/2" – 3.81 cm.</p> <p>Connexió d'impulsió: 1 1/4" – 3.175 cm.</p> <p>Connexió del col·lector d'impulsió: 3" – 7.62 cm.</p> <p>Pesa 144 kg.</p> <p>Opcional: es pot afegir a l'equip un kit d'aspiració que té les dimensions següents.</p> <p>Diàmetre del col·lector: 3" - 7.62 cm.</p> <p>Diàmetre de les vàlvules: 1 1/2" – 3,81 cm.</p> <p>Diàmetre de les brides: 1 1/2" - 3,81 cm.</p> <p>Inclou quadre elèctric de comandament del grup</p>					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
8	GS1AI003	u	<p>Equip de cloració dosificador automàtic APLICOR o equivalent, analitzador en continu incloent alimentació amb plaques solars amb els elements addicionals necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.</p> <p>Inclou connexions elèctriques fins quadre elèctric, conduccions hidràuliques i picatges a les conduccions, sondes de clor i ph i automatismes i panell de control.</p> <p>Inlcou dipòsit de clor (500 l) conforme APQ</p>					
			TOTAL AMIDAMENT				1,000	
9	XPA1I007	u	<p>Bomba recirculadora Grundfos o similar capaç d'eleva 50 m3/h a 2 mca.</p> <p>Inclou conducció aspiració i retorn al dipòsit</p>					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
10	PFB3-W722	m	<p>Subministrament i instal·lació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 20 (SDR 7,4), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris</p>					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gleva			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
11	PFB3-W6FG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 117), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonts				40,000	4,000	160,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida				40,000		40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	
12	PFB3-DW1M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 225, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
13	PFB3-DVVL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a ermites			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
14	PN10-B3T4	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 225 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa amb indicador de posició,muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
15	PN10-B3T6	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT		2,000																			
16	OOO1CONT	UT	Subministrament i col·locació de cabalímetre ultrasònic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN125 i brides de connexió PN20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 50 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 55°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -25°C i 55°C, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Rati de lectura R500. Sortida SSR(pulsos). Inclou emisor de polsos, cable i les seves connexions																					
			AMIDAMENT DIRECTE		1,000																			
17	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrotatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat																					
			AMIDAMENT DIRECTE		1,000																			
18	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització sotterrada																					
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																
1				2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#																
			TOTAL AMIDAMENT		10,000																			
19	Z32B001	u	Subministrament transmissor de nivell VEGAWELL-52, o similar, de 0 a 0,6 bars i Subministrament interruptor de nivell ENM-10, o similar. Inclou cablejat fins quadre elèctric i integració amb el telecontrol i gestió de bombaments. Inclou muntatge i posada en marxa de tots els accessoris de control hidràulic de nivell, incloent: passacables, cablejat, tubs i petit material.																					
			AMIDAMENT DIRECTE		0,000																			

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	06	ELECTRICITAT I TELECONTROL
Títol 3 (1)	01	PLAQUES FOTOVOLTAIQUES I INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z31KAI001	u	Subministrament i muntatge d'armari Centre Control Motors contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció. Tipus antivandalisme, intempèrie segons unifilars adjunts degudament cablejat i provat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	Z31KAI037	u	Condensadors fixes trifàsics compensació del trafo
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	Z002MODQ	u	Proteccions elèctriques per remota

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	Z001TRAN	u	Subministrament i instal·lació de Transmissor de pressio de línia 0-10 bar / 4-20 mA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	Z001SAF	ml	Safates i canalitzacions de senyals i potència	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	Z001CAB	u	Mànegues i cablejat de senyal i potència	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	Z001MAR	u	Documentació, esquemes i marcat equips	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	ZFOT001	ut	Placa solar fotovoltaica 415/540Wp de 144 celdas	AMIDAMENT DIRECTE	36,000
9	ZFOT002	ut	Soportació per panell fotovoltaic, incluent kit d'unió	AMIDAMENT DIRECTE	40,000
10	ZFOT003	ut	Inversor 15kW 400V	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	ZFOT004	ut	Datalogger WiFi LITE PLUS	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	ZFOT005	ut	Power sensor trifàsico hasta 250A	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	ZFOT006	ut	Cuadro distribución para energía fotovoltaica 2 string/2 MPPT, con base portafusibles por string, fusibles de 15A y conectores MC4 en entradas y salidas	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	ZFOT007	ut	Cuadro de protección para salidas de corriente alterna trifásica, equipado con diferencial y magnetotérmicos de calibre adecuado	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	ZFOT008	ut	Kit conector macho/hembra ST4MF12B	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
16	ZFOT009	ut	Conector solar con fusible (incluye fusible 15A)	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
17	ZFOT010	ut	Montaje de todos los elementos descritos. Incluye el suministro e instalación de cableado y canalizaciones para la protección de todas las líneas hasta punto de toma más cercano. Conexionado y programación de todos los elementos. Medios de elevación, dietas y desplazamientos.		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
18	ZPAU0020	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de bateries Pack 4x Bateria de Lítio 48V 3600Wh Módulo Pylontech US3000C. Capacitat total 14.400Wh. Totalment instal·lat i provat.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol 01 DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3 06 ELECTRICITAT I TELECONTROL
Títol 3 (1) 02 TELECONTROL

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ																											
1	Z001INS	u	Instal·lació d'armaris, cabejat i connexionat de sensors																											
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
2	Z001MAS	U	Subministrament i instal·lació de Mastil i antena externa 3G/4G																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							
3	Z001REM2	U	Subministrament i instal·lació d'armari de remota amb I/Os digitals i analògiques segons document, amb reserve del 25% i ampliable Amb comunicació via router 3G/4G i PLC de control Relès de senyalització i contactors de potència per a bombes Muntat i etiquetat																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							
4	O01CR002	ut	Datalogger autònom IP68 amb 4 entrades de comptador, 2 entrades analògiques, pila de liti, antena, mòdem 4G i cable de connexió. Inclou subministrament, instal·lació i programació.																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							
5	Z32BI004	u	Projecte elèctric o memòria per legalització i contractació de l'escomesa elèctrica inferior a 15 kW																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							
6	Z31LI023	u	SCADA CITECT per a 1000 senyals (TAGS) incloent programació i posta en marxa (configuració totes les se L'SCASA implantat es reproduirà al sistema de control remot des de l'EDAR de Terri amb alguna equivalència al anydesk; la programació ha de ser oberta, que es pugui accedir a la programació des d'explotació. L'SCADA disposarà de programació per realitzar i visualitzar el raport de lectures diàries de tots els equips: cabalímetres com d'hores de funcionament de tot, i que es pugui graficar tot el que es variable; cabals, lectures d'oxigen, funcionament de les bufants, funcionament de les bombes de purga/recirculació, funcionament de bombes de capçalera, reixes de fins,...																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																							
7	Z31LI052	u	Instal·lació i subministrament de pantalla de plasma de 42" per a visualització de sinòptic																											

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3		
Títol 3	07	ACABATS I INTEGRACIÓ AMBIENTAL		
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	

1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td>aux</td><td></td><td>1,000</td><td>300,000</td><td></td><td>0,200</td><td>60,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>60,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	aux		1,000	300,000		0,200	60,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							60,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1	aux		1,000	300,000		0,200	60,000	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							60,000																											
2	PB15-ETWJ	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>3,146</td><td></td><td>34,606</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>34,606</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				11,000	3,146		34,606	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							34,606	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1				11,000	3,146		34,606	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							34,606																											
3	G6A1K636	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat pintat amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,2 i 3 mm, i pals de tub galvanitzat i pintat de diàmetre 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>110,000</td><td></td><td></td><td>110,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>110,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				110,000			110,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							110,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1				110,000			110,000	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							110,000																											
4	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>1,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,800</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000	0,300	0,300		1,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,800	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			20,000	0,300	0,300		1,800	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							1,800																											
5	Z31MI014	u	Porta de reixa d'acer galvanitzat de 2 metres d'alçada i 4 metres d'amplada, totalment col·locada																															
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																											
6	E618111K	m2	Paredó de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 40x20x20 cm, de morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedra granítica, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>1,000</td><td></td><td>10,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				10,000	1,000		10,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1				10,000	1,000		10,000	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							10,000																											
7	PR469-9173	u	Subministrament de Juniperus communis Hibernica d'alçària de 100 a 125 cm, en contenidor de 5 a 25 l																															
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										

AMIDAMENTS

1			100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			100,000		
8	PR61-8ZHN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		
AMIDAMENT DIRECTE			100,000		

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																																															
1	F2R45069	M³	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7T O 12 T, I TEMPS D'ESPERA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 I FINS A 20 KM, INCLÒS CÀNON DE DEPOSICIÓ. CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>terres</td><td></td><td></td><td>240,000</td><td></td><td>1,300</td><td>312,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td></td><td>1,300</td><td>39,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>1.789,785</td><td></td><td>1,300</td><td>2.326,721</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>-546,11</td><td></td><td></td><td>-546,110</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>-168</td><td></td><td></td><td>-168,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.963,611</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	terres			240,000		1,300	312,000	C##D##E##F#	2				30,000		1,300	39,000	C##D##E##F#	3				1.789,785		1,300	2.326,721	C##D##E##F#	5				-546,11			-546,110	C##D##E##F#	6				-168			-168,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1.963,611	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	terres			240,000		1,300	312,000	C##D##E##F#																																																										
2				30,000		1,300	39,000	C##D##E##F#																																																										
3				1.789,785		1,300	2.326,721	C##D##E##F#																																																										
5				-546,11			-546,110	C##D##E##F#																																																										
6				-168			-168,000	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							1.963,611																																																											
2	F2R65069	M³	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7T O 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 I FINS A 20 KM, TOT INCLÒS. CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td>1,300</td><td>6,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				5,000		1,300	6,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							6,500																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1				5,000		1,300	6,500	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							6,500																																																											
3	F2RA71H0	M³	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td>1,300</td><td>6,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				5,000		1,300	6,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							6,500																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1				5,000		1,300	6,500	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							6,500																																																											
4	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>terres</td><td></td><td></td><td>240,000</td><td></td><td>1,300</td><td>312,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	terres			240,000		1,300	312,000	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	terres			240,000		1,300	312,000	C##D##E##F#																																																										

AMIDAMENTS

2			30,000	1,300	39,000	C#*D#*E#*F#
3			1.789,785	1,300	2.326,721	C#*D#*E#*F#
4						C#*D#*E#*F#
5			-546,11		-546,110	C#*D#*E#*F#
6			-168		-168,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		1.963,611	
5	XPAUI0GR	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	XPA00SS8	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
AMIDAMENT DIRECTE			0,300

Obra	01	PRESSUPOST MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	10	VARIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	XPAIM001	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos					
AMIDAMENT DIRECTE			0,200					
2	XPA003	pa	Partida alçada a justificar per neteja i cloració de canonada i dipòsit					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	01	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 24)	108,44	2,000	216,88
2	G219Q31	ut	Cala de dimensions necessàries per la realització de connexions entres canonades, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou també la protecció amb formigó de la connexió. (P - 8)	262,57	6,000	1.575,42
3	F21X1A72	U	EQUIP DE TOPOGRAFIA EN OBRA PER REPLANTEIGS ESPECIALS A PETICIÓ DE LA DF O L'AJUNTAMENT. INCLOU UNA JORNADA LABORAL DE TOPÒGRAF I AJUDANT A PEU D'OBRA I PART PROPORCIONAL DE TREBALL D'OFICINA (P - 2)	482,42	1,000	482,42
TOTAL	Títol 3		01.01.01			2.274,72

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	02	Moviment de terres i enderroc

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 30)	1,13	590,875	667,69
2	P2A0-M95G	m3	Estesa i subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 31)	34,08	84,088	2.865,72
3	F222U915	M³	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASES I POUS D'AMPLÀRIA FONS D'EXCAVACIÓ ENTRE 0,80 I 2,5 METRES I FINS A 4 METRES DE PROFUNDITAT, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY(INCLÒS ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. EXTRACCIÓ A LA VORA DELS PRODUCTES RESULTANTS. INCLOU PART PROPORCIONAL D'AJUDES MANUALS I ELS POSSIBLES ESGOTAMENTS D'AIGUA SI SÓN NECESSARIS, AMB TERRES DEIXADES A LA VORA O CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT A CAMIÓ, TOT INCLÒS. CRITERI D'AMIDAMENT: PERFIL TEÒRIC EXCAVAT. (P - 3)	8,63	240,000	2.071,20
4	P2219-564A	m3	Excavació de pou aïllat de més de 4 m de fondària, en roca, amb retroexcavadora, martell trencador i ajuts amb compressor (P - 23)	15,91	30,000	477,30
5	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (P - 21)	124,23	30,000	3.726,90
6	P2217-55SO	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 22)	6,19	1.786,785	11.060,20
7	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 25)	2,68	663,875	1.779,19
8	P2252-548Q	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 27)	3,21	546,110	1.753,01
9	P2252-548R	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 28)	15,97	50,000	798,50
10	P2251-5483	m3	Capa de gravas para drenaje de piedra granítica en tongadas de 25 cm, como máximo (P - 26)	57,37	69,212	3.970,69

PRESSUPOST

11	P2255-DPHV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 29)	26,04	168,000	4.374,72
----	------------	----	---	-------	---------	----------

TOTAL	Títol 3	01.01.02			33.545,12
-------	---------	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	03	Obra Civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 9)	85,54	47,014	4.021,58
2	P45C1-10CHD	m3	Formigonament de lloses alleugerides amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, en dos fases (P - 33)	151,59	77,838	11.799,46
3	P4520-HYRN	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XD2 XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 32)	182,89	139,496	25.512,42
4	P4B8-D6QA	kg	Armadura per a lloses i murs d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior o igual a 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 34)	1,88	31.821,720	59.824,83
5	P7J8-DPF4	m	Subministrament i instal·lació de junta servi-strip o equivalent entre unió solera i murs i reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 38)	24,05	69,212	1.664,55
6	P4DG-3XP5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó fenòlic de 50x250 cm, per a murs de base corva, encofrats a dues cara, d'alçària <= 6 m per deixar formigó vist (P - 35)	40,68	1.061,240	43.171,24
7	P4DH-DQEC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció circular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 5 m (P - 36)	34,32	22,000	755,04
8	P8314-3UYH	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6 (P - 39)	147,02	138,424	20.351,10
9	P771-5RIP	m2	Membrana de espesor 2,5 mm de una lámina de polietileno de alta densidad, colocada sin adherir y resistente a la intemperie (P - 37)	18,46	190,333	3.513,55
10	P89B-4UEB	m2	Pintado de cubierta exterior de hormigón al plástico, con acabado texturado con una capa de imprimación al látex diluido y dos de pasta plástica de picar. Color a escollir per DF (P - 40)	15,97	381,000	6.084,57
11	GPREF001	ut	Subministrament i instal·lació de coberta dipòsit formada per 42 peces de formigó armat prefabricat, de 9,1 m de longitud i 1.6 m de costat exterior i 0.25 m de costat interior, 2600 kg de pes unitari, segons plànols i prefabricat. Inclou aplec fins peu obra, col·locació, suports, junts i segellat dels mateixos per deixar la unitat obra totalment acabada. (P - 15)	40.000,00	1,000	40.000,00
12	G450U060	u	Arqueta de sondes a la coberta dels dipòsits, inclusivament marc, tapa, ventil·lacions, tub tranquil·litzador, ferratges, barra, candau. (P - 11)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Títol 3	01.01.03			217.198,34
-------	---------	----------	--	--	------------

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Títol 3	04	Caseta i arquetes

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPREF002	UT	Subministre transport i descàrrega de caseta de formigó armat, prefabricat, amb dos accesos, incloent portes d'acer galvanitzat i ventilacions laterals, segons plànols, de les següents mides:	9.000,00	1,000	9.000,00
		Ample 2,45 m Longitud 4,90 m Alçada 2.06 m (P - 54)				
2	XPREF003	UT	Subministre transport i descàrrega d'arqueta de formigó armat, prefabricat, amb tapes de registre d'acer galvanitzat i barres de seguretat i tancament, segons plànols, de les següents mides:	8.500,00	1,000	8.500,00
		Ample 2,45 m Longitud 4,90 m Alçada 2.06 m (P - 55)				
3	XPREF004	UT	Subministre transport i descàrrega d'arqueta de formigó armat, prefabricat, amb tapes de registre d'acer galvanitzat i barres de seguretat i tancament, segons plànols, de les següents mides:	4.500,00	1,000	4.500,00
		Ample 1,25 m Longitud 2,45 m Alçada 2.05 m (P - 56)				
TOTAL Títol 3			01.01.04		22.000,00	
Obra			01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol			01	DIPÒSIT 1500 M3		
Títol 3			05	Equips hidràulics i conduccions		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GS1BRRE3	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de ventosa roscada DN 50 mm; PN 1,6 Mpa muntada sobre carret elevador compostat per ventosa trifuncional roscada amb cos de nylon reforçat, base i rosca de llautó, vàlvula efera roscada metàl·lica i carret d'acer doble rosca de longitud variable amb revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provat (P - 17)	167,48	1,000	167,48
2	Z2000007	PA	DE VALVULERIA I ACCESSORIS NO CONTEMPLATS EN EL PROJECTE SORGIDES PER MODIFICACIONS EN EL TRAÇAT DE LA NOVA XARXA, MODIFICACIÓ DELS PUNTS DE CONNEXIÓ O AMPLIACIONS DE LA NOVA XARXA A IMPLANTAR. (P - 65)	1.200,00	1,000	1.200,00
3	PN10-B3T2	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 125 mm de diàmetre nominal, 25 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa amb indicador de posició,muntada superficialment (P - 48)	1.046,30	2,000	2.092,60
4	Z31GI018	u	Subministrament flotador, model 66, o similar. (P - 66)	208,55	2,000	417,10
5	GF1D5545	u	Brida exempta amb valona de 125 mm de DN i de 20 bar de PN, d'acer ST-35, muntada al tub i col·locada al fons de la rasa (P - 13)	114,52	4,000	458,08
6	GNZ116E7	u	Subministrament i instal·lació Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 14)	183,19	4,000	732,76

PRESSUPOST

7	GS6FI003	u	Grup de pressió, marca ESPA o equivalent CKTE 3T Multi 55 6, per aigua neta, de 5 m3/h de cabal mig i 20 m3/h de cabal punta i 15 m.c.a, format per tres bombes vertical aigua neta i canonades de sortida i entrada, incloent variadors de freqüència, quadre elèctric i de comandament i cablejat fins quadre elèctric. Totalment instal·lat i provat. Inclou pressostats. El cos de la bomba, eix, impulsors i col·lectors són d'acer inoxidable. L' aspiració i impulsió estan fetes de fosa. Els difusors estan fabricats amb un tecnopolímer reforçat que el torna resistent i lleuger per a l' ús continu. Carcassa del motor feta en alumini. Les vàlvules i connexions estan fabricades amb llautó. La temperatura màxima del líquid que suporta la bomba és de 40°C, gràcies a l' aïllament de classe F del motor. El motor de la bomba està dotat amb un sistema de protecció IPX5. Si un producte disposa d' un certificat de protecció, significa que està protegit contra l' aigua en raigs de pressió. Funciona a energia elèctrica, de tipus trifàsic i asíncron de dos pols. Té funcions de protecció contra treball en sec, sobreintensitat, sobretemperatura, curtcircuit i tensió d'alimentació amb rearmament automàtic. Poseu funcionalitat de detecció de fallada del transductor de pressió. Inclou derivació a terra i errada de fase del motor i de comunicació. Aquest equip està equipat amb dues bombes model Multi de la marca Espa, dos variadors de freqüència Speedrive V2, col·lector impulsió, un quadre de control i maniobra i, de manera opcional, un col·lector d'aspiració. Posseeix a més, vàlvules, connexions, vàlvules de retenció, base i un transductor de pressió. El cabal màxim és de 20.000 l/h. L'alçada màxima de bombament és de 15 m. Té una potència de 9 kW. Model de bomba: Bomba d'aigua de superfície vertical Multi CKE3 55 6 ESPA o equivalent Model de variador de freqüència: Speedrive V2 T55. Les seves dimensions són 90 cm de llargada x 53,3 cm d'amplada x 122,8 cm d'alçada. Connexió d'aspiració: 1 1/2" – 3.81 cm. Connexió d'impulsió: 1 1/4" – 3.175 cm. Connexió del col·lector d'impulsió: 3" – 7.62 cm. Pesa 144 kg. Opcional: es pot afegir a l'equip un kit d'aspiració que té les dimensions següents. Diàmetre del col·lector: 3" - 7,62 cm. Diàmetre de les vàlvules: 1 1/2" – 3,81 cm. Diàmetre de les brides: 1 1/2" - 3,81 cm.	5.000,00	1,000	5.000,00
8	GS1AI003	u	Inclou quadre elèctric de comandament del grup (P - 18) Equip de cloració dosificador automàtic APLICOR o equivalent, analitzador en continu incloent alimentació amb plaques solars amb els elements addicionals necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Inclou connexions elèctriques fins quadre elèctric, conduccions hidràuliques i picatges a les conduccions, sondes de clor i ph i automatismes i panell de control.	5.500,00	1,000	5.500,00
9	XPA1I007	u	Inlcou dipòsit de clor (500 l) conforme APQ (P - 16) Bomba recirculadora Grundfos o similar capaç d'eleva 50 m3/h a 2 mca. Inclou conducció aspiració i retorn al dipòsit (P - 0)	800,00	1,000	800,00
10	PFB3-W722	m	Subministrament i instal·lació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 20 (SDR 7,4), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, incloent part proporcional de peces especials, colzes i accesoris (P - 46)	63,19	40,000	2.527,60

PRESSUPOST

11	PFB3-W6FG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 117), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris (P - 45)	21,52	200,000	4.304,00
12	PFB3-DW1M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 225, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris (P - 44)	92,88	25,000	2.322,00
13	PFB3-DVVL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà incloent part proporcional de peces especials, colzes i accessoris (P - 43)	7,66	100,000	766,00
14	PN10-B3T4	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 225 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa amb indicador de posició,muntada superficialment (P - 49)	1.780,30	2,000	3.560,60
15	PN10-B3T6	u	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada superficialment (P - 50)	1.135,45	2,000	2.270,90
16	OOO1CONT	UT	Subministrament i col·locació de cabalímetre ultrasònic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN125 i brides de connexió PN20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 50 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesu ra incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 55°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -25°C i 55°C, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Rati de lectura R500. Sortida SSR(pulsos). Inclou emisor de polsos, cable i les seves connexions	3.110,73	1,000	3.110,73
17	PM23-H86Q	u	Inclou reduccions, portabrides,rodets extensibles, i tots materials necessaris per la seva col·locació. Segons plànols (P - 20)			
17	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 47)	863,85	1,000	863,85
18	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 51)	411,38	10,000	4.113,80
19	Z32B001	u	Subministrament transmissor de nivell VEGAWELL-52, o similar, de 0 a 0,6 bars i Subministrament interruptor de nivell ENM-10, o similar. Inclou cablejat fins quadre elèctric i integració amb el telecontrol i	1.200,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

			gestió de bombaments. Inclou muntatge i posada en marxa de tots els accessoris de control hidràulic de nivell, incloent: passacables, cablejat, tubs i petit material. (P - 72)			
TOTAL	Titó 3	01.01.05			40.207,50	
Obra			01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol			01	DIPÒSIT 1500 M3		
Titó 3			06	Electricitat i telecontrol		
Titó 3 (1)			01	Plaques fotovoltaïques i instal·lació elèctrica		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z31KAI001	u	Subministrament i muntatge d'armari Centre Control Motors contenint al seu interior tots els elements de comandament i protecció. Tipus antivandalisme, intempèrie segons unifilars adjunts degudament cablejat i provat (P - 67)	3.972,39	1,000	3.972,39
2	Z31KAI037	u	Condensadors fixes trifàsics compensació del trafo (P - 68)	595,86	1,000	595,86
3	Z002MODQ	u	Proteccions elèctriques per remota (P - 64)	205,88	1,000	205,88
4	Z001TRAN	u	Subministrament i instal·lació de Transmissor de pressio de línia 0-10 bar / 4-20 mA (P - 63)	188,23	1,000	188,23
5	Z001SAF	ml	Safates i canalitzacions de senyals i potència (P - 62)	29,41	20,000	588,20
6	Z001CAB	u	Mànegues i cablejat de senyal i potència (P - 57)	800,00	1,000	800,00
7	Z001MAR	u	Documentació, esquemes i marcat equips (P - 59)	250,00	1,000	250,00
8	ZFOT001	ut	Placa solar fotovoltaica 415/540Wp de 144 celdas (P - 74)	212,80	36,000	7.660,80
9	ZFOT002	ut	Soportació per panell fotovoltaic, incluent kit d'unió (P - 75)	71,85	40,000	2.874,00
10	ZFOT003	ut	Inversor 15kW 400V (P - 76)	2.142,41	1,000	2.142,41
11	ZFOT004	ut	Datalogger WiFi LITE PLUS (P - 77)	257,50	1,000	257,50
12	ZFOT005	ut	Power sensor trifàsico hasta 250A (P - 78)	189,38	1,000	189,38
13	ZFOT006	ut	Cuadro distribución para energía fotofoltaica 2 string/2 MPPT, con base portafusibles por string, fusibles de 15A y conectores MC4 en entradas y salidas (P - 79)	289,42	1,000	289,42
14	ZFOT007	ut	Cuadro de protección para salidas de corriente alterna trifásica, equipado con diferencial y magnetotérmicos de calibre adecuado (P - 80)	496,55	1,000	496,55
15	ZFOT008	ut	Kit conector macho/hembra ST4MF12B (P - 81)	1,72	20,000	34,40
16	ZFOT009	ut	Conector solar con fusible (incluye fusible 15A) (P - 82)	12,88	10,000	128,80
17	ZFOT010	ut	Montaje de todos los elementos descritos. Incluye el suministro e instalación de cableado y canalizaciones para la protección de todas las líneas hasta punto de toma más cercano. Conexionado y programación de todos los elementos. Medios de elevación, dietas y desplazamientos. (P - 83)	4.823,61	1,000	4.823,61
18	ZPAU0020	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de bateries Pack 4x Bateria de Lítio 48V 3600Wh Módulo Pylontech US3000C. Capacitat total 14.400Wh. Totalment instal·lat i provat. (P - 84)	6.200,00	1,000	6.200,00
TOTAL	Titó 3 (1)	01.01.06.01			31.697,43	
Obra			01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol			01	DIPÒSIT 1500 M3		
Titó 3			06	Electricitat i telecontrol		
Titó 3 (1)			02	Telecontrol		

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z001INS	u	Instal·lació d'armaris, cabejat i connexionat de sensors (P - 58)	2.941,00	1,000	2.941,00
2	Z001MAS	U	Subministrament i instal·lació de Mastil i antena externa 3G/4G (P - 60)	82,35	1,000	82,35
3	Z001REM2	U	Subministrament i instal·lació d'armari de remota amb I/Os digitals i analògiques segons document, amb reserve del 25% i amplliable Amb comunicació via router 3G/4G i PLC de control Relès de senyalització i contactors de potència per a bombes Muntat i etiquetat (P - 61)	3.000,00	1,000	3.000,00
4	O01CR002	ut	Datalogger autònom IP68 amb 4 entrades de comptador, 2 entrades analògiques, pila de liti, antena, mòdem 4G i cable de connexió. Inclou subministrament, instal·lació i programació. (P - 19)	1.800,00	1,000	1.800,00
5	Z32BI004	u	Projecte elèctric o memòria per legalització i contractació de l'escomesa elèctrica inferior a 15 kW (P - 73)	600,00	1,000	600,00
6	Z31LI023	u	SCADA CITECT per a 1000 senyals (TAGS) incloent programació i posta en marxa (configuració totes les se L'SCASA implantat es reproduirà al sistema de control remot des de l'EDAR de Terri amb alguna equivalència al anydesk; la programació ha de ser oberta, que es pugui accedir a la programació des d'explotació. L'SCADA disposarà de programació per realitzar i visualitzar el raport de lectures diàries de tots els equips: cabalímetres com d'hores de funcionament de tot, i que es pugui graficar tot el que es variable; cabals, lectures d'oxigen, funcionament de les bufants, funcionament de les bombes de purga/recirculació, funcionament de bombes de capçalera, reixes de fins,... (P - 69)	4.000,00	1,000	4.000,00
7	Z31LI052	u	Instal·lació i subministrament de pantalla de plasma de 42" per a visualització de sinòptic (P - 70)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL			Títol 3 (1)	01.01.06.02		13.423,35

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Titul 3	07	Acabats i integració ambiental

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 41)	31,41	60,000	1.884,60
2	PB15-ETWJ	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i plafó, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (P - 42)	196,87	34,606	6.812,88
3	G6A1K636	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat pintat amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,2 i 3 mm, i pals de tub galvanitzat i pintat de diàmetre 48 mm, col.locats cada 3 m sobre daus de formigó (P - 12)	23,99	110,000	2.638,90
4	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 10)	95,89	1,800	172,60
5	Z31MI014	u	Porta de reixa d'acer galvanitzat de 2 metres d'alçada i 4 metres d'amplada, totalment col·locada (P - 71)	1.390,33	1,000	1.390,33
6	E618111K	m2	Paredó de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 40x20x20 cm, de morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedra granítica, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 1)	43,28	10,000	432,80
7	PR469-9173	u	Subministrament de Juniperus communis Hibernica d'alçària de 100 a 125 cm, en contenidor de 5 a 25 l (P - 52)	13,29	100,000	1.329,00
8	PR61-8ZHN	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i	43,73	100,000	4.373,00

PRESSUPOST

compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 53)						
TOTAL	Títol 3		01.01.07	19.034,11		
Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS				
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3				
Títol 3	08	Gestió de Residus				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R45069	M³	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7T O 12 T, I TEMPS D'ESPERA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 I FINS A 20 KM, INCLÒS CÀNON DE DEPOSICIÓ. CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT. (P - 4)	4,60	1.963,611	9.032,61
2	F2R65069	M³	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7T O 12 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 I FINS A 20 KM, TOT INCLÒS. CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT. (P - 5)	5,48	6,500	35,62
3	F2RA71H0	M³	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002). CRITERI D'AMIDAMENT: VOLUM TEÒRIC EXCAVAT. (P - 6)	9,25	6,500	60,13
4	F2RA7LP0	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 7)	6,56	1.963,611	12.881,29
5	XPAUI0GR	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries (P - 0)	150,00	1,000	150,00

Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3
Titul 3	09	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA00SS8	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	12.000,00	0,300	3.600,00

TOTAL	Titul 3	01.01.09		3.600,00
Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEMOLINS		
Capítol	01	DIPÒSIT 1500 M3		
Titul 3	10	Varis		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAIM001	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos (P - 0)	10.000,00	0,200	2.000,00
2	XPA003	pa	Partida alçada a justificar per neteja i cloració de canonada i dipòsit (P - 0)	200,00	3,000	600,00

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 3	01.01.10	2.600,00
-------	---------	----------	----------



RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Títol 3 (1)			Import
Títol 3 (1)	01.01.06.01	Plaques fotovoltaïques i instal·lació elèctrica	31.697,43
Títol 3 (1)	01.01.06.02	Telecontrol	18.211,52
Títol 3	01.01.06	Electricitat i telecontrol	49.908,95
			49.908,95
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Treballs previs	2.274,72
Títol 3	01.01.02	Moviment de terres i enderrocs	33.545,12
Títol 3	01.01.03	Obra Civil	217.198,34
Títol 3	01.01.04	Caseta i arquetes	22.000,00
Títol 3	01.01.05	Equips hidràulics i conduccions	40.207,50
Títol 3	01.01.06	Electricitat i telecontrol	49.908,95
Títol 3	01.01.07	Acabats i integració ambiental	19.034,11
Títol 3	01.01.08	Gestió de Residus	22.159,65
Títol 3	01.01.09	Seguretat i Salut	3.600,00
Títol 3	01.01.10	Varis	2.600,00
Capítol	01.01	DIPÒSIT 1500 M3	412.528,39
			412.528,39
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DIPÒSIT 1500 M3	412.528,39
Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDE	412.528,39
			412.528,39
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost MEMORIA VALROADA NOU DIPÒSIT 1500. ULLDEM	412.528,39
			412.528,39



ULTIM FULL DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	412.528,39
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 412.528,39.....	53.628,69
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 412.528,39.....	24.751,70

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

490.908,78

21 % IVA SOBRE 490.908,78.....	103.090,84
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	593.999,62

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cinc-cents noranta-tres mil nou-cents noranta-nou euros amb seixanta-dos cèntims