

**Pla d'assaigs**



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori**



**INCASÒL**  
Institut Català  
del Sòl  
Direcció de Projectes

Títol del projecte:

**Pla d'assaigs de control de qualitat de les obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase I i Fase II)**

Actuació:

**Catalunya Sud – Estació de Mercaderies**

Municipi i comarca:

**L'Aldea (Baix Ebre)**

Autor:

**Àrea de Transformació de Sòl d'Activitat Residencial**

Data:

**Juny de 2025**

Pressupost (IVA exclòs):

**27.559,15 €**

Clau:

**0376 10 70**

Volum:

**1 de 1**

- 1. Memòria**
- 2. Plànols**
- 3. Pressupost**



---

Títol del projecte:

**Pla d'assaigs de control de qualitat de les obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase I i Fase II)**

---

## **1. Memòria**

---

**MEMÒRIA VALORADA DEL PLA D'ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DEL NOU COL·LECTOR D'AIGÜES RESIDUALS TRACTADES A L'ESTACIÓ DEPURADORA DEL SECTOR INDUSTRIAL ESTACIÓ DE MERCADERIES FINS AL RIU EBRE, FASE 1 I FASE 2 (CODI 0376 10 70), AL TERME MUNICIPAL DE L'ALDEA**

---

**1. Antecedents**

L'INCASÒL ha redactat els Projectes de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Projecte de fase I i projecte de fase II, comprenent la fase I el tram des de la estació depuradora fins al límit del sòl urbà, i comprenent la fase II el tram des del límit del sòl urbà fins al punt d'abocament al riu Ebre)

**2. Objecte**

L'objecte principal d'aquesta memòria valorada és establir els assaigs de laboratori de control de qualitat a dur a terme les obres de referència, així com la seva valoració econòmica.

**3. Dades de l'Obra**

Els projectes comprenen aquelles obres relatives a diferents àmbits i capítols d'obres, que són específics de les actuacions a dur a terme. En concret, s'inclouen els següents capítols d'obres :

- Conducció.
- Arquetes i obres tipus.
- Obres especials.
- Serveis afectats.
- Seguiment ambiental.
- Seguretat i Salut.

El Pressupost d'Execució Material de les obres puja a la quantitat de 1.778.999,29 €, el qual, incrementat amb el 13% de Despeses generals i el 6% de Benefici industrial, dona un Pressupost d'Execució per Contracte de 2.117.009,15 €.

El termini previst per a l'execució de les obres es de 12 mesos.

#### **4. Pressupost del Pla d'assaigs de Control de Qualitat**

A partir de la relació valorada dels assaigs de control de qualitat s'obté un pressupost d'execució del Pla d'assaigs de control de qualitat de **vint-i-set mil cinc-cents cinquanta-nou euros amb quinze cèntims d'euro 27.559,15 € (IVA no inclòs)**.

S'adjunten plànols de planta de les obres previstes, i el pressupost detallat del Pla d'assaigs (amidaments i preus unitaris, de cadascun dels assaigs a realitzar, i resum de pressupost).

Barcelona, juny de 2025

DIRECCIÓ DE PROJECTES



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori**



**INCASÒL**  
Institut Català  
del Sòl  
Direcció de Projectes

---

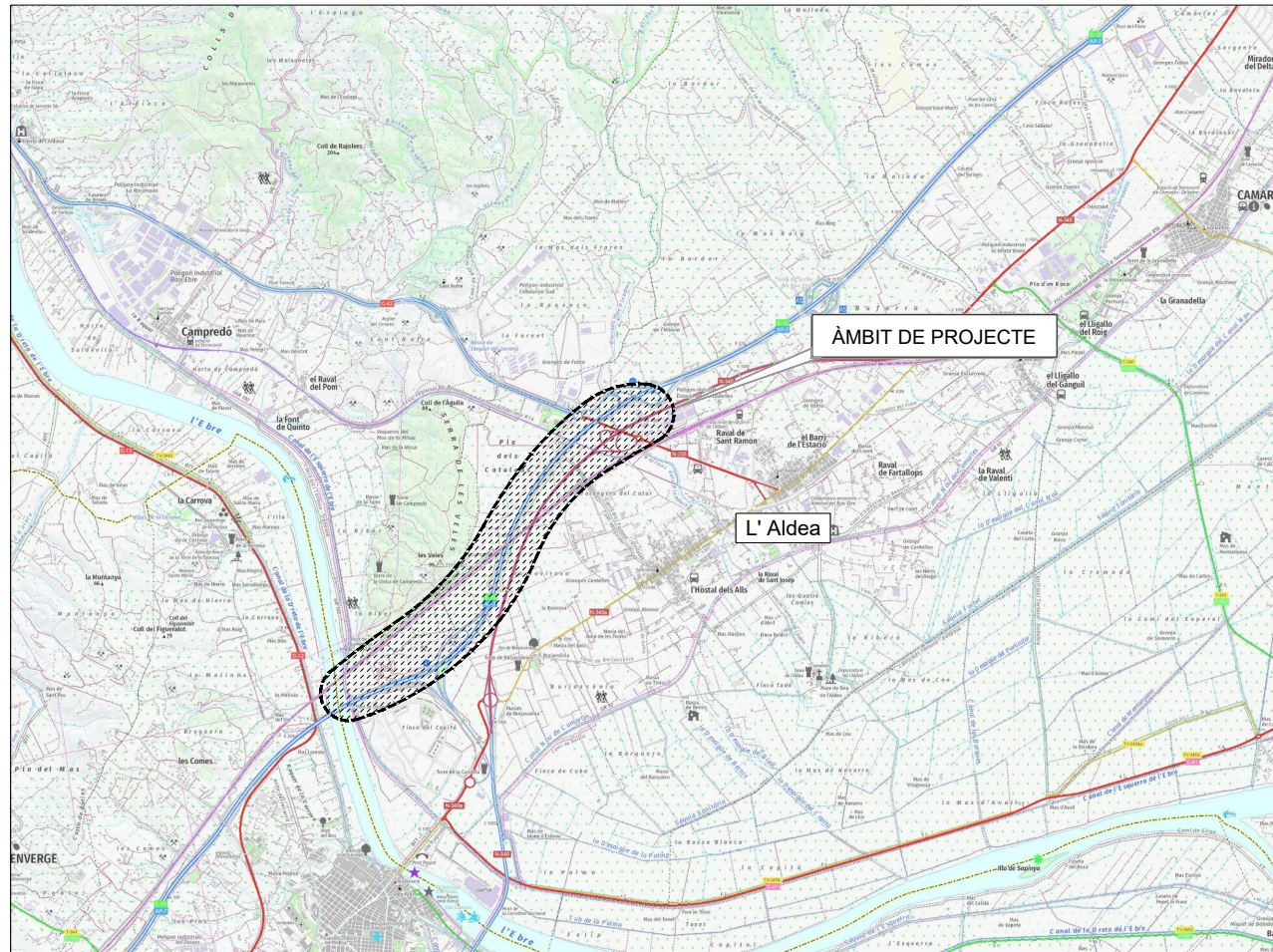
Títol del projecte:

**Pla d'assaigs de control de qualitat de les obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase I i Fase II)**

---

## 2. Plànols

---



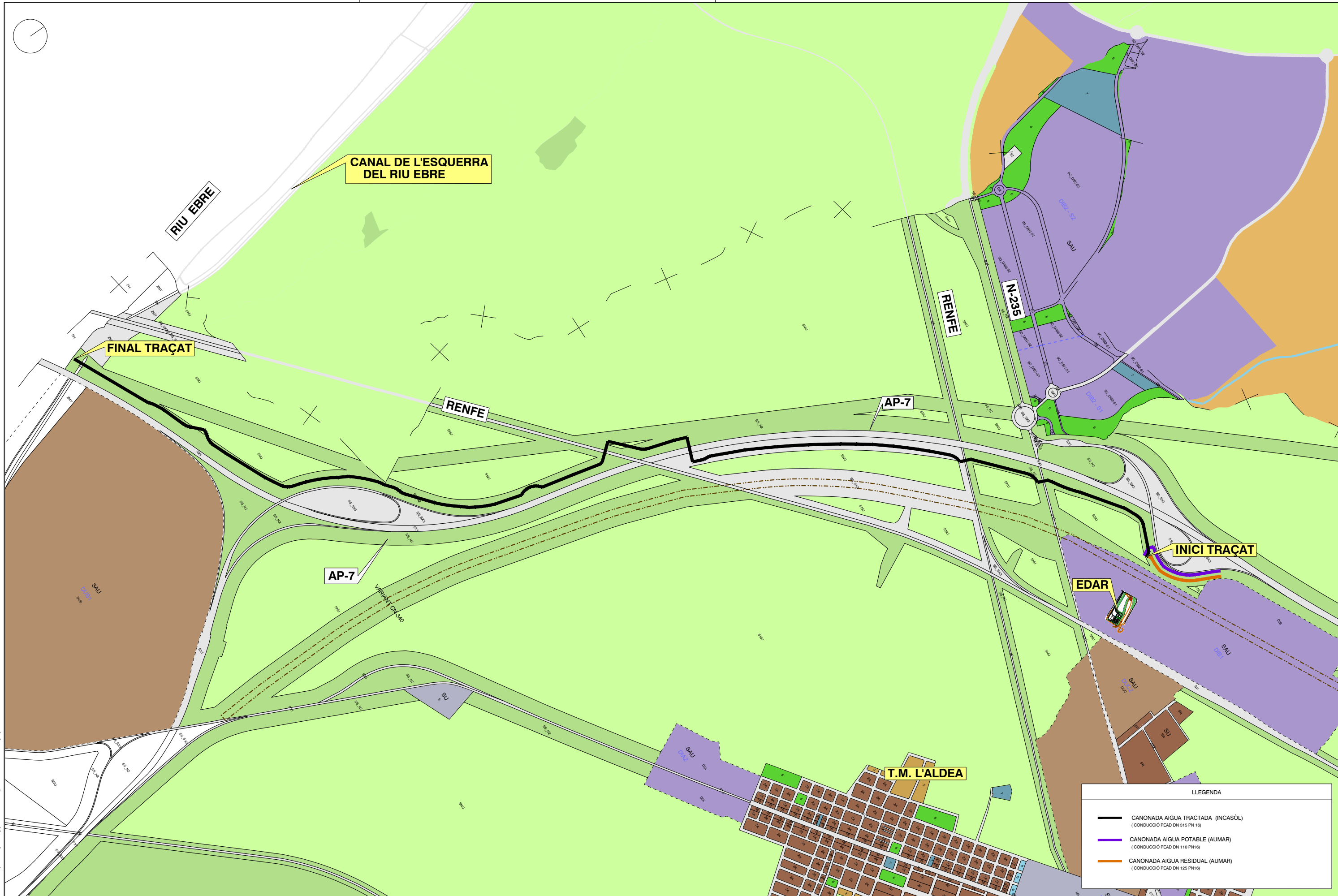
PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT



VISTA AÈREA

Fitxer: 02\_Emplaçament.dwg [Cataluña ASH Projecte Urbanització - 2 loges] (06/11/2023 15:58:01)

<p>projecte d'urbanització</p>  		<p>Consultor:</p> 	<p>Autor:</p> <p>Joan Domingo Mestre</p> 	<p>Títol del Projecte:</p> <p>Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a l'estació depuradora del sector industrial Estació Mercaderies fins al riu Ebre FASE II</p> <p>L'Aldea ( Baix Ebre )</p> <p>Codi: 03761070</p>	<p>Títol del Plànol:</p> <p>Emplaçament</p> <p>Data:</p> <p>Desembre 2023</p> <p>Escala: ISO - A3 s/e</p> 	<p>Núm. del plànol:</p> <p>2</p> <p>Full 1 de 1</p>
--	--	--	--	--	---	---

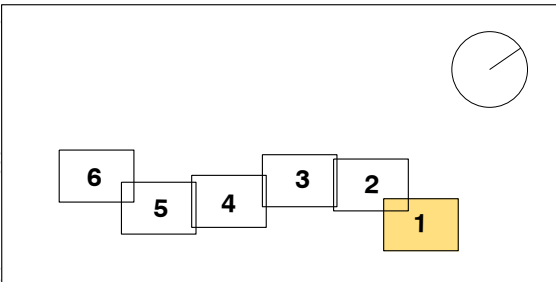
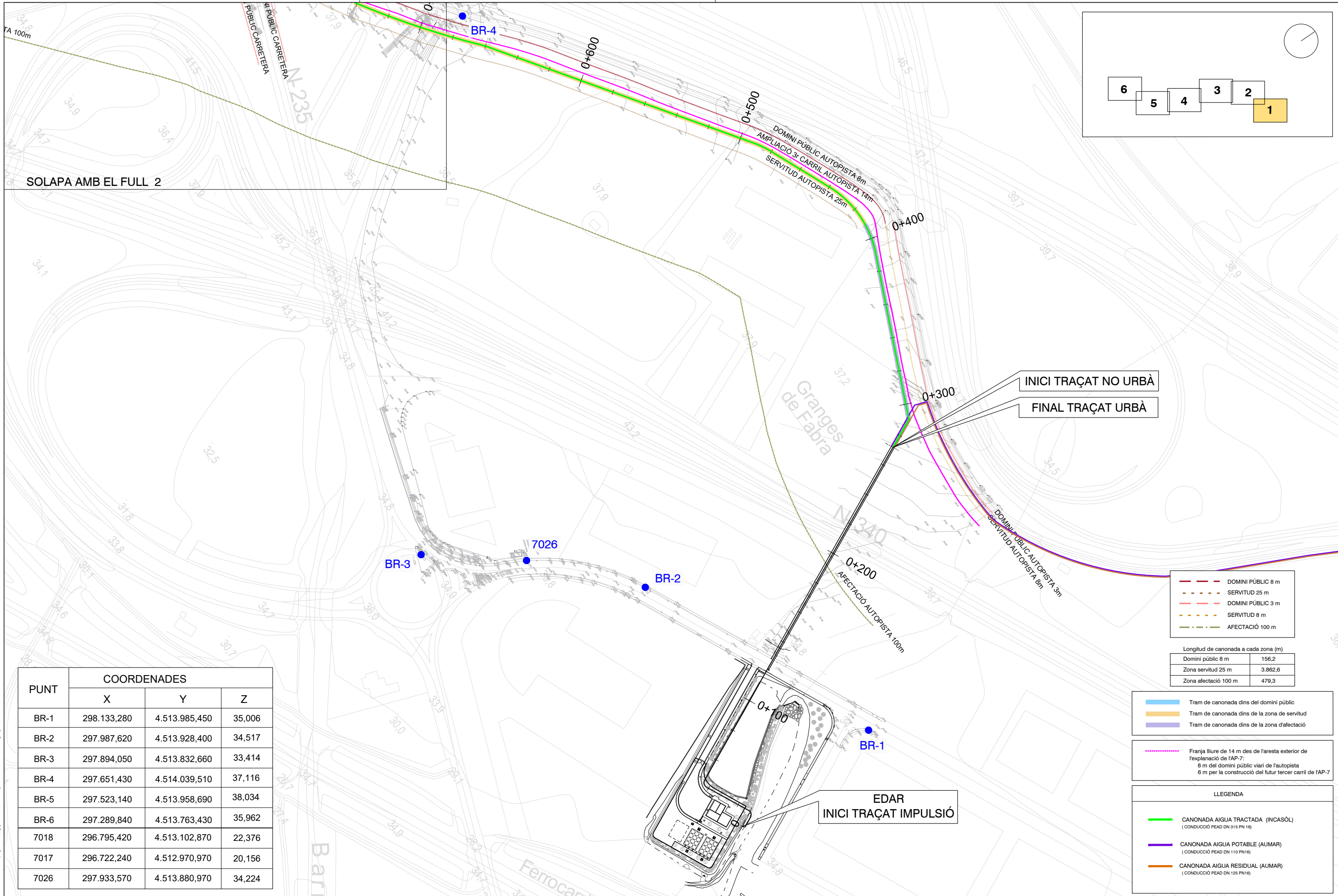


Fitxer: 03\_Planjament vigent.dwg | Caratula A3H Projecte Urbanitzacio - 2 logs | 24/10/2023 16:48:48

LLEENDA	
	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)
	CANONADA AIGUA POTABLE (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 110 PN16)
	CANONADA AIGUA RESIDUAL (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 125 PN16)

	<b>projecte d'urbanització</b> Consultor:	Autor: <b>Joan Domingo Mestre</b> 	Títol del Projecte: <b>Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a l'estació depuradora del sector industrial Estació Mercaderies fins al riu Ebre FASE II</b> L'Aldea ( Baix Ebre )	Títol del Plànol: <b>Planejament vigent</b> Data: <b>Desembre 2023</b> Escala: ISO - A3 1:12500 	Núm. del plànol: <b>3</b> Full <b>1</b> de <b>1</b>
--	--	---------------------------------------	--	--	---

Codi: 03761070



SOLAPA AMB EL FULL 2

INICI TRAÇAT NO URBÀ  
FINAL TRAÇAT URBÀ

EDAR  
INICI TRAÇAT IMPULSIÓ

—	DOMINI PÚBLIC 8 m
- - -	SERVITUD 25 m
- - -	DOMINI PÚBLIC 3 m
- - -	SERVITUD 8 m
- - -	AFFECTACIÓ 100 m

Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

<span style="color: blue;">—</span>	Tram de canonada dins del domini públic
<span style="color: orange;">—</span>	Tram de canonada dins de la zona de servitud
<span style="color: purple;">—</span>	Tram de canonada dins de la zona d'afectació

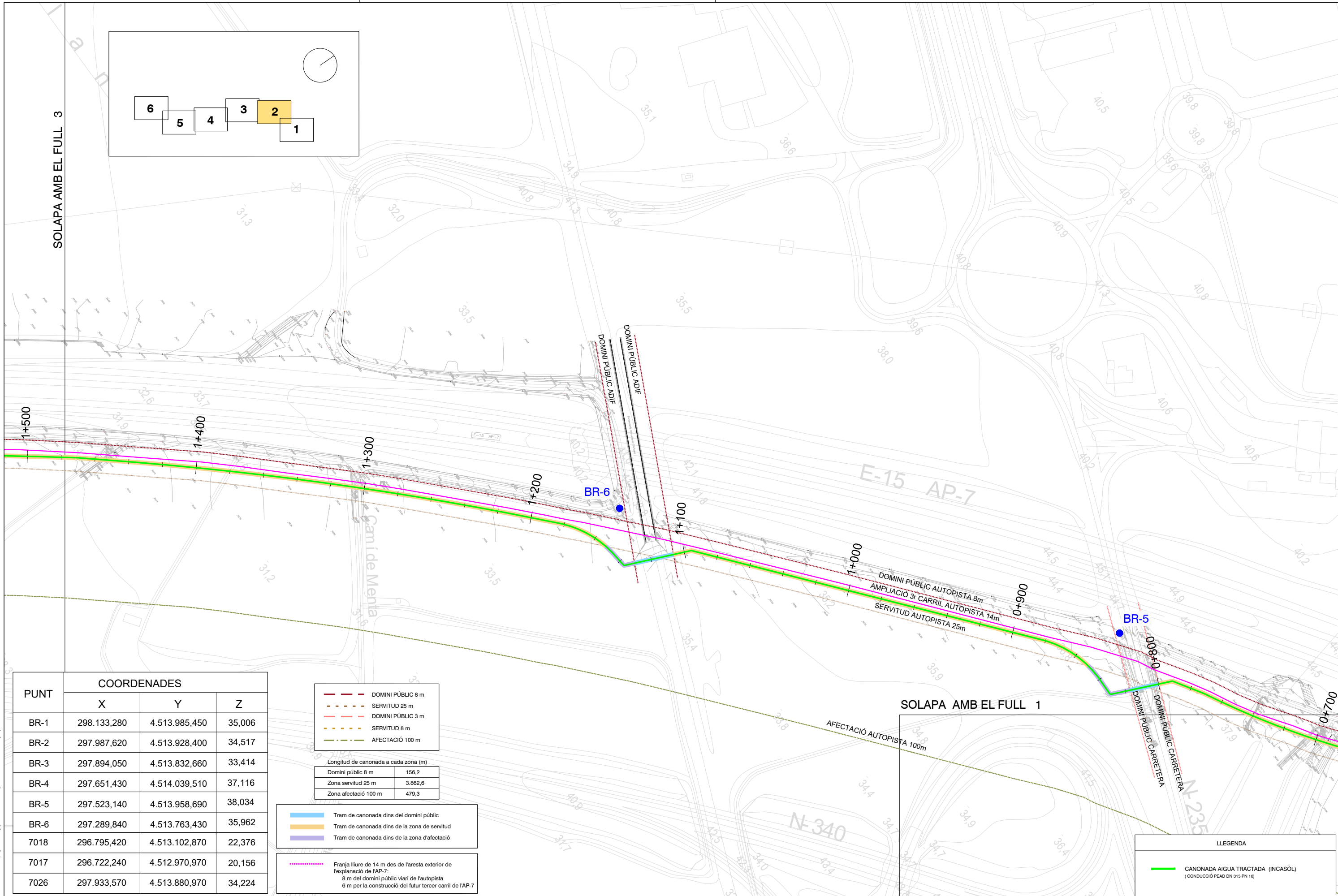
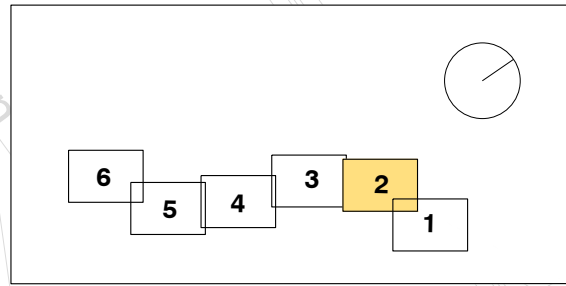
.....  
Franja lliure de 14 m des de l'aresta exterior de l' explanació de l'AP-7:  
8 m del domini públic viari de l'autopista  
6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7

<span style="color: green;">—</span>	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)
<span style="color: purple;">—</span>	CANONADA AIGUA POTABLE (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 110 PN16)
<span style="color: orange;">—</span>	CANONADA AIGUA RESIDUAL (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 125 PN16)

PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

Fitxer: 04\_1\_Planta topografica.dwg (Caràter: A3H-Projecte Urbanitzacio - 2 logs) 24/10/2023 16:46:53

<b>projecte d'urbanització</b>		Consultor:	Autor:	Títol del Projecte: Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a l'estació depuradora del sector industrial Estació Mercaderies fins al riu Ebre FASE II	Títol del Plànol: Conjunt de les obres Planta topogràfica	Núm. del plànol: <b>4.1</b>
				L'Aldea ( Baix Ebre )	Data: Desembre 2023	Escala: ISO - A3 1:2000 
				Codi: 03761070	Desembre 2023	Full <b>1</b> de <b>6</b>



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

— — — — —	DOMINI PÚBLIC 8 m
- - - - -	SERVITUD 25 m
- - - - -	DOMINI PÚBLIC 3 m
- - - - -	SERVITUD 8 m
- - - - -	AFFECTACIÓ 100 m

Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

- — — — — Tram de canonada dins del domini públic
- — — — — Tram de canonada dins de la zona de servitud
- — — — — Tram de canonada dins de la zona d'afectació

- - - - - Franja lliure de 14 m des de faresta exterior de l'explanació de l'AP-7:
- 8 m del domini públic viari de l'autopista
- 6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7

LLEGENDA	
<span style="color: green;">— — — — —</span>	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)

Fitxer: 04\_1\_Planta topogràfica.dwg (Caràter A3H-Projecte Urbanitzacio - 2 logs) 24/10/2023 16:46:53

<b>projecte d'urbanització</b> 	Consultor: 	Autor: Joan Domingo Mestre 	Títol del Projecte: Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a l'estació depuradora del sector industrial Estació Mercaderies fins al riu Ebre FASE II L'Aldea ( Baix Ebre )	Títol del Plànol: Conjunt de les obres Planta topogràfica Data: Desembre 2023	Núm. del plànol: <b>4.1</b> Escala: ISO - A3 1:2000  Full <b>2</b> de <b>6</b>
------------------------------------	----------------	-----------------------------------	---	---	--

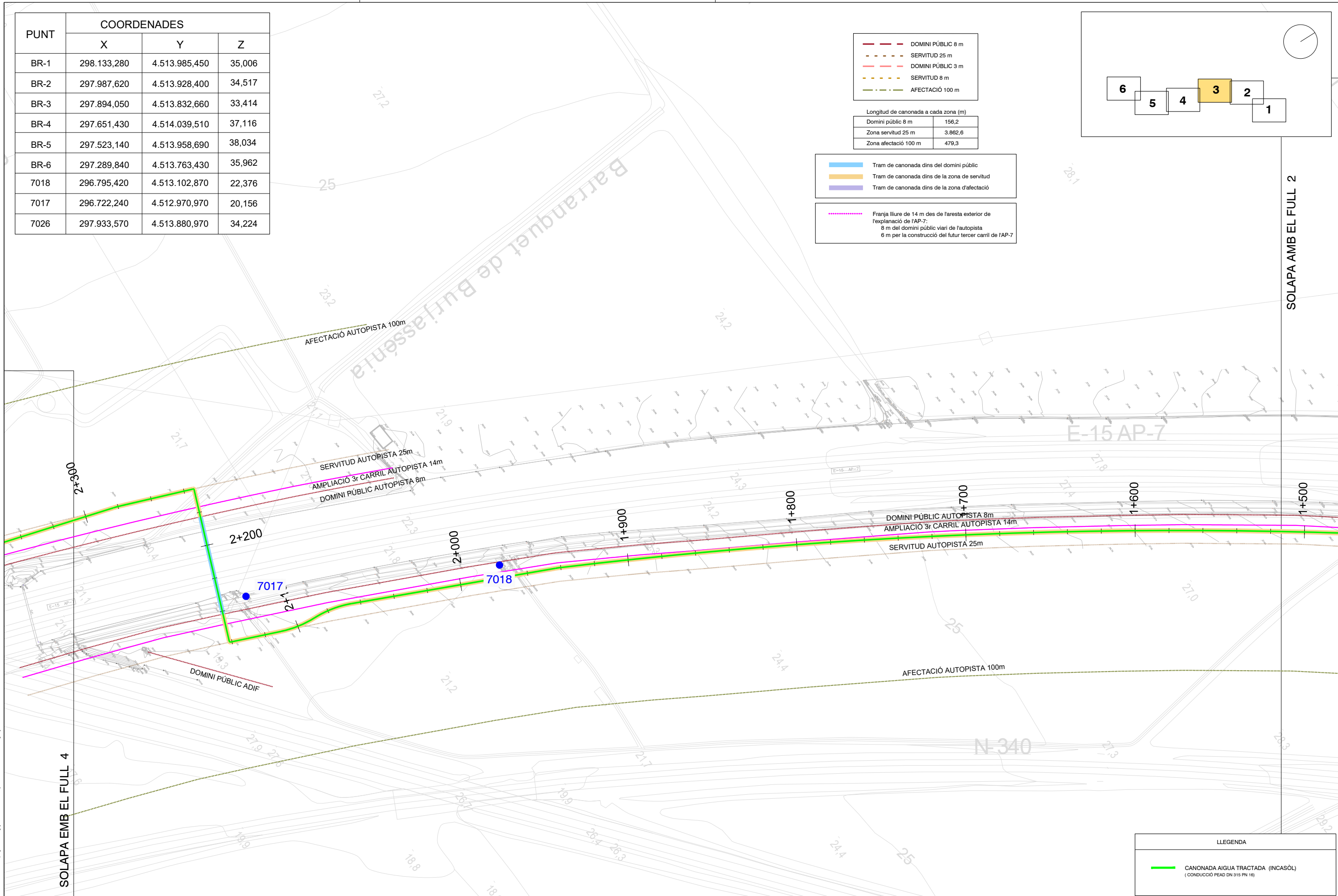
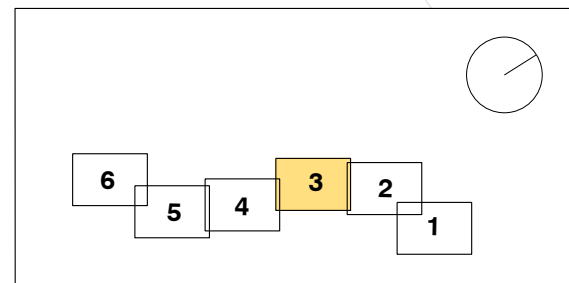
PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

	DOMINI PÚBLIC 8 m
	SERVITUD 25 m
	DOMINI PÚBLIC 3 m
	SERVITUD 8 m
	AFECTACIÓ 100 m

Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

	Tram de canonada dins del domini públic
	Tram de canonada dins de la zona de servitud
	Tram de canonada dins de la zona d'afectació

	Franja lliure de 14 m des de faresta exterior de l'explanació de l'AP-7: 8 m del domini públic viari de l'autopista 6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7
--	--

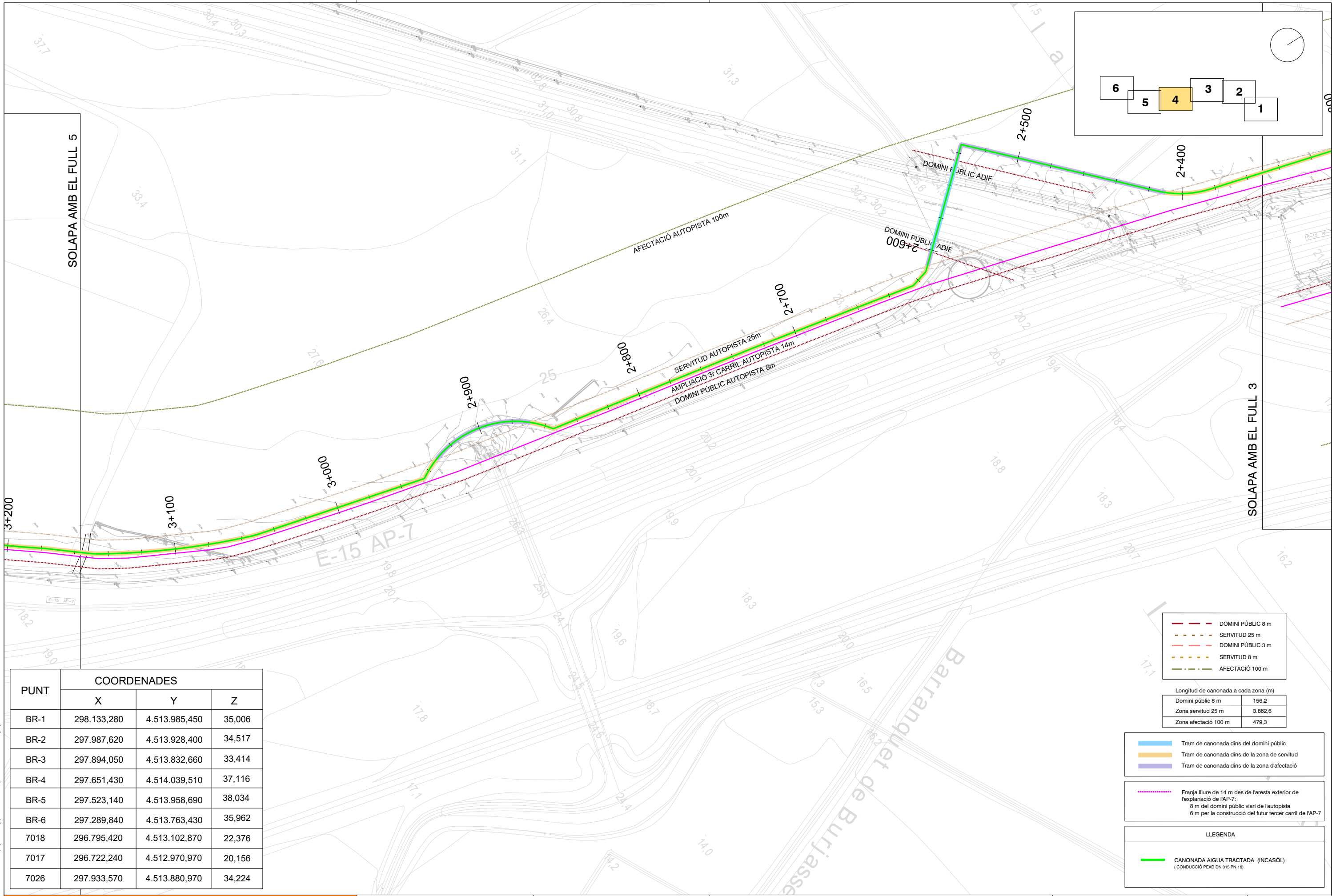


LLEENDA	
	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)

Fitxer: 04\_1\_Planta topogràfica.dwg (Caràter A3H-Projecte Urbanitzacio - 2 logs) 24/10/2023 16:46:53

	projecte d'urbanització	Consultor:		Autor:		Títol del Projecte:	Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a l'estació depuradora del sector industrial Estació Mercaderies fins al riu Ebre <b>FASE II</b>	Títol del Plànol:	Conjunt de les obres Planta topogràfica	Núm. del plànol:	<b>4.1</b>
						L'Aldea ( Baix Ebre )	Codi: 03761070	Data:	Desembre 2023	Escala: ISO - A3 1:2000	Full <b>3</b> de <b>6</b>

Fitxer: 04\_1\_Planta topogràfica.dwg | Caràter: A3H | Projecte Urbanització - 2 | Logotip: 24/10/2023 16:46:53



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

---	DOMINI PÚBLIC 8 m
---	SERVITUD 25 m
---	DOMINI PÚBLIC 3 m
---	SERVITUD 8 m
---	AFFECTACIÓ 100 m

Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

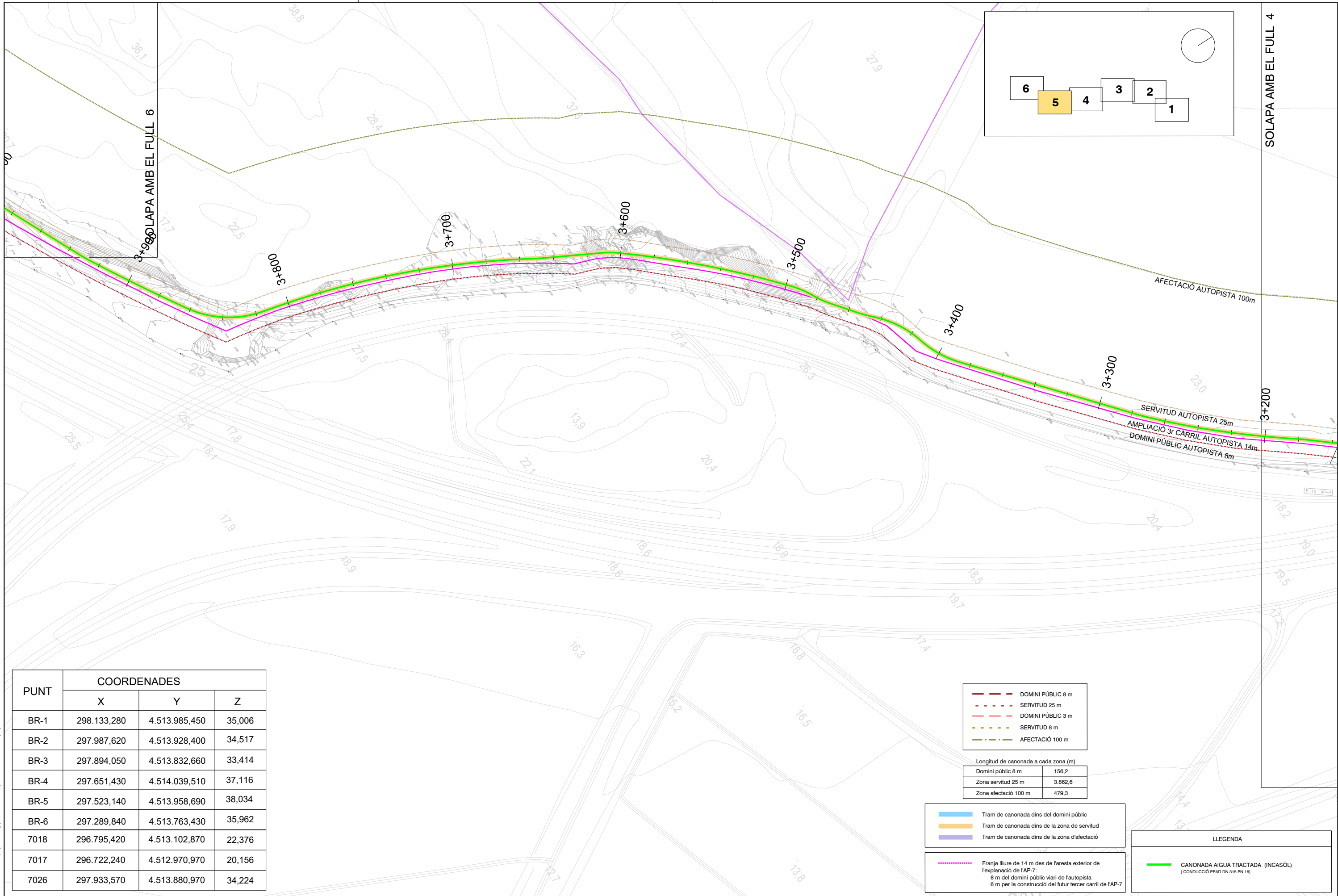
--- Tram de canonada dins del domini públic  
--- Tram de canonada dins de la zona de servitud  
--- Tram de canonada dins de la zona d'afectació

----- Franja lliure de 14 m des de l'aresta exterior de l'explanació de l'AP-7:  
 8 m del domini públic viari de l'autopista  
 6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7

**LLEGENDA**

--- CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL)  
(CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)

Fitxer: 04\_1\_Planta topogràfica.dwg (Caràter A3H-Projecte Urbanitzacio - 2 logs) 24/10/2023 16:46:53



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

—	DOMINI PÚBLIC 8 m
- - -	SERVITUD 25 m
- · - · -	DOMINI PÚBLIC 3 m
- · - · -	SERVITUD 8 m
- · - · -	AFFECTACIÓ 100 m

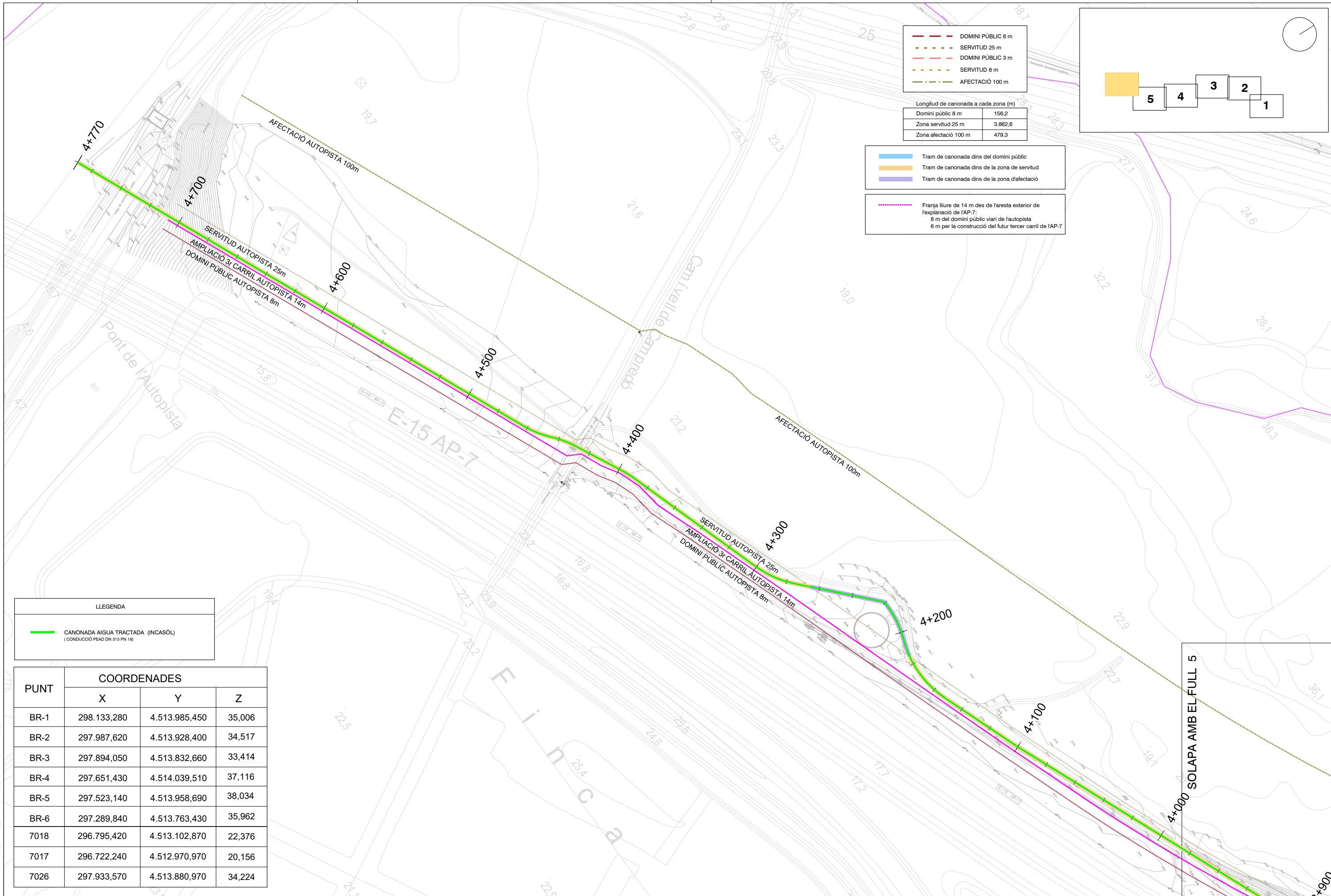
Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

- Tram de canonada dins del domini públic
- Tram de canonada dins de la zona de servitud
- Tram de canonada dins de la zona d'afectació

..... Franja lliure de 14 m des de l'aresta exterior de l'explanació de l'AP-7:  
 8 m del domini públic viari de l'autopista  
 6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7

**LLEGGENDA**

— CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL)  
(CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)

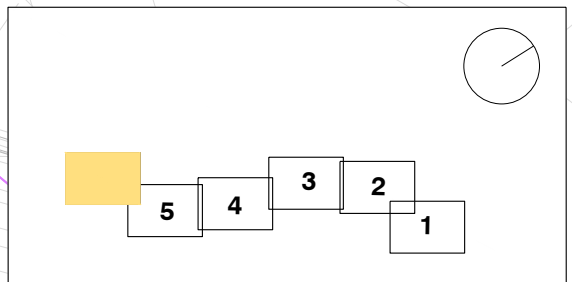


- DOMINI PÚBLIC 8 m
- SERVITUD 25 m
- DOMINI PÚBLIC 3 m
- SERVITUD 8 m
- AFECTACIÓ 100 m

Longitud de canonada a cada zona (m)	
Domini públic 8 m	156,2
Zona servitud 25 m	3.862,6
Zona afectació 100 m	479,3

- Tram de canonada dins del domini públic
- Tram de canonada dins de la zona de servitud
- Tram de canonada dins de la zona d'afectació

- Franja lliure de 14 m des de l'aresta exterior de l'explanació de l'AP-7:  
8 m del domini públic viari de l'autopista  
6 m per la construcció del futur tercer carril de l'AP-7



LLEGENDA	
<span style="color: green;">—</span>	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)

PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
BR-1	298.133,280	4.513.985,450	35,006
BR-2	297.987,620	4.513.928,400	34,517
BR-3	297.894,050	4.513.832,660	33,414
BR-4	297.651,430	4.514.039,510	37,116
BR-5	297.523,140	4.513.958,690	38,034
BR-6	297.289,840	4.513.763,430	35,962
7018	296.795,420	4.513.102,870	22,376
7017	296.722,240	4.512.970,970	20,156
7026	297.933,570	4.513.880,970	34,224

Fitxer: 04\_1\_Planta topogràfica.dwg [Caràcters A3H-Projecció Urbanització - 2 logs] 24/10/2023 16:46:53



Fitxer: 04.2\_Ortofotomapa.dwg | Caratula A3H Projecte Urbanització - 2 logs | 06/11/2023 16:00:26

LLEGENDA	
<span style="color: green;">—</span>	CANONADA AIGUA TRACTADA (INCASÒL) (CONDUCCIÓ PEAD DN 315 PN 16)
<span style="color: purple;">—</span>	CANONADA AIGUA POTABLE (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 110 PN16)
<span style="color: orange;">—</span>	CANONADA AIGUA RESIDUAL (AUMAR) (CONDUCCIÓ PEAD DN 125 PN16)



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori**



**INCASÒL**  
Institut Català  
del Sòl  
Direcció de Projectes

---

Títol del projecte:

**Pla d'assaigs de control de qualitat de les obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase I i Fase II)**

---

### **3. Pressupost**

---

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 1

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	03	CLAVEGUERAM I CREUAMENT DE VIALS
APARTAT	02	FORMIGONS (FONAMENTS I ALÇTAS DE TUBS)

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 20)	136,86	4,000	547,44

<b>TOTAL</b>	<b>APARTAT</b>	<b>01.0Z.0Z.01.03.02</b>	<b>547,44</b>
--------------	----------------	--------------------------	---------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	03	CLAVEGUERAM I CREUAMENT DE VIALS
APARTAT	03	MATERIALS PER A REBLERT DE RASES

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	43,71	3,000	131,13
2 J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 16)	59,50	3,000	178,50
3 J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 18)	53,77	3,000	161,31
4 J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104 (P - 8)	49,82	3,000	149,46
5 J03DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 15)	111,76	3,000	335,28
6 J03DI008	u	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT-254 i la UNE 103406 (P - 14)	122,17	3,000	366,51
7 J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 9)	66,08	0,000	0,00
8 J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	88,97	15,000	1.334,55
9 J2VGY20X	u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601 (P - 25)	143,60	3,000	430,80
10 J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 11)	166,76	3,000	500,28
11 J03DM20K	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 17)	80,54	3,000	241,62
12 J030L50A	u	Determinació del contingut d'aigua per assecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 5)	12,33	3,000	36,99

<b>TOTAL</b>	<b>APARTAT</b>	<b>01.0Z.0Z.01.03.03</b>	<b>3.866,43</b>
--------------	----------------	--------------------------	-----------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
--------------------	----	-------------------------

**PRESUPUESTO**

TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	03	CLAVEGUERAM I CREUAMENT DE VIALS
APARTAT	04	COMPACTACIÓ DE RASES

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 22)	18,83	425,000	8.002,75
2	J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 23)	188,28	1,000	188,28
3	J2VCY10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 24)	217,41	1,000	217,41

<b>TOTAL</b>	<b>APARTAT</b>	<b>01.0Z.0Z.01.03.04</b>	<b>8.408,44</b>
--------------	----------------	--------------------------	-----------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	03	CLAVEGUERAM I CREUAMENT DE VIALS
APARTAT	05	ALTRES

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	JFV2I076	u	Jornada de prova d'estanquitat d'un tram de xarxa de clavegueram, segons norma UNE EN 1610 (P - 31)	625,96	2,000	1.251,92
2	JFV2I088	u	Jornada d'inspecció de xarxa de clavegueram mitjançant sistemes robòtics, inclou redacció d'informes. (P - 32)	985,00	9,000	8.865,00

<b>TOTAL</b>	<b>APARTAT</b>	<b>01.0Z.0Z.01.03.05</b>	<b>10.116,92</b>
--------------	----------------	--------------------------	------------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	04	SOTABASE DE TOT-Ú
APARTAT	01	CONTROL DE MATERIALS

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J038I030	u	Determinació de la humitat natural d'un sòl segons la norma UNE 103300 (P - 6)	12,33	2,000	24,66
2	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	43,71	2,000	87,42
3	J030F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 2)	34,47	2,000	68,94
4	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104 (P - 8)	49,82	2,000	99,64
5	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	88,97	2,000	177,94
6	J030970B	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 1)	127,27	2,000	254,54
7	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma	166,76	2,000	333,52

**PRESUPUESTO**

Pág.: 3

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
8	J03DI002	u	UNE 103502 (P - 11) Determinació del coeficient de neteja de tot-ú, segons la norma NLT-172 (P - 12)	40,38	2,000	80,76
9	J030K50L	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3 (P - 4)	61,26	2,000	122,52
10	J03DI004	u	Determinació del pes específic, de tot-ú, segons la norma NLT-153 i NLT-154 (P - 13)	80,35	2,000	160,70

**TOTAL APARTAT 01.0Z.0Z.01.04.01 1.410,64**

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	04	SOTABASE DE TOT-Ú
APARTAT	02	CONTROL DE COMPACTACIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 22)	18,83	20,000	376,60

**TOTAL APARTAT 01.0Z.0Z.01.04.02 376,60**

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS
OBRA	0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	09	PAVIMENTS
APARTAT	02	PAVIMENTS DE MESCLES BITUMINOSES
ACTIVITAT	03	FABRICACIÓ I ESTESA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 27)	53,59	1,000	53,59
2	J030F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 2)	34,47	1,000	34,47
3	J030G60G	u	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9 (P - 3)	77,24	1,000	77,24
4	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 26)	61,46	1,000	61,46
5	J9H11055	u	Determinació de la resistència a la deformació plàstica mitjançant la pista d'assaig de laboratori d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 173 (P - 30)	960,45	1,000	960,45
6	J056230B	u	Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1428 (P - 19)	73,52	1,000	73,52
7	J9H11020	u	Projecte de mescla pel mètode Marshall. Estudi teòric de la composició, assaig Marshall complet d'una mostra d'aglomerat asfàltic, inclòs: % percentatge lligant, preparació de la barreja fabricació de les probetes, determinació de la densitat aparent, segons la norma UNE-EN12697-34 i UNE-EN12697-6 (P - 29)	139,71	1,000	139,71

**TOTAL ACTIVITAT 01.0Z.0Z.01.09.02.03 1.400,44**

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
--------------------	----	-------------------------

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 4

TIPOLOGIA OBRA	02	SERVEIS COMUNS
OBRA	02	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	09	PAVIMENTS
APARTAT	02	PAVIMENTS DE MESCLES BITUMINOSES
ACTIVITAT	04	COMPACTACIÓ

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J9H1G205	u	Extracció, tall i ruptura a tracció indirecta d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 346 (P - 28)	145,48	1,000	145,48

<b>TOTAL ACTIVITAT</b>		<b>01.02.02.01.09.02.04</b>			<b>145,48</b>
------------------------	--	-----------------------------	--	--	---------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	02	SERVEIS COMUNS
OBRA	02	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	10	ESTRUCTURES FORMIGÓ - ACER - CERÀMICS
APARTAT	01	FORMIGONS

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 20)	136,86	5,000	684,30

<b>TOTAL APARTAT</b>		<b>01.02.02.01.10.01</b>			<b>684,30</b>
----------------------	--	--------------------------	--	--	---------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	02	SERVEIS COMUNS
OBRA	02	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	10	ESTRUCTURES FORMIGÓ - ACER - CERÀMICS
APARTAT	02	ACER

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	J0B21070	u	Assaig sobre dues barres (tracció, secció equivalent, doblegament simple, doblegament-desdobleament i característiques geomètriques) (P - 21)	264,37	1,000	264,37

<b>TOTAL APARTAT</b>		<b>01.02.02.01.10.02</b>			<b>264,37</b>
----------------------	--	--------------------------	--	--	---------------

BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL
TIPOLOGIA OBRA	02	SERVEIS COMUNS
OBRA	02	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES
CAPITOL	01	CONTROL DE QUALITAT
SUBCAPÍTOL	13	JARDINERIA

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	JR311010	u	Anàlisi granulomètric per garbellat/textura (USDA), segons la norma NLT 104 (P - 33)	55,41	1,000	55,41
2	JR311020	u	Anàlisi del contingut en carbonats (P - 34)	30,96	1,000	30,96

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 5

3	JR311030	u	Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204 (P - 35)	65,05	1,000	65,05
4	JR311040	u	Determinació del PH, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 77305 (P - 36)	33,94	1,000	33,94
5	JR311050	u	Anàlisi conductivitat elèctrica a 25 C de l'extracte (P - 37)	35,76	1,000	35,76
6	JR311060	u	Determinació del contingut de nitrogen, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 77306 (P - 38)	38,99	1,000	38,99
7	JR311070	u	Anàlisi contingut en fòsfor, mètode Olsen (P - 39)	38,99	1,000	38,99
8	JR311080	u	Anàlisi contingut en potàssi de l'extracte NH4AcO 1N (P - 40)	38,99	1,000	38,99
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTOL</b>		<b>01.0Z.0Z.01.13</b>			<b>338,09</b>

(\*) Ramas incompletas

**RESUM DE PRESSUPOST**

Pàg.: 1

<b>NIVELL 5 : SUBCAPÍTOL</b>			<b>Import</b>
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.01	BASE D'ASSENTAMENT DE TERRAPLENTS I DESMUNTS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.02	TERRAPLE I SOLS SELECCIONATS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.03	CLAVEGUERAM I CREUAMENT DE VIALS	22.939,23
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.04	SOTABASE DE TOT-Ú	1.787,24
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.05	VORADES, ENCINTATS I RIGOLES	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.06	IMPLANTACIÓ DE SERVEIS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.07	BASES GRANULARS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.08	BASES DE GRAVA-CIMENTS, SÒL CIMENT I SOLS ESTAB.	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.09	PAVIMENTS	1.545,92
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.10	ESTRUCTURES FORMIGÓ - ACER - CERÀMICS	948,67
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.11	COBERTES, IMPERMEABILITZACIÓ I AILLAMENTS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.12	INSTAL·LACIONS	0,00
SUBCAPÍTOL	01.0Z.0Z.01.13	JARDINERIA	338,09
<b>CAPITOL</b>	<b>01.0Z.0Z.01</b>	<b>CONTROL DE QUALITAT</b>	<b>27.559,15</b>
			<b>27.559,15</b>
<b>NIVELL 4 : CAPITOL</b>			<b>Import</b>
CAPITOL	01.0Z.0Z.01	CONTROL DE QUALITAT	27.559,15
<b>OBRA</b>	<b>01.0Z.0Z</b>	<b>SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES</b>	<b>27.559,15</b>
			<b>27.559,15</b>
<b>NIVELL 3 : OBRA</b>			<b>Import</b>
OBRA	01.0Z.0Z	SERVEIS COMUNS A TOTES LES TIPOLOGIES	27.559,15
<b>TIPOLOGIA OBRA</b>	<b>01.0Z</b>	<b>SERVEIS COMUNS</b>	<b>27.559,15</b>
			<b>27.559,15</b>
<b>NIVELL 2 : TIPOLOGIA OBRA</b>			<b>Import</b>
TIPOLOGIA OBRA	01.0Z	SERVEIS COMUNS	27.559,15
<b>BASE DE REFERÈNCIA</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost BANC INCASÒL</b>	<b>27.559,15</b>
			<b>27.559,15</b>
<b>NIVELL 1 : BASE DE REFERÈNCIA</b>			<b>Import</b>
BASE DE REFERÈNCIA	01	Pressupost BANC INCASÒL	27.559,15
			<b>27.559,15</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 27.559,15

**Subtotal** 27.559,15

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** € 27.559,15

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( VINT-I-SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS )

---