



MEMÒRIA VALORADA PER L'EQUIPAMENT DEL POU MOJA A OLÈRDOLA

OLÈRDOLA, FEBRER DE 2025



MEMÒRIA



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

MEMÒRIA VALORADA PER L'EQUIPAMENT DEL POU MOJA A OLÈRDOLA

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS.....	3
2	ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA.....	3
3	OBJECTE DE LA MEMÒRIA.....	3
4	ESTAT ACTUAL.....	3
5	SOLUCIÓ PROPOSADA.....	4
6	PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.....	4
7	RESUM DEL PRESSUPOST.....	4
8	DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA.....	4

1 ANTECEDENTS

El municipi d'Olèrdola, amb una superfície de 30,15 km², està situat a uns 50 km al sud-oest de la ciutat de Barcelona. Es situa a pocs quilòmetres al sud de Vilafranca del Penedès i pertany a la comarca de l'Alt Penedès, limitant amb els vessants occidentals del massís del Garraf.

Moja és el principal nucli de població d'Olèrdola, juntament amb els altres tres nuclis: Sant Miquel d'Olèrdola, Sant Pere Molanta i Viladellops. També hi ha urbanitzacions més recents, Daltmar i Can Trabal, a més de les barriades Can Torres, Rectoria, La Serreta, Can Segarra, Can Moles, les Planes, el Sepulcre, la Font i Can Ferran, etc. i força masies disperses.

Moja compta amb una població de 1404 persones, segons dades de l'any 2023 de l'IDESCAT.

L'abastament d'aigua potable a Moja, prové de la compra d'aigua potable en alta a Aigües Ter-Llobregat (ATL) que es realitza al dipòsit ATL Moja. Moja també disposa del pou Moja per l'abastament de la xarxa, però actualment es troba fora de servei.

Al 2020, es va redactar un projecte per la rehabilitació del pou Moja, consistent en la vídeo inspecció del pou, la neteja i aforament, la construcció en superfície del capçal de segellament, la caldereria de superfície i la instal·lació d'un piezòmetre.

Per completar les obres contemplades en el projecte de rehabilitació del pou Moja, s'ha de substituir tot l'equipament del pou, el que permetrà posar el pou en marxa.

2 ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA

Per tal de poder posar el pou Moja en servei, GIACSA gestora del servei de aigua potable del municipi de Olèrdola, ha encarregat al tècnic que subscriu, la redacció de la present Memòria valorada per l'equipament del pou Moja a Olèrdola.

3 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objectiu de la present memòria valorada és definir tècnicament les obres necessàries per a la rehabilitació del pou Moja, i valorar aquesta solució tan tècnica, com econòmicament.

4 ESTAT ACTUAL

La xarxa de Moja, disposa d'un punt de compra d'aigua en alta a ATL i d'una captació pròpia: el Pou Moja.

Aquest pou, compta amb una profunditat de 240 metres, un diàmetre de 400 mm i es situa a una cota de 228,7 metres.

L'aigua d'aquest pou s'emmagatzema al dipòsit Moja, abans de ser distribuïda per la xarxa.

MEMÒRIA

Aquest pou tenia un baix rendiment d'extracció d'aigua, pel que a l'any 2020, es va redactar un projecte per la seva rehabilitació, consistent en la vídeo inspecció del pou, la neteja i aforament, la construcció en superfície del capçal de segellament, la caldereria de superfície i la instal·lació d'un piezòmetre.

Actualment, el pou es troba fora de servei perquè és necessari substituir tot el seu equipament.

5 SOLUCIÓ PROPOSADA

Es proposa substituir tot l'equipament del pou Moja. S'instal·larà una bomba submergible vertical, tipus X6S 46/24 per a 54 m³/h a 175 m.c.a. de la marca EMC o equivalent, la canonada vertical d'acer galvanitzat i s'instal·laran també les sondes de mínima i màxima del pou, així com un sensor de nivell.

La bomba i les sondes de nivell es connectaran al quadre de potència i al telecontrol per al seu correcte funcionament i regulació.

Amb els elements connectats es programarà el telecontrol per adaptar-lo als nous elements.

6 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost pel coneixement de l'Administració és el següent.

CONCEPTE	IMPORT SENSE IVA	IMPORT AMB IVA INCLÒS
Pressupost d'execució per contracte	36.895,56 €	44.643,63 €
TOTAL	36.895,56 €	44.643,63 €

Taula 1. Pressupost pel coneixement de l'Administració

7 RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material, IVA no inclòs, puja a la quantitat de TRENTA-UN MIL QUATRE euros amb SEIXANTA-SET cèntims (31.004,67 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA no inclòs, ascendeix a la quantitat de TRENTA-SIS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC euros amb CINQUANTA-SIS cèntims (36.895,56 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA inclòs, puja a la quantitat de QUARANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES euros amb SEIXANTA-TRES cèntims (44.643,63 € amb IVA inclòs).

8 DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA

Els documents de que consta la present memòria valorada es detallen a continuació:

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

PLÀNOLS

Plànol 1: Situació i emplaçament

Plànol 2: Actuació proposada

PRESSUPOST

Pressupost detallat

Resum de pressupost

Últim full

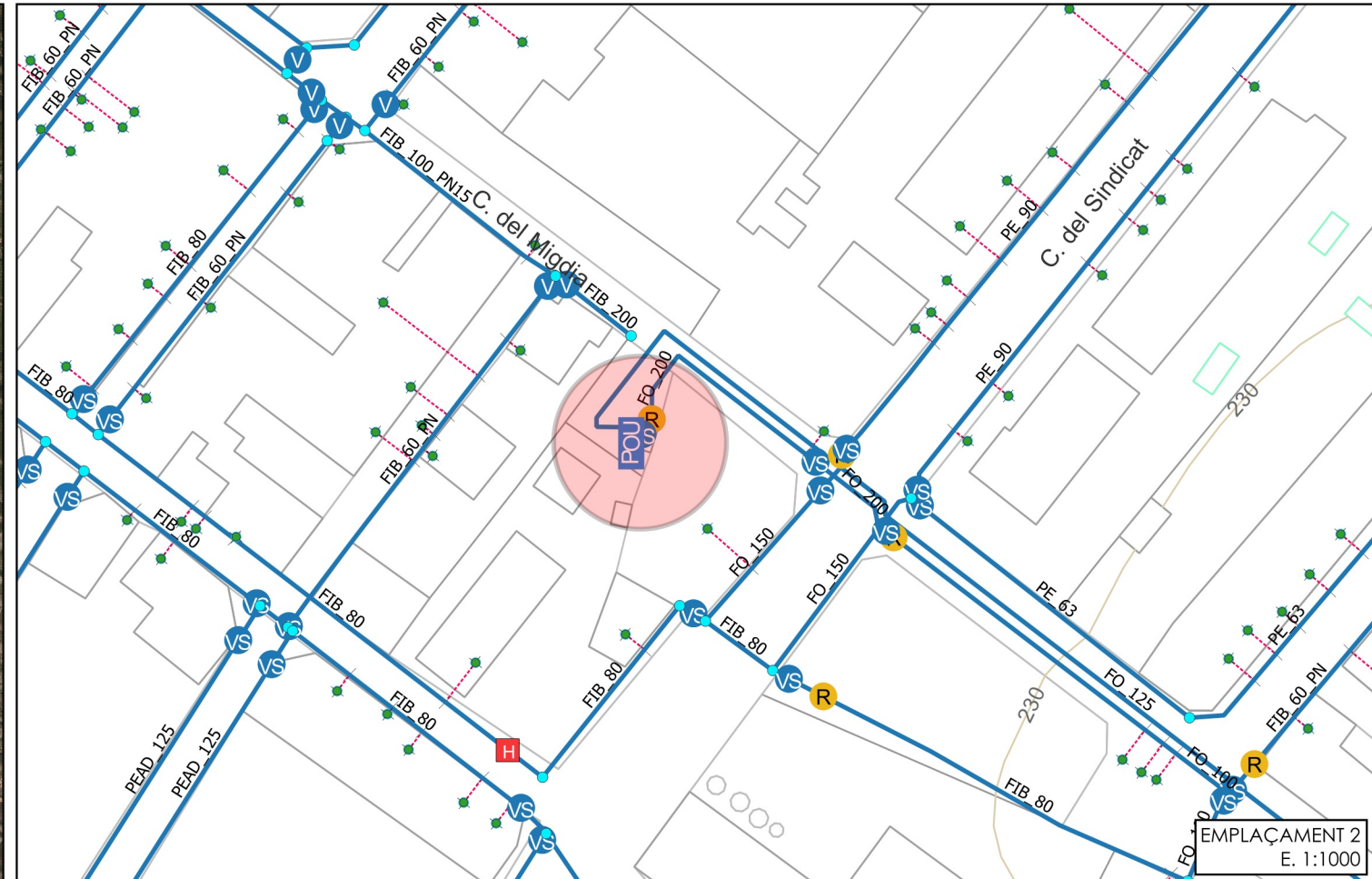
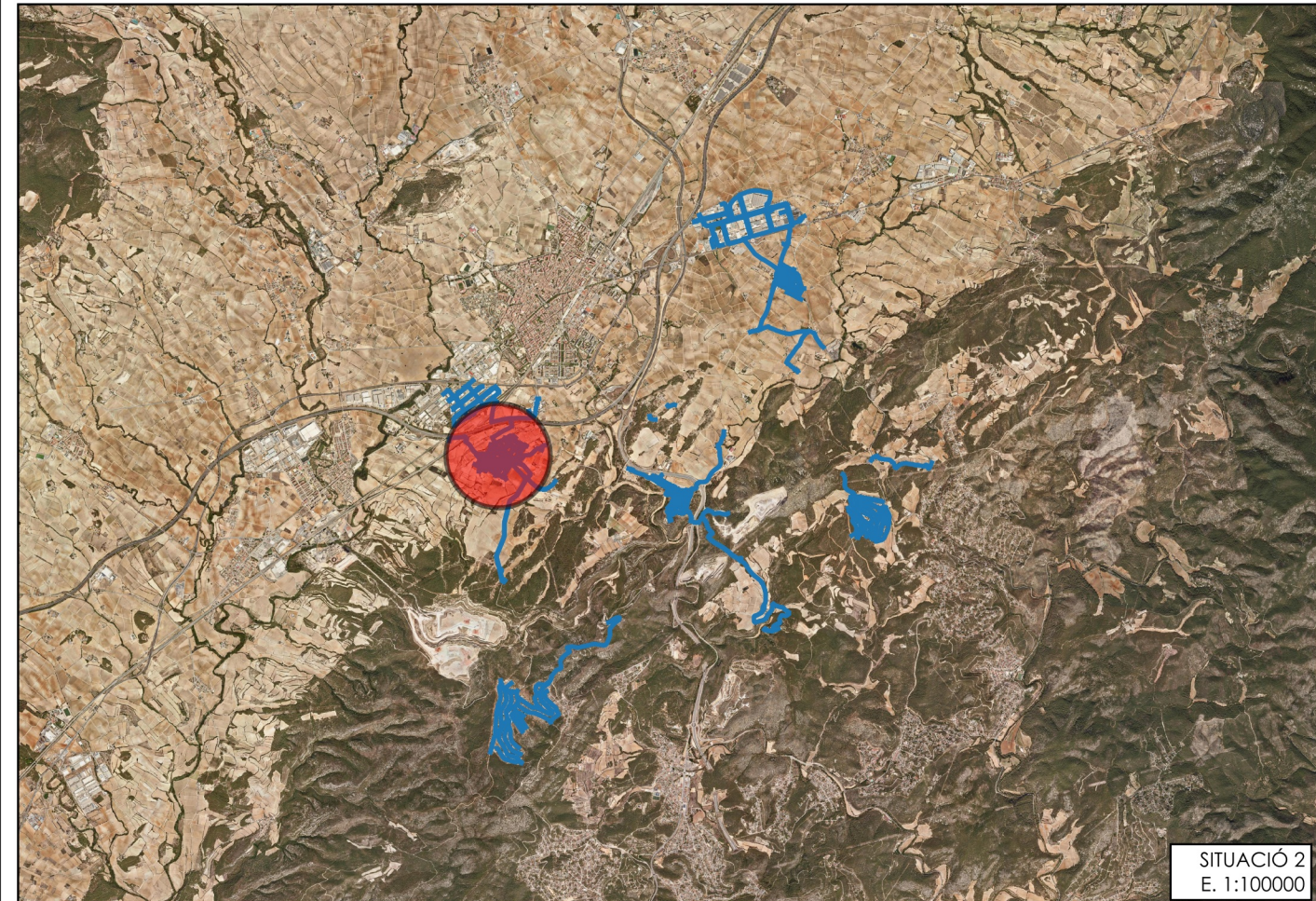
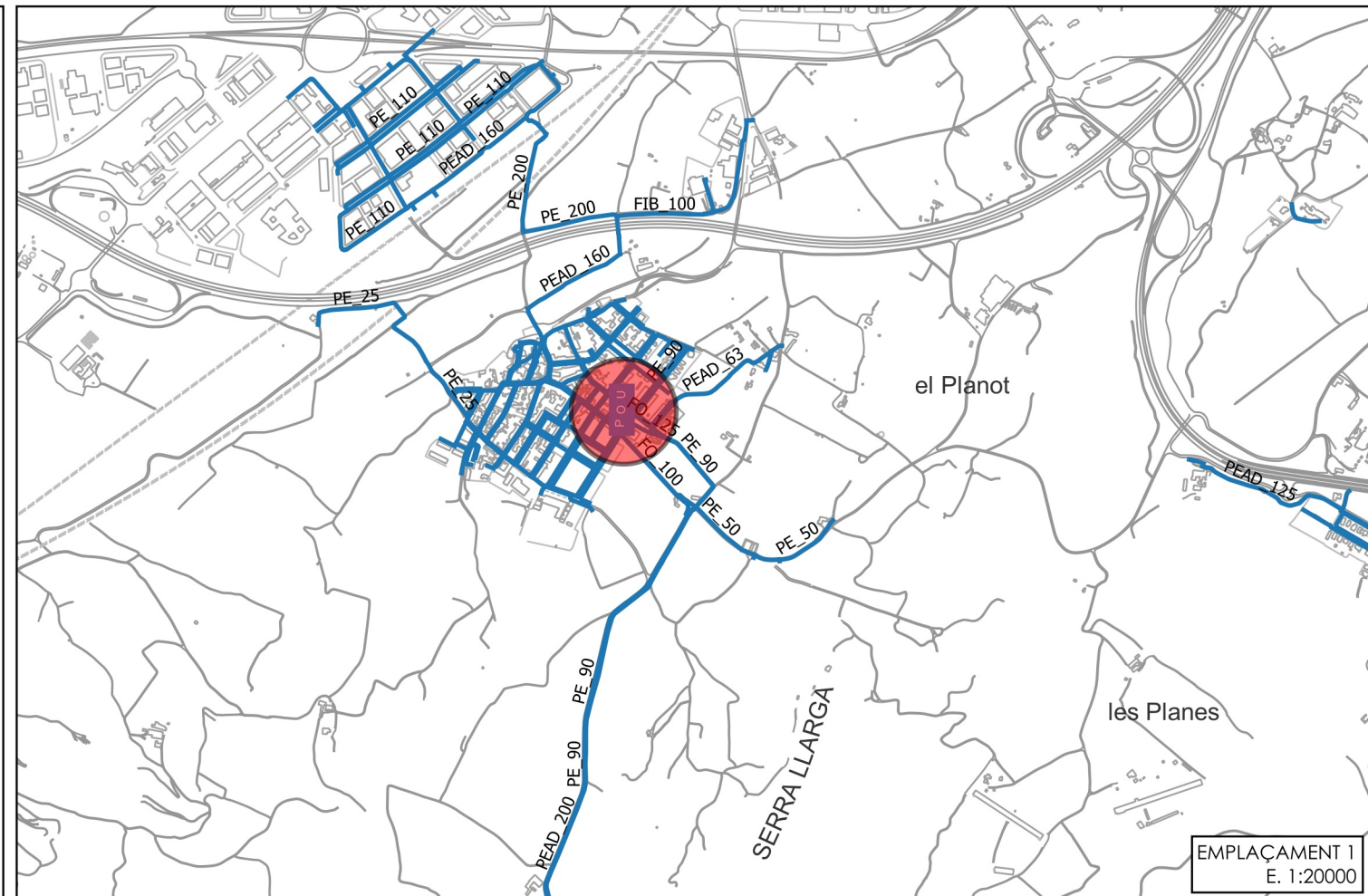
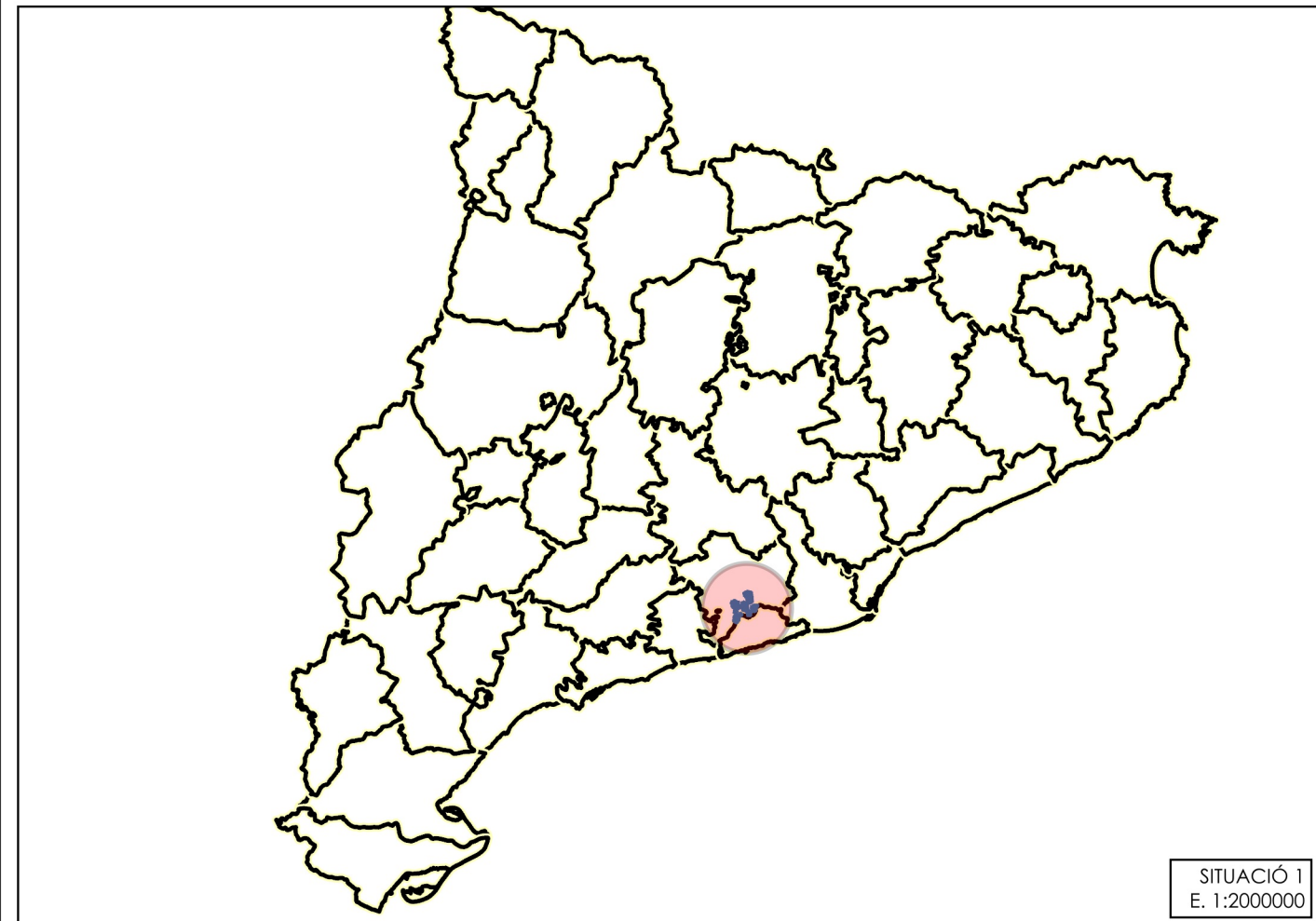
Olèrdola, a la data de la signatura digital

L'enginyer responsable,

Pau Ortínez



PLÀNOLS



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

RESPONSABLE: Pau Orfínez
TÈCNIC: Laura Isla
DELINEANT: Aleix Laguna

TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER L'EQUIPAMENT DEL POU
MOJA A OLÈRDOLA



ESCALA:

VÀRIES

A3

NOM DEL PLÀNOL:

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

EXPEDIENT:

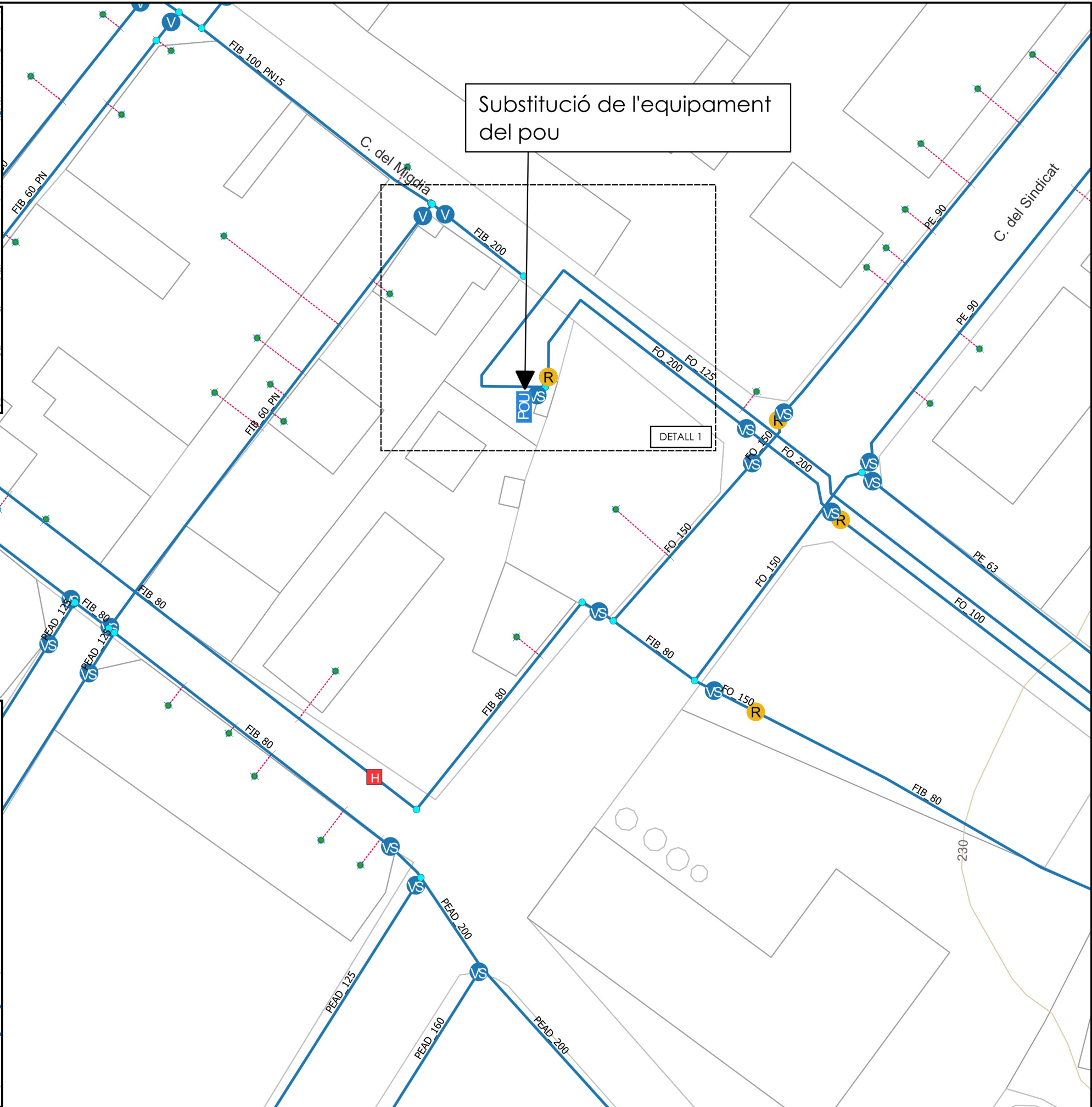
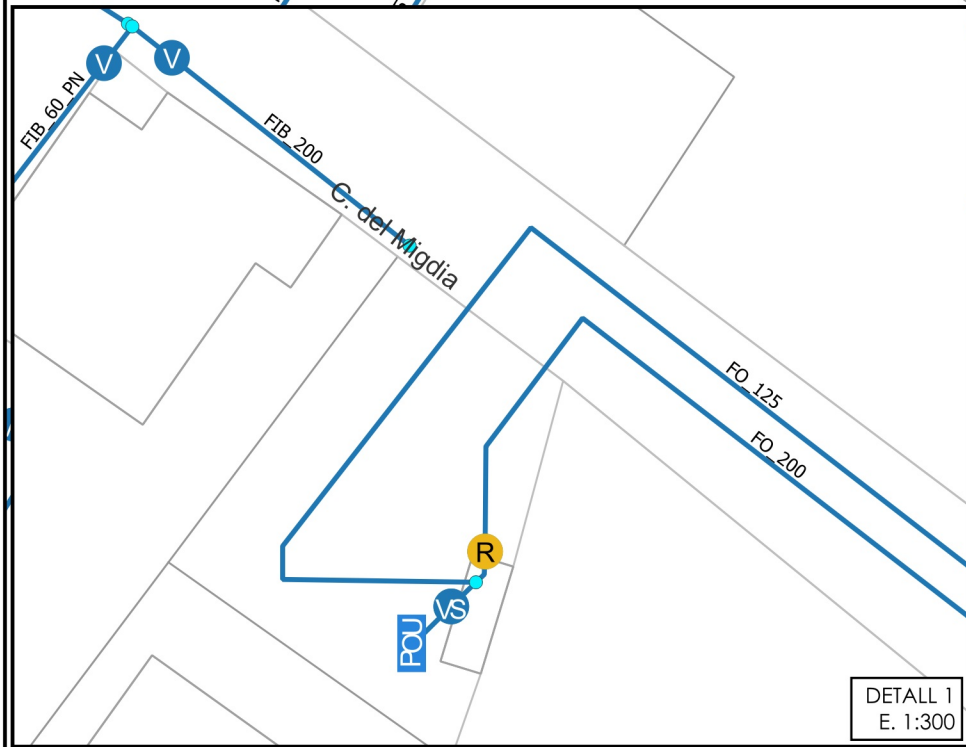
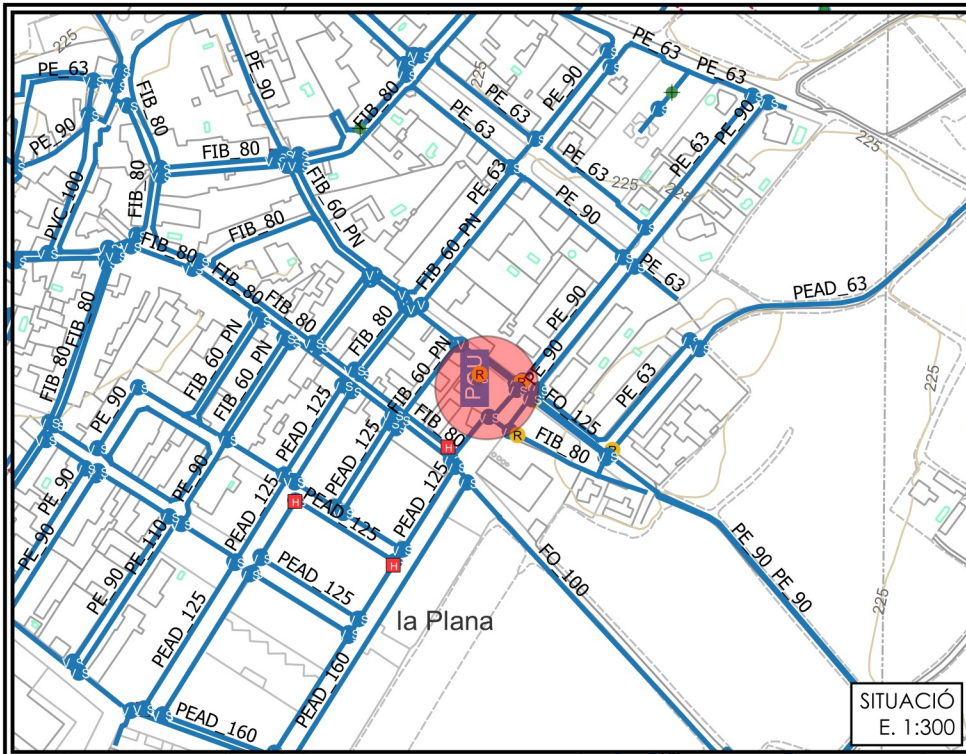
DATA:

Febrer 2025

NÚM. PLÀNOL:

1

Full 1 de 1



Substitució de l'equipament del pou

DETALL 1



AJUNTAMENT
d'Olèrdola

RESPONSABLE: Pau Ortínez
TÈCNIC: Laura Isla
DELINEANT: Aleix Laguna

TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER L'EQUIPAMENT DEL POU
MOJA A OLÈRDOLA



ESCALA:
0 5 10 15 m
1:500 A3

NOM DEL PLÀNOL:
ACTUACIÓ PROPOSADA

EXPEDIENT: -----
DATA: Febrer 2025

NÚM. PLÀNOL:
2
Full 1 de 1



PRESSUPOST

Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 01
 Capítol 01 EQUIPAMENT POU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EP0001	u	Subministrament de bomba submergible vertical per a 54m³/h a 175 m.c.a., model X6S 46/24 d'EMC o equivalent (P - 1)	7.220,58	1,000	7.220,58
2 EP0002	u	Subministrament d'enllaç bomba-brida d'acer inoxidable de 4'' (P - 2)	170,66	1,000	170,66
3 EP0003	m	Subministrament de tub d'acer galvanitzat de 4'' en trams de 6 metres, amb platines especials soldades en cada extrem. Inclou p.p. de juntes i cargoleria (P - 3)	57,49	174,000	10.003,26
4 EP0004	u	Subministrament de convertidor brida DIN DN100 a brida especial de 4'' (P - 4)	183,03	1,000	183,03
5 EP0005	m	Subministrament de tub de PVC de 32 mm de diàmetre exterior (P - 5)	2,97	175,000	519,75
6 EP0006	u	Subministrament de joc de sondes i protectors per a control del nivell del pou. Inclou dues tirades de 180 m de cable unipolar especial per a sondes (P - 6)	253,82	1,000	253,82
7 EP0007	m	Subministrament de cable de coure, amb designació RV-K, de secció 4 G 35 mm² (P - 7)	25,64	180,000	4.615,20
8 EP0008	u	Subministrament de sensor de nivell especial per a pous; escala per a precisar de 0 a 140 m; mesura de nivell piezoresistiva; senyal de sortida 4-20 mA sobre 2 fils; cos en INOX 316L passivat; diàmetre 18 mm; alimentació de 6 a 38 Vdc. Inclou 180 m de cable de polietilè blindat i certificació ACS. Inclou, també, display de visualització per muntatge a quadre elèctric existent. (P - 8)	2.376,49	1,000	2.376,49
9 EP0009	u	Treballs de muntatge de l'equipament del pou de Moja, fins a una profunditat màxima de 175m. Inclou connexionat dels diversos elements (bomba, sondes, etc.). Inclou p.p. de dietes, desplaçaments i treballs de camió i grua (P - 9)	2.511,88	1,000	2.511,88
10 EP0010	u	Incorporació dels nous equips i senyals al telecontrol existent i la posada en funcionament del sistema (P - 10)	1.000,00	1,000	1.000,00
11 EP0011	u	Subministrament i muntatge de quadre de telecontrol (P - 11)	2.000,00	1,000	2.000,00
12 EP0012	u	Neteja i desinfecció de canonada per a posada en servei (P - 12)	150,00	1,000	150,00
TOTAL	Capítol	01.01			31.004,67

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	EQUIPAMENT POU	31.004,67
Obra	01	Pressupost 01	31.004,67
			31.004,67
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	31.004,67
			31.004,67

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	31.004,67
13 % Despeses Generals SOBRE 31.004,67.....	4.030,61
6 % Benefici Industrial SOBRE 31.004,67.....	1.860,28
Subtotal	36.895,56
21 % IVA SOBRE 36.895,56.....	7.748,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	44.643,63

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)

Olèrdola, a la data de la signatura digital
L'enginyer responsable,

Pau Ortínez