

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

**MEMÒRIA VALORADA DE
CONNEXIÓ DE LES AIGÜES
RESIDUALS DEL CARRER JOSEP
PALLACH AL SISTEMA DE
SANEJAMENT DE LLEIDA**



* * *

OCTUBRE 2024

INDEX GENERAL

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

PLÀNOLS

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

PRESSUPOSTOS PARCIAIS

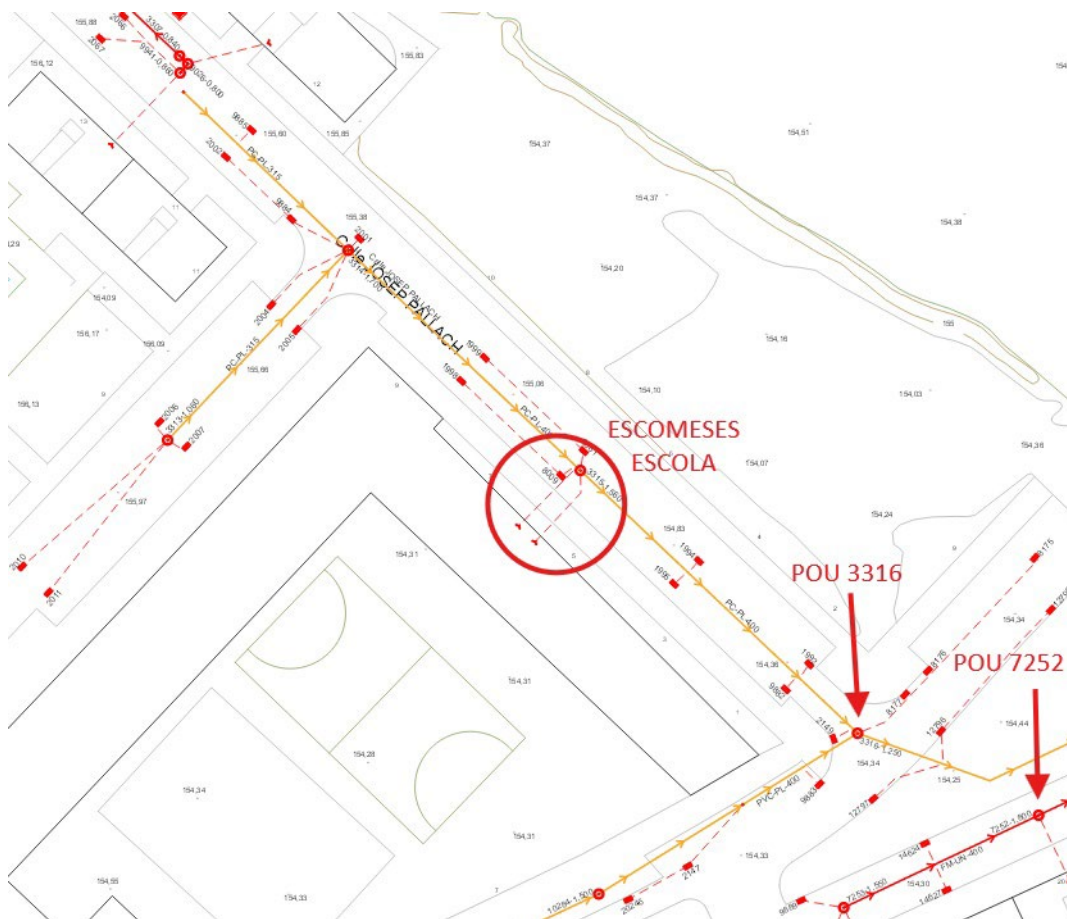
RESUM DE PRESSUPOST

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA

1. Antecedents, Àmbit i objecte del projecte

Actualment l'escomesa de l'escola La Mitjana, al barri de Pardiniyes de Lleida, es troba connectada a la xarxa de pluvials de la ciutat de Lleida. Aquesta circumstància, provoca el vessament directe al riu de residus que haurien d'anar a la corresponent estació depuradora d'aigües residuals (EDAR). El col·lector al qual estan connectades les escomeses, recull també l'aigua provinent de varis embornals i finalment va a parar al pou 3316.



L'objectiu d'aquesta actuació consistirà en reparar aquest problema, connectat el pou de pluvials 3316 al pou de residuals 7252. Mitjançant 35 metres de tub PP SN8 Øint:276mm Øext:315, la xarxa de pluvials existent, passarà a ser de residuals.

2. Resum de dades i Característiques del Projecte

- Excavació a profunditat aproximada de 1,6 metres
- Connexió de dos pous mitjançant tub de PP Øint:276mm Øext:315
- Execució de pou d'inici a la xarxa de pluvials.
- Reposició de la rasa amb graveta i sauló.
- Acabat final amb aglomerat, sauló o formigó (segons la zona)

3. Descripció constructiva

Per executar la connexió dels dos pous, es procedirà a la demolició d'uns 10 centímetres de paviment d'aglomerat existent tant a la banda del carrer Xavier Puig i Andreu, com a la banda de la carretera LV-9224. També es demolirà una pastilla de 15 centímetres de formigó que interfereix en el traçat del nou col·lector, i que se situa a la zona de sauló actuant com a pas per a vianants.

Seguidament s'executarà l'excavació amb mitjans mecànics fins a una profunditat aproximada de 1,6 metres, que és la profunditat a la que s'hauria de muntar el nou col·lector.

Un cop muntat el nou tub, es procedirà al reblert de la rasa. Aquest reblert consistirà en uns 40 centímetres de pedreta 5/8 que cobrirà tot el tub, i seguidament tot-u artificial compactat al 95%PM.

Es rematarà la part superficial amb l'acabat de paviment que correspongui segons zona: aglomerat, sauló o formigó.

3.1 Demolicions, moviment de terres i treballs previs

L'obra començarà amb la realització de la senyalització necessària per indicar als vianants les opcions de pas segures.

Seguidament es realitzarà el tall i demolició de la primera capa d'aglomerat i formigó per procedir a l'excavació de la rasa d'uns 1,2 metres d'ample i localitzar el dos pous a connectar a una profunditat aproximada de 1,6 metres.

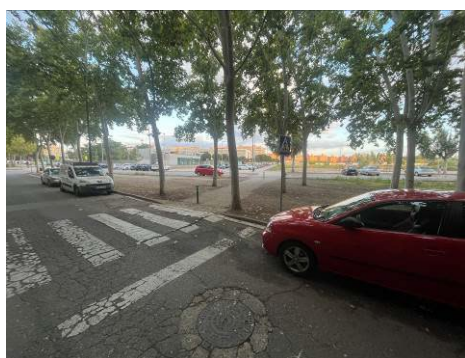
En l'excavació es dipositaran les terres extretes a un contenidor per ser transportades a la planta de tractament de residus autoritzada corresponent.

Un cop finalitzada l'excavació, es procedirà a la realització d'un llit de graveta amb el pendent indicat per al nou tub, que serà de polipropilè amb un Øint:276mm Øext:315. Es muntarà el tub i es realitzaran les connexions als pous d'inici i final.

Per últim es procedirà a tapar la rasa amb tot-u artificial i s'executarà l'acabat de paviment segons la zona a reposar, ja sigui aglomerat, formigó o sauló.

3.2 Ferms i paviments

En aquest cas, la canonada afecta a tres tipus de paviment diferents. Aglomerat en la seva majoria, un tram de vorera de formigó i un parterre de sauló. Tots tres tipus de paviments seran reposats al final de l'obra.



3.3 Senyalització i semaforització

S'afectarà a part de paviment d'aglomerat que actualment està pintat, el qual s'haurà de repintar al finalitzar l'obra. També es demolirà una piona verda flexible, la qual es reposarà al final de l'obra.



3.4 Serveis afectats i/o existents

No hi ha afectacions a altres serveis.

4. Prescripcions tècniques

4.1 Termini d'execució

Per l'execució de les obres es fixa un termini de **1 MES**, comptats a partir de l'inici de les mateixes, que es correspondrà amb l'Acta de Replanteig de les Obres.

4.2 Resum de pressupost

El pressupost d'execució material és de **DISSET MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (17.281,74 €)**.

El pressupost d'execució per contracta és de **VINT-I-UN MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (21.885,80 €)**.

4.3 Índex – Documentació del projecte

Document Núm. 1 Memòria i Annexes

Document Núm. 2 Plànols

1. Situació
2. Perfil del col·lector
3. Seccions rasa

Document Núm. 4 Pressupost

Capítol I.- Amidaments

Capítol IV.- Pressupostos Parcial

Capítol V.- Pressupostos Generals

4.4 Conclusió

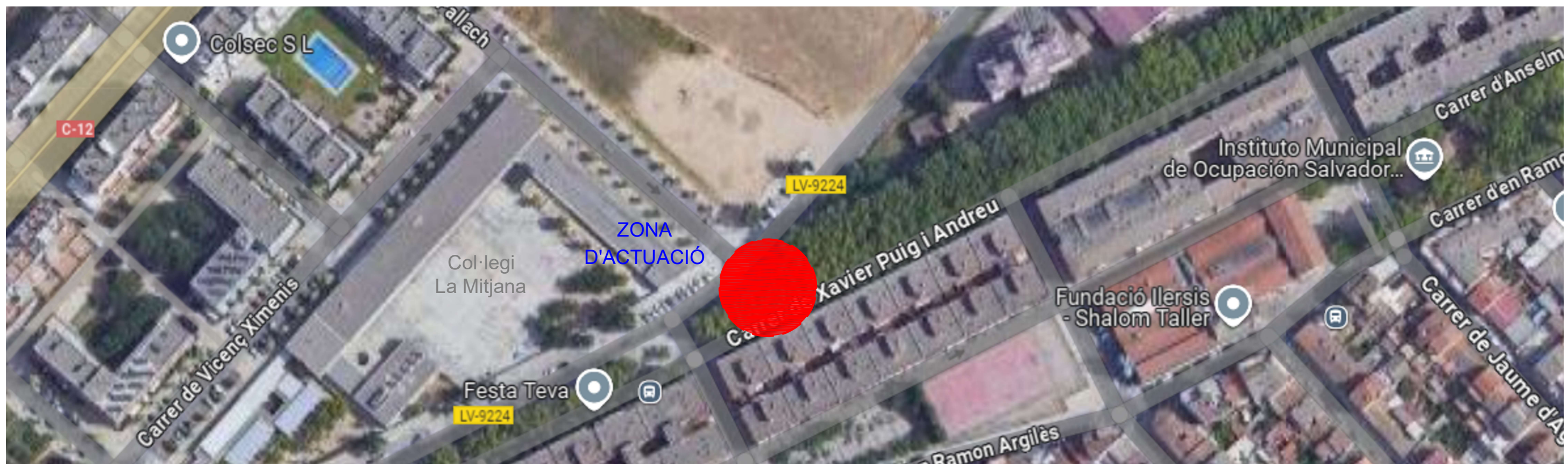
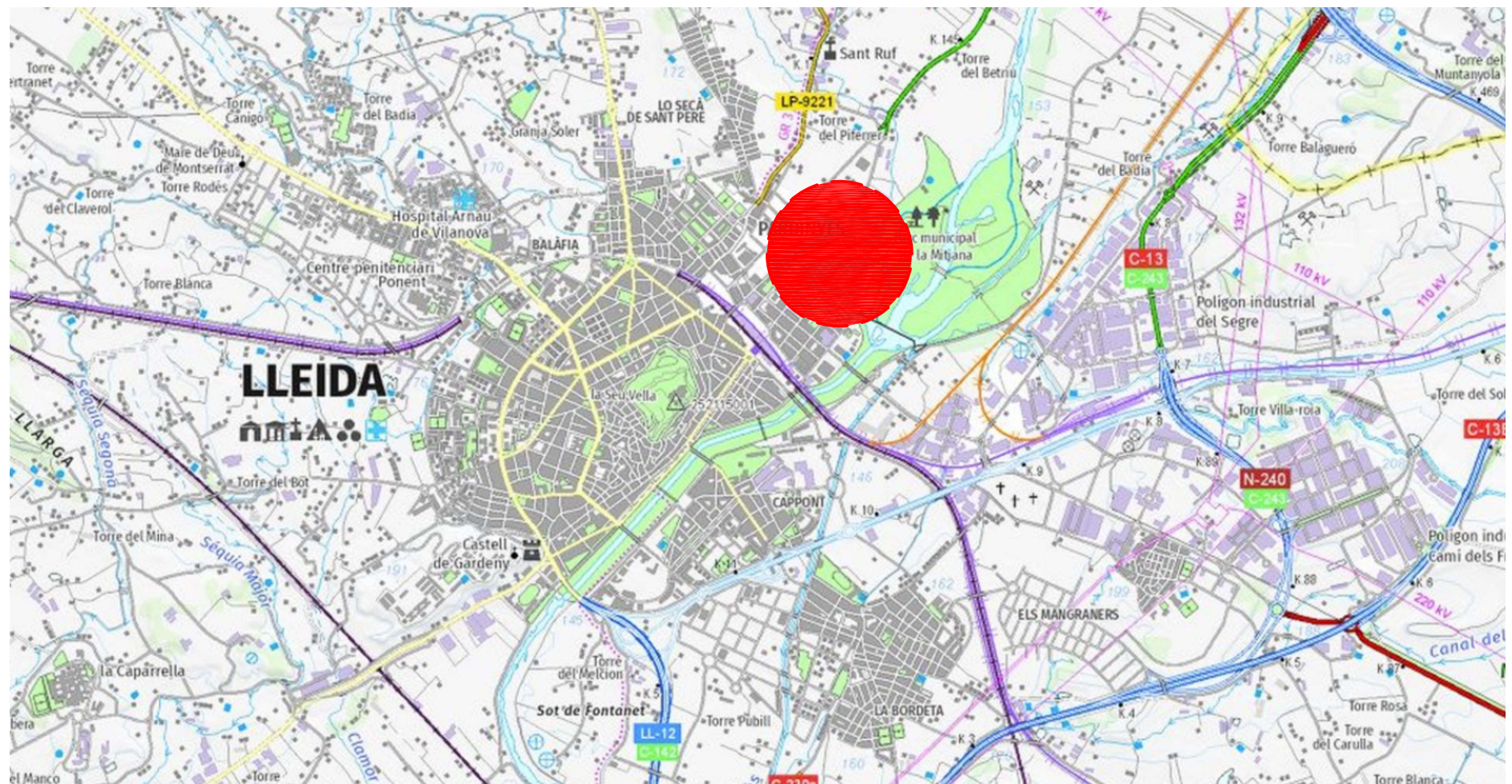
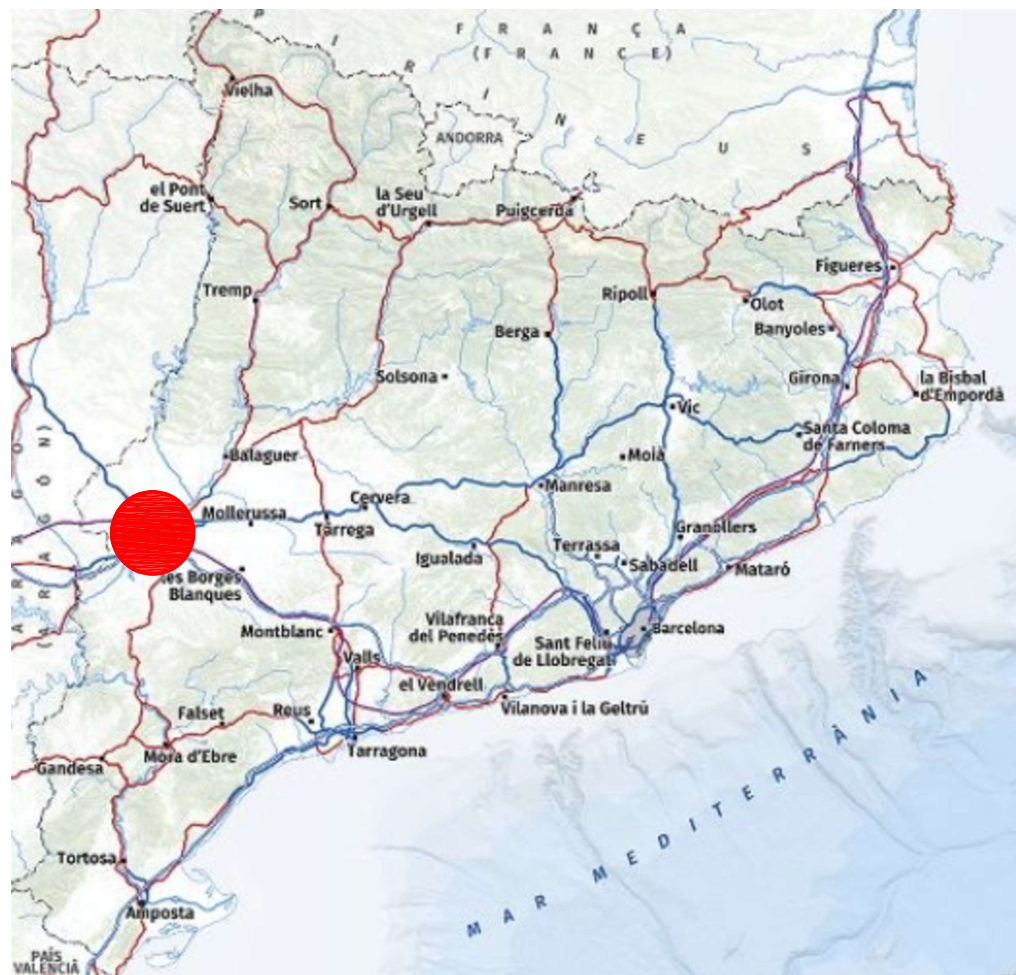
Justificats en la nostra opinió els criteris exposats i constant el Projecte dels Documents necessaris, el sotmetem a l'aprovació de la Superioritat.

Autor de la memòria valorada

Juan Miguel Martínez Martínez
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Lleida, octubre de 2024

PLÀNOLS



Escala Gràfica DinA3 - 1/1000

 0m. 10m. 20m. 30m.

LLEGENDA ABASTAMENT

xx0xxx ETIQUETES

---	CANONADA
---◆---	ESCOMESA AIGUA
■	HIDRANT
○	BOCA DE REG
	BRIDA
⊥	TE
⊗	VÁLVULA
[	TAP

NUS
COMPTADOR
BOMBEIG
FONT
VÀL. REGULADORA
VENTOSA
FILTRE
CAUDALIMETRE
DIPÒSIT

LLEENDA SANEJAMENT

XX-XX-XXX ETIQUETES

-  DESGUÀS
-  VÀLVULA RETENCIÓ
-  REDUCTORA DE PRESSIÓ
-  ESCOMESA CONTRA INCENDIS

 CONDUCTE UNITARI

 CONDUCTE RESIDUALS

	CONDUCTE PLUVIALS
	SÈQUIES
	RIU NOGUEROLA
	ESCOMESA CLAVEGU
	POU
	EMBORNAL
	NUS
	SOBREEIXIDOR
	ARQUETA

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

MEMÒRIA VALORADA:

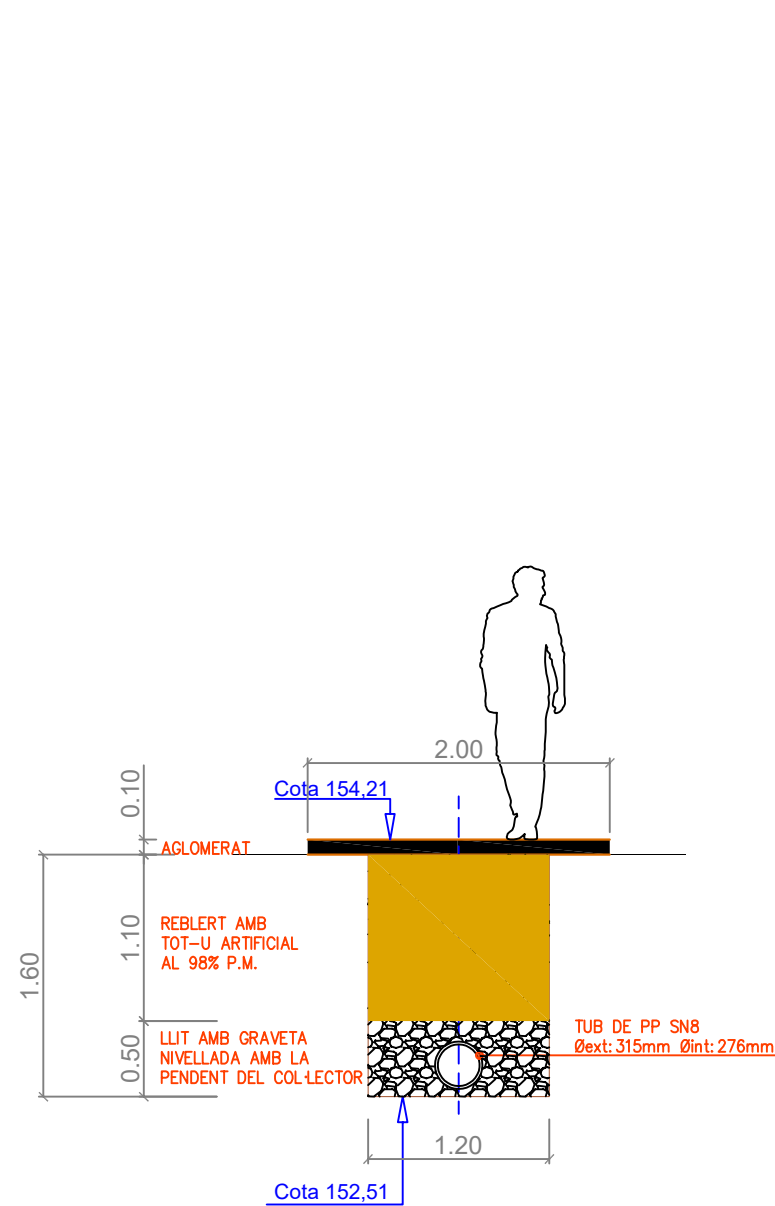
MEMÒRIA VALORADA DE CONNEXIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS DEL
C/JOSEP PALLACH AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LLEIDA

PLÀNOL:

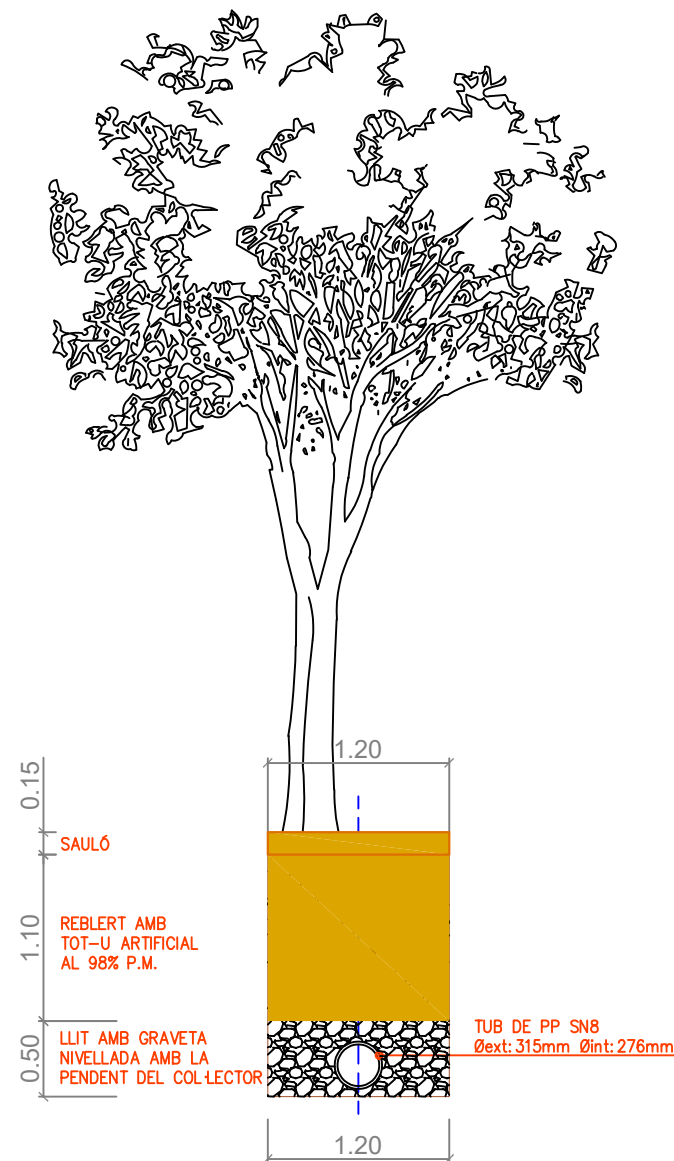
EMPLAÇAMENT TRAM A CONECTAR

ESCALA:	NUM.:
---------	-------

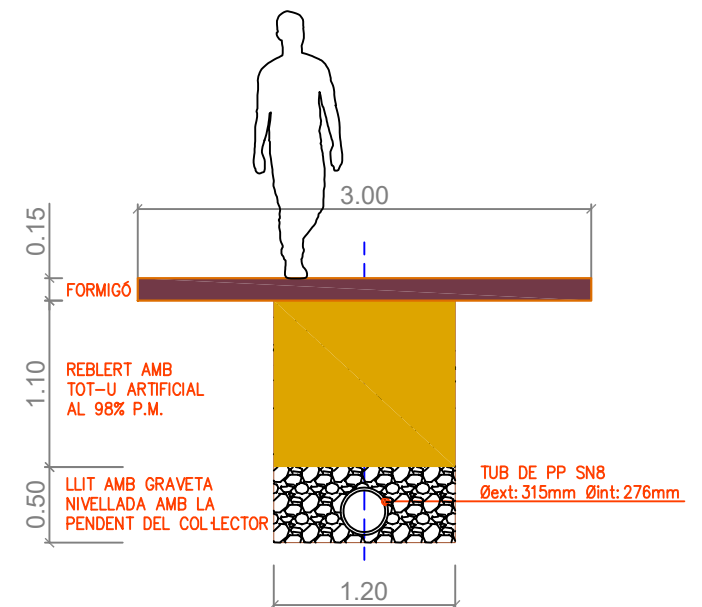
REVISAT: OCTUBRE 2024	
--------------------------	---



SECCIÓ TIPUS AMB AGLOMERAT



SECCIÓ TIPUS AMB SAULÓ



SECCIÓ TIPUS AMB FORMIGÓ



Escala Gráfica DinA3 - 1/1000
0m. 10m. 20m. 30m.

LLEENDA ABASTAMENT

- xx-xxx ETIQUETES
- CANONADA
- ESCOMESA AIGUA
- HIDRANT
- BOCA DE REG
- BRIDA
- TE
- VÁLVULA
- TAP

- NUS
- COMPTADOR
- BOMBEG
- FONT
- VÁL. REGULADORA
- VENTOSA
- FILTRE
- CAUDALIMETRE
- DIPÓSIT

- DESGUÀS
- VÁLVULA RETENCIÓ
- REDUCTORA DE PRESSIÓ
- ESCOMESA CONTRA INCENDIS

LLEENDA SANEJAMENT

- xx-xx-xxx ETIQUETES
- CONDUCTE UNITARI
- CONDUCTE RESIDUALS

- CONDUCTE PLUVIALS
- SÈQUIES
- RIU NOGUEROLA
- ESCOMESA CLAVEGUERAM
- POU
- EMBORNAL
- NUS
- SOBREEXIDOR
- ARQUETA

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

MEMÒRIA VALORADA:

MEMÒRIA VALORADA DE CONNEXIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS DEL
C/JOSEP PALLACH AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LLEIDA

PLÀNOL:

SECCIONS TIPUS

aigües de lleida

ESCALA:
E: 1/50

NUM.:
03

REVISAT:
OCTUBRE 2024

aqualia



PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 00
CAPÍTOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 25EMTLL02 MI Tall de paviment aglomerat amb disc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Puig i Andreu		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 25EMTLL01 MI Tall de paviment de formigó / panot amb disc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas sobre saulo		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,900

3 25EMAG M2 Demolició de paviment aglomerat amb mescla bituminosa, no inclou transport a l'abocador i p.p. de taxes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	Puig i Andreu		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

4 25EMRIG MI Demolició de rigola.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Puig i Andreu		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 25EMVRD MI Demolició de vorada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Puig i Andreu		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 25EMFM15 M2 Demolició de paviment de formigó de 15cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas sobre saulo		1,000	2,800	4,000		11,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.:

2

2	topera pas		1,000	4,300	0,500		2,150	C#*D#*E#*F#
---	------------	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **13,350**

7 25XCV01 M3

Excavació manual en terreny compacte per a obres de renovació canonades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou inici		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
2	pou final		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	localització de serveis		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 25XCV02 M3

Excavació mecànica en terreny compacte i càrrega sobre camió per a obres de renovació canonades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		1,000	11,000	1,200	1,600	21,120	C#*D#*E#*F#
2	TRAM SAULÓ		1,000	19,000	1,200	1,750	39,900	C#*D#*E#*F#
3	Puig i Andreu		1,000	5,000	1,200	1,600	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,620**

9 25RANSCA M3.

Transport de terres sobrants a l'abocador, taxes i cànon Llei 08/2008 de 10 de juliol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	formigó		1,500	9,900	0,150		2,228	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		1,500	32,000	0,100		4,800	C#*D#*E#*F#
3	exc man		1,350	4,000			5,400	C#*D#*E#*F#
4	exc mec		1,350	70,620			95,337	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,765**

10 25EBLGRV M3.

Reblert de rasa amb gaveta 2/5mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		1,000	11,000	1,200	0,400	5,280	C#*D#*E#*F#
2	TRAM SAULÓ		1,000	19,000	1,200	0,400	9,120	C#*D#*E#*F#
3	Puig i Andreu		1,000	5,000	1,200	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

11 25ARTI M3

Reblert de rasa amb tot-ú artificial 0/40mm, compactat al 95% del P.M. en tongades de 20cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		1,000	11,000	1,200	1,200	15,840	C#*D#*E#*F#
2	TRAM SAULÓ		1,000	19,000	1,200	1,200	27,360	C#*D#*E#*F#
3	Puig i Andreu		1,000	5,000	1,200	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 3

12	25BSAULO	M3	Aportació de sauló per a parcs i jardins					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM SAULÓ		1,000	14,000	1,200	0,150	2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,520

13	25EPAG	M2	Reposició de paviment aglomerat amb mescla bituminosa.					
----	--------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra LV-9224		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	Puig i Andreu		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

14	25EFOR	M2	Reposició de paviment de formigó.					
----	--------	----	-----------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas sobre saulo		1,000	2,800	4,000		11,200	C#*D#*E#*F#
2	topera pas		1,000	4,300	0,500		2,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,350

OBRA 01 PRESSUPOST 00
CAPÍTOL 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col·lector a col·lector existent.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou 3316		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pou 7252		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	inici		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	desconnexio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement.					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou 3316 a pou 7252		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3	15POURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular Ø1000mm acanalat, anell Ø1000mm i amb sortida a Ø600mm, inclou subministre i col·locació de junta de goma, marc i tapa de fosa dúctil de 40Tn tipus Rexel					
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 4

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 00
CAPÍTOL 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	TANC	pa	Partida alçada per al tancament de l'obra amb tanques revisa, caldrà modificar repassar diàrieament .						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,500	
2	C001T	Ut	Cartells 1.4x1.5						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
3	JORPINTU	PA	Jornada d'equip de pintura per la senyalització viària						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,500	
4	PILVERAFLEX	PA	Subministre i col·locació de pilona verda model A-Flex						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas vianants Xavier Puig i Andreu			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Pressupost parcial

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 00
 Capítol 01 Obra Civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	25EMTLL02	MI	Tall de paviment aglomerat amb disc.	8,22	40,000	328,80
2	25EMTLL01	MI	Tall de paviment de formigó / panot amb disc.	16,81	9,900	166,42
3	25EMAG	M2	Demolició de paviment aglomerat amb mescla bituminosa, no inclou transport a l'abocador i p.p. de taxes.	21,63	32,000	692,16
4	25EMRIG	MI	Demolició de rigola.	12,62	7,000	88,34
5	25EMVRD	MI	Demolició de vorada.	15,09	7,000	105,63
6	25EMFM15	M2	Demolició de paviment de formigó de 15cm de gruix.	28,31	13,350	377,94
7	25XCV01	M3	Excavació manual en terreny compacte per a obres de renovació canonades.	137,73	4,000	550,92
8	25XCV02	M3	Excavació mecànica en terreny compacte i càrrega sobre camió per a obres de renovació canonades.	15,70	70,620	1.108,73
9	25RANSCA	M3.	Transport de terres sobrants a l' abocador, taxes i cànon Llei 08/2008 de 10 de juliol.	17,52	107,765	1.888,04
10	25EBLGRV	M3.	Reblert de rasa amb gaveta 2/5mm	24,30	16,800	408,24
11	25ARTI	M3	Reblert de rasa amb tot-ú artificial 0/40mm, compactat al 95% del P.M. en tongades de 20cm.	29,52	50,400	1.487,81
12	25BSAULO	M3	Aportació de sauló per a parcs i jardins	44,00	2,520	110,88
13	25EPAG	M2	Reposició de paviment aglomerat amb mescla bituminosa.	38,80	32,000	1.241,60
14	25EFOR	M2	Reposició de paviment de formigó.	35,33	13,350	471,66
TOTAL		Capitol	01.01			9.027,17

Obra 01 Pressupost 00
 Capítol 02 Obra Mecànica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	08CNCOLE	Ut	Connexió del nou col.lector a col.lector existent.	388,86	4,000	1.555,44
2	16PE315	MI	Canonada de polietilè de diàmetre exterior 315mm.SN8 diàmetre interior Ø276mm, corrugat exteriorment amb paret interior llisa, doble paret d'alta densitat amb certificat B.B.A. 90/52 92/67 i 95/3119 de British Board of Agreement.	85,81	35,000	3.003,35
3	15POURG	Ut	Formació pou de registre amb formigó prefabricat fins 3'00m, compost per base circular Ø1000mm acanalat, anell Ø1000mm i amb sortida a Ø600mm, inclou subministre i col.locació de junta de goma, marc i tapa de fosa dúctil de 40Tn tipus Rexel	1.060,78	1,000	1.060,78
TOTAL		Capítol	01.02			5.619,57

Obra 01 Pressupost 00
 Capítol 03 Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TANC	pa	Partida alçada per al tancament de l'obra amb tanques revisa, caldrà modificar repassar diàrieament .	2.500,00	0,500	1.250,00
2	C001T	Ut	Cartells 1.4x1.5	210,00	2,000	420,00
3	JORPINTU	PA	Jornada d'equip de pintura per la senyalitzac9ió viària	1.250,00	0,500	625,00
4	PILVERAFLEX	PA	Subministre i col·locació de piona verda model A-Flex	340,00	1,000	340,00

EUR

Resum de pressupost



MEMORIA VALORADA DE CONNEXIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS DEL CARRER JOSEP PALACH AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LLEIDA
--

PRESSUPOST PER AL CONNEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ D'OBRA

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	17.281,74 €
COEFICIENT CORRECTOR OBRA	1,000
PEM CORREGIT	17.281,74 €

SEGURETAT I SALUT 2%	345,63 €
----------------------	----------

13 % DESPESES GENERALS	2.291,56 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	1.057,64 €

SUMA	20.976,57 €
<u>TOTAL PRESSUPOST DE CONTRACTA</u>	20.976,57 €

HONORARIS

REDACCIÓ DE PROJECTE	172,82 €
CONTROL DE QUALITAT	86,41 €
COORDINACIÓ SEGURETAT I SALUT	650,00 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRATA	21.885,80 €
---	--------------------

(IVA no inclòs)

Ascendeix el present pressupost d'execució per contrata a l'expressada quantitat de: **VINT·**

I-UN MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS.

Signatura:

Lleida, Octubre de 2024

Juan Miguel Martínez Martínez
Enginyer de Camins, Canals i Ports