



PAERIA DE CERVERA

## MEMÒRIA VALORADA MILLORA DELS ESPAIS VERDS DE DIFERENTS ZONES DE CERVERA

Novembre 2025





## ÍNDEX

<b>1</b>	<b>MEMÒRIA.....</b>	<b>1</b>
1.1	ANTECEDENTS .....	1
1.2	OBJECTE DEL DOCUMENT .....	2
1.3	EMPLAÇAMENT .....	2
1.4	ESTAT ACTUAL DE L'ENTORN .....	3
1.5	DESCRIPCIÓ L'ACTUACIÓ .....	9
1.6	ACTUACIONS A REALITZAR .....	10
1.7	TERMINI .....	11
1.8	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	11
1.9	MEDICIONS I PRESSUPOST .....	12
1.9.1	MEDICIONS.....	12
1.9.2	PRESSUPOST.....	15
1.9.3	RESUM DE PRESSUPOST.....	17
1.9.4	ULTIM FULL.....	18
<b>2</b>	<b>ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....</b>	<b>19</b>
2.1	OBJECTE DE L'ESTUDI .....	19
2.2	JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI .....	19
2.3	CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS.....	20
2.3.1	Descripció de las instal·lacions .....	20
2.3.2	Termini d'execució i mà d'obra .....	20
2.3.3	Descripció i execució de l'obra i de les seves instal·lacions .....	20
2.3.4	Senyalització.....	20
2.4	ANÀLISI DE RISCS I PREVENCIIONS A ADOPTAR .....	21
2.4.1	Jardineria .....	21
2.5	NORMATIVA APLICABLE .....	22
2.5.1	Aspectes Generals.....	22
2.5.2	Utilització d'Equips de Treball. Condicions dels mateixos .....	23
2.5.3	Equips de Protecció Individual (EPI).....	24
2.5.4	Senyalitzacions .....	24
2.5.5	Activitats Específiques .....	24
2.5.6	Varis .....	25
2.6	FORMACIÓ.....	25
2.7	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	25
2.7.1	Farmacíola .....	25
2.7.2	Assistència a ferits .....	25
2.7.3	Reconeixement mèdic.....	26
<b>3</b>	<b>DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....</b>	<b>27</b>





## 1 MEMÒRIA.

### 1.1 ANTECEDENTS

En els carrers Prat de la Riba i Montoliu, la presència de la línia ferroviària Lleida-Barcelona comporta la coexistència d'arbrat a ambdós costats de la via, principalment constituït per exemplars de Pinus. El desenvolupament d'aquests arbres ha estat notablement irregular, fet que genera diverses problemàtiques de seguretat i salubritat. En primer lloc, l'estructura desequilibrada d'alguns pins implica un risc elevat de caiguda sobre la catenària ferroviària o sobre el vial adjacent, incidència que ja s'ha produït repetidament i que afecta tant la circulació com la infraestructura. Aquesta situació s'agreuja per l'acumulació de residus biològics, especialment excrements, a l'entorn immediat dels arbres, la qual cosa genera condicions insalubres i pot afavorir la proliferació de plagues i males olors.

A les àrees del polígon industrial, la problemàtica derivada del creixement irregular de l'arbrat es manifesta de manera similar, amb diversos exemplars que presenten una inclinació excessiva i envaeixen el vial públic, incrementant el risc de caiguda i la interferència amb la circulació de vehicles i vianants.

Pel que fa als patis de les escoles, s'afegeix a la perillositat estructural el risc sanitari associat a la presència de la processonària del pi (*Thaumetopea pityocampa*), que pot provocar episodis d'al·lèrgies i picades entre la població infantil i el personal docent. La combinació d'aquests factors fa imprescindible plantejar actuacions de gestió, sanejament i substitució de l'arbrat, prioritzant la seguretat dels usuaris i la millora de les condicions ambientals:

- Seguretat estructural: Revisió i eliminació dels exemplars amb risc de caiguda sobre infraestructures ferroviàries i viàries.
- Sanitat ambiental: Neteja periòdica de l'entorn immediat per eliminar excrements i prevenir la proliferació de plagues.
- Gestió fitosanitària: Control de la processonària i substitució de l'arbrat susceptible de provocar al·lèrgies o incidències sanitàries.
- Replantació: Selecció d'espècies autòctones amb desenvolupament controlat i adaptades a les condicions específiques de cada zona.





## 1.2 OBJECTE DEL DOCUMENT

La present memòria valorada contempla un conjunt d'actuacions destinades a la millora dels espais verds urbans, abastant els carrers Prat de la Riba, Montoliu i l'Avinguda del Polígon Industrial, així com els espais exteriors del pati de l'escola Josep Arques i Arrel. L'objectiu principal d'aquestes intervencions és potenciar l'enjardinament de les diferents zones mitjançant la plantació d'espècies d'arbrat i arbustives autòctones, adaptades a les condicions climàtiques i ambientals de la zona. D'aquesta manera, es pretén no només embellir l'espai públic, sinó també afavorir la biodiversitat i la sostenibilitat mediambiental, oferint nous espais verds que afavoreixin el benestar dels veïns i de la comunitat educativa. Les actuacions inclouen la preparació dels terrenys, la selecció i plantació de les espècies més adequades, la instal·lació de sistemes de reg eficients i la implementació de mesures de manteniment per garantir la perdurabilitat i el bon estat dels nous espai verds.

## 1.3 EMPLAÇAMENT

L'àmbit d'actuació compren els següents carrers:

- Av. Prat de la Riba.
- C. Montoliu
- Av. Urgell
- Plaça de les Orenetes
- Av. del Polígon Industrial
- Pati escola Josep Arques
- Pati escola infantil Arrel
- Antic camí de les Forques

A més, s'ha contemplat la reposició progressiva d'arbres en aquells escocells buits que actualment es troben repartits per diversos carrers de l'àmbit d'actuació. Aquesta tasca s'iniciarà durant la present fase del projecte, tot prioritzant aquells punts on la manca d'arbrat sigui més evident o on la presència d'arbres aportí un major valor ambiental i paisatgístic. La reposició es realitzarà de manera esglaonada en successives intervencions futures, garantint així la recuperació gradual de la cobertura vegetal i la millora de l'entorn urbà. Aquesta planificació permetrà assegurar un seguiment adequat del desenvolupament dels exemplars plantats i facilitarà les tasques de manteniment necessàries per al seu correcte creixement i integració al paisatge urbà.





#### 1.4 ESTAT ACTUAL DE L'ENTORN

S'adjunten a continuació fotografies descriptives de l'estat actual de l'entorn de les zones d'actuació:

Av. Prat de la Riba i C. Montoliu:







Plaça de les Orenetes:





Av. Polígon Industrial



Escola Josep Arques





Escola Arrel





Av. de les Forques:





## 1.5 DESCRIPCIÓ L'ACTUACIÓ

La intervenció prevista per a la millora de l'entorn urbà contempla la retirada selectiva de l'arbrat existent als carrers Prat de la Riba, Montoliu i l'Avinguda del Polígon Industrial, així com als espais exteriors dels patis de les escoles Josep Arques i Arrel. Aquesta operació es durà a terme mitjançant l'ús de maquinària especialitzada, adaptant el procediment segons les característiques morfològiques, l'estat fitosanitari i les dimensions de cada exemplar. El procés inclourà tant l'enderrocament de la part aèria com l'extracció completa de la soca i el sistema radicular principal per tal d'evitar rebrotos no desitjats i garantir la correcta preparació del terreny per a noves plantacions.

Un cop executada la retirada de l'arbrat existent, s'iniciaran les tasques d'adequació dels escocells i dels espais buits, incloent-hi la descompactació del sòl, l'aportació de substrat vegetal de qualitat i, si cal, la millora de la drenatge per assegurar l'arrelament òptim de les noves plantacions. En aquests punts, es procedirà a la reposició mitjançant la plantació d'exemplars de Tilia (til.ler), seleccionats per la seva adaptació a l'entorn urbà i el seu valor ornamental i ambiental.

A la zona adjacent a la via, es preveu la plantació de diferents espècies arbustives autòctones i ornamentals, que es combinaran segons criteris paisatgístics i de biodiversitat. Aquestes plantacions aniran acompanyades de la instal·lació d'un sistema de reg automàtic per degoteig, dimensionat segons les necessitats hídriques de les espècies seleccionades, amb l'objectiu de garantir el correcte establiment i desenvolupament vegetatiu durant les primeres etapes de creixement.

Totes les actuacions es duran a terme seguint criteris tècnics de jardineria i paisatgisme, complint les normatives municipals vigents i tenint en compte la seguretat tant dels operaris com de l'entorn urbà. Així mateix, es preveu un seguiment posterior a la plantació per tal d'avaluar l'adaptació dels nous exemplars i implementar les tasques de manteniment necessàries per a la consolidació de la coberta vegetal.





## 1.6 ACTUACIONS A REALITZAR

### Av. Prat de la Riba i C. Montoliu:

- Arrencada de l'arbrat existent tipus pinus inclosa la soca.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació combinada d'espècies arbustives.
- Instal·lació d'un sistema de reg per degoteig.
- Plantació d'espècies arbustives a decidir per la DF:
  - o Abelia floribunda
  - o Callistemon laevis
  - o Euonimos japonicus
  - o Ligustrum japonicus
  - o Nandina domestica
  - o Photinia red robin
  - o Pittosporum tobira nana
  - o Teucrium fruticans
  - o Viburnum tinus

### Av. del Polígon Industrial, Av. Urgell i Plaça de les Orenetes:

- Arrencada de l'arbrat existent tipus pinus inclosa la soca.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació dels nous arbres.
- Plantació d'exemplars de Tilia (til.ler).

### Pati escola Josep Arques:

- Arrencada de l'arbrat existent tipus pinus inclosa la soca.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació dels nous arbres.
- Plantació d'exemplars de Tilia (til.ler).

### Pati escola Arrel:

- Arrencada de l'arbrat existent tipus pinus inclosa la soca.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació dels nous arbres.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació combinada d'espècies arbustives.
- Plantació d'exemplars de Tilia (til.ler) segons documentació gràfica.
- Plantació d'espècies arbustives segons documentació gràfica, a decidir per la DF:
  - o Abelia floribunda





- Callistemon laevis
- Euonimos japonicus
- Ligustrum japonicus
- Nandina domestica
- Photinia red robin
- Pittosporum tobira nana
- Teucrium fruticans
- Viburnum tinus

Av. Antic Camí de les Forques:

- Arrencada de l'arbrat existent tipus pinus inclosa la soca.
- Adequació del terreny i dels buits per a la plantació dels nous arbres.
- Plantació d'exemplars de Tilia (til.ler).

## 1.7 TERMINI

El termini previst d'execució del servei serà de 2 mesos.

## 1.8 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El pressupost total per contracte, que inclou les despeses generals i el benefici industrial, ascendeix a la quantitat de 161.056,55 € (IVA INCLÒS).

**DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT**



**1.9 MEDICIONS I PRESSUPOST****1.9.1 MEDICIONS****AMIDAMENTS**

Data: 22/01/26

Pág.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2539  
Capítol 01 ARRENCADA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Via		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#
4	Poligon		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Arrel		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
6	Antic Cami de leas Forques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 205,000

Obra 01 PRESSUPOST 2539  
Capítol 02 REPOSICIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-AJ01	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), en clot existent, en un pendent inferior al 25 %, 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Via		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Poligon		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Arrel		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Antic de les Forques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres ubicacions		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 109,000

2	PR61-AJ01	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, 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
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via		276,000	1,000			276,000	C#*D#*E#*F#
2	Via		216,000	1,000			216,000	C#*D#*E#*F#
3	Arrel		38,000	1,000			38,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 530,000

3	PRZ1-AJ00	u	Fixació dins del clot de plantació d'estaca de fusta tractada en autoclau, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavades un mínim de 30 cm en el fons del clot de plantació i lligada a l'arbre
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Via		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

EUR



**AMIDAMENTS**

Data: 22/01/26

Pàg.: 2

4	Poligon	36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Arrel	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Antic camí de les Forques	7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,000**

- 4 PR45A-8XQ1 u Subministrament de Tilia europaea Pallida de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Via		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Poligon		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Arrel		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Antic Camí de les Forques		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres Ubicacions		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

- 5 PR4AJ-932L u Subministrament d'espècie arbustiva a definir per la DF d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via		276,000	1,000			276,000	C#*D#*E#*F#
2	Via		216,000	1,000			216,000	C#*D#*E#*F#
3	Arrel		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **530,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2539  
Capítol 03 REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS6-118J6	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 100 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
3	Via 1 Prat de la Riba		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#
4	Via 2 Montoliu		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#
5	Poligon		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Arrel		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.490,000**

- 2 PJSK-WLRS u Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 18 mm de diàmetre, inserida en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escola Arques		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça Orenetes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Via		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Poligon		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Arrel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



**AMIDAMENTS**

Data: 22/01/26

Pàg.: 3

6	Antic Cami de les Forques		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>		
3	PJS7-HBCJ	u	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Escola Arques		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
2	Plaça Orenetes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
3	Via		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	
4	Polígon		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
5	Arrel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
6	Antic camí de les Forques		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>		
4	PJSA2-92M4	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Escola Arques		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
2	Plaça Orenetes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
3	Via		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	
4	Polígon		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
5	Arrel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
6	Antic camí de les Forques		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>		
5	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Escola Arques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
2	Plaça Orenetes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	
3	Via		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	
4	Polígon		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#	
5	Arrel		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>16,000</b>		





## 1.9.2 PRESSUPOST

## PRESSUPOST

Data: 22/01/26

Pág.: 1

Obra 01 Pressupost 2539  
 Capítol 01 Arrencada

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 1)	219,87	205,000	45.073,35
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>45.073,35</b>

Obra 01 Pressupost 2539  
 Capítol 02 Reposició

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PR60-AJ01	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), en clot existent, en un pendent inferior al 25 %, 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 (P - 9)	119,64	109,000	13.040,76
2 PR61-AJ01	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, 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 (P - 10)	34,93	530,000	18.512,90
3 PRZ1-AJ00	u	Fixació dins del clot de plantació d'estaca de fusta tractada en autoclau, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavades un mínim de 30 cm en el fons del clot de plantació i lligada a l'arbre (P - 11)	18,08	109,000	1.970,72
4 PR45A-8XQ1	u	Subministrament de Tilia europaea Pallida de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 0,675 cm i profunditat mínima 4,725 cm segons fórmules NTJ (P - 7)	205,52	94,000	19.318,88
5 PR4AJ-932L	u	Subministrament d'espècie arbustiva a definir per la DF d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 8)	12,54	530,000	6.646,20
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>59.489,46</b>

Obra 01 Pressupost 2539  
 Capítol 03 Reg

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PJS6-118J6	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 100 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 2)	2,75	1.490,000	4.097,50
2 PJSK-WLRS	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, per a tub de reg per degoteig, de 18 mm de diàmetre, inserida en tub (P - 5)	8,85	7,000	61,95
3 PJS7-HBCJ	u	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 3)	35,00	7,000	245,00
4 PJS2-92M4	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 4)	304,67	7,000	2.132,69
5 PJS1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre lilit de grava i reblert de terra lateral (P - 6)	47,04	16,000	752,64
					EUR





**PRESSUPOST**

Data: 22/01/26

Pàg.: 2

---

TOTAL	Capitol	01.03	7.289,78
-------	---------	-------	----------

---





### 1.9.3 RESUM DE PRESSUPOST

#### RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/01/26

Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Arrencada	45.073,35
Capítol	01.02	Reposició	59.489,46
Capítol	01.03	Reg	7.289,78
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 2539</b>	<b>111.852,59</b>
			<b>111.852,59</b>
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2539	111.852,59
			<b>111.852,59</b>



**1.9.4 ULTIM FULL****PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	111.852,59
13 % SOBRE 111.852,59.....	14.540,84
6 % SOBRE 111.852,59.....	6.711,16
<b>Subtotal</b>	<b>133.104,59</b>
21 % IVA SOBRE 133.104,59.....	27.951,96
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 161.056,55</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SEIXANTA-UN MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS )





## **2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

### **2.1 OBJECTE DE L'ESTUDI**

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta actuació i de les seves diferents operacions, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Així mateix, servirà para fixar unes directrius bàsiques a l'empresa amb la finalitat de complir les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals i elaborar el Pla de Seguretat per a la fase d'execució, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Real Decret 1.627/1.997, de 24 d'Octubre.

### **2.2 JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI**

D'acord amb el que disposa l'Article 4, del R.D. 1.627/97, de 24 d'octubre, per a les característiques de l'obra que ens ocupa, és d'obligat compliment la redacció d'un "ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT", donat que, segons s'indica en posteriors apartats, s'acompleix els supòsits de la següent relació:

- El pressupost d' Execució per contracta inclòs en el projecte no es superior a 450.807 Euros.
- No s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballadors de forma simultània.
- El volum de mà d'obra estimada no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'obres per a túnels, galeries, conduccions soterrades i preses.





## **2.3 CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS**

### **2.3.1 Descripció de las instal·lacions**

Segons s'indica en la memòria descriptiva del Projecte, les actuacions consisteixen en la millora de l'entorn de diferents carrers i espais de Cervera.

### **2.3.2 Termini d'execució i mà d'obra**

El termini d'execució material de l'actuació de milora està programat amb una duració inicial de 2 mesos

El nombre de treballadors que es preveu per a la seva execució serà d'uns 3 operaris fixes.

### **2.3.3 Descripció i execució de l'obra i de les seves instal·lacions**

Per a una correcta definició dels riscos i accidents de treball que es poden produir durant l'execució de les instal·lacions, haurà que determinar, per a cada tipus d'instal·lació, els diferents oficis i maquinaria que intervé. La classificació es realitzarà per capítols d'actuació, obtenint el desglossament que es detalla a continuació.

### **2.3.4 Senyalització**

En l'actuació s'utilitzaran les necessàries senyalitzacions homologades d'obligatorietat, informació i prohibició.





## 2.4 ANÀLISI DE RISCS I PREVENCIONS A ADOPTAR

En aquest apartat es relacionaran els possibles riscos que poden ocórrer durant el desenvolupament de les actuacions, exposant-se a la vegada les mesures preventives i de seguretat que tenen que ser proporcionades als treballadors, i les robes de protecció personal recomanables. En aquests mecanismes se inclouran, tant els mitjans de protecció personal com els col·lectius.

Aquest tipus d'anàlisi es realitza, garantint per a tot aquell conjunt d'operacions que puguin tenir els mateixos riscos, pel que si els aplica equivalents normes col·lectives.

### 2.4.1 Jardineria

#### 2.4.1.1 Riscs previsibles

- Caiguda al mateix i a diferent nivell.
- Electrocutacions.
- Xafades sobre objectes punxents o tallants.
- Talls per l'ús d'eines manuals.

#### 2.4.1.2 Mecanismes de prevenció

- Es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Les escales portàtils a utilitzar seran de tipus tisora.
- Les plataformes de les bastides a utilitzar seran de 60 cm d'ample i tindran barana, barra intermèdia i rodapeu de 20 cm en cas de que superi els 2 m d'alçada.
- Queda prohibit que una sola persona transporti càrregues pesades directament amb les seves mans o cos.
- Es prohibeix utilitzar els flejes dels paquets del material com a anses de càrrega.
- El magatzem estarà dotat de porta, tanca i ventilació por corrent d'aire.
- Els retalls sobrants i elements fragmentats s'aniran retirant conforme es produeixin, a un lloc determinat, per la seva posterior recollida i abocament, evitant així el risc de xafades sobre els objectes.





### 2.4.1.3 Proteccions individuals

- Protecció del Cap:
- Casc de seguretat (en cas de risc de cops al cap).
- Protecció del Cos:
- Roba de treball adequada.
- Protecció de las Extremitats Superiors:
- Guants de cuir, anti-tall i aïllants (a prova de tensió).
- Protecció de las Extremitats Inferiors:
- Botes aïllants (a prova de tensió).

### 2.4.1.4 Proteccions col·lectives

- Senyalització General
- Riscos por caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, càrregues suspeses.
- Perill d'electrocució.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a la obra.
- Senyal informatiu de localització de farmaciola.

## 2.5 NORMATIVA APLICABLE

### 2.5.1 Aspectes Generals

- Prescripcions de Seguretat en la Indústria de l'Edificació. Conveni O.I.T.
- Implantació de la obligatorietat d'elaborar Estudis i Plans de Seguretat i Higiene en el Treball. R.D. 555/1986 de 21 de Febrer. BOE 21 de Març de 1986. Modificació parcial: R.D. 84/1990 de 19 de gener de 1990. BOE 25 de gener de 1990
- Model de Llibre d'Incidències corresponent a obres en les que sigui obligatori un Estudio de Seguretat e Higiene en el Treball. O.M. 20 de Setembre de 1986. BOE 13 d'Octubre de 1986
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de Novembre. BOE 10 de Novembre de 1995
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39 de 17 de gener de 1997. BOE 31 de gener de 1997
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en los Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'Abril de 1997. BOE 23 d'Abril de 1997





### Condicions Ambientals i dels llocs de treball

- Real Decret 486/4997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Protecció dels Treballadors en front als riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'Octubre. BOE 2 de Novembre de 1989
- Protecció dels Treballadors en front als riscos derivats de l'exposició al Clorur de Vinil. O.M. 9 d'Abril de 1986. BOE 6 de Maig de 1986.

### **2.5.2 Utilització d'Equips de Treball. Condicions dels mateixos**

- Real Decret 1215/1997 de 18 de Juliol. Utilització d'Equips de Treball.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i manteniment dels mateixos. R.D. 2291/1985 de 8 de Novembre. BOE 11 de Desembre de 1985
- ITC - MIE - AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 9 de desembre de 1985. BOE 14 de gener de 1986. Correcció BOE 11 de Juny de 1986 y 12 de Maig de 1988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1988. BOE 21 de Novembre de 1988
- ITC - MIE - AEM2: Grues Torre desmuntables per obres. O. 28 de Juny de 1988. BOE 7 de Juliol de 1988. Modificació O. 16 d'Abril de 1990. BOE 24 d'Abril de 1990.
- ITC - MIE - AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de Maig de 1989. BOE 9 de Juny de 1989.
- ITC - MIE - AEM4: Grues Mòbils Autopropulsades usades. R.D. 2370/1996 de 18 de Novembre. BOE 24 de Desembre de 1996.
- Reglamento de Aparells Elevadors per Obres. O.M. 23 de Maig de 1977. BOE 14 de Juny de 1977. Modificacions BOE 7 de Març de 1981 i 16 de Novembre de 1981.
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de Maig. BOE 21 de Juliol de 1986. Correccions BOE 4 d'Octubre de 1986
- ITC - MIE - MSG: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'Abril de 1991. BOE 11 d'Abril de 1991
- Disposicions d'Aplicació de la Directiva 89/392/CEE sobre Màquines. R.D. 1435/1992 de 21 de Novembre. BOE 11 de Desembre de 1992.
- Reglamento de Recipients a Pressió. D. 16 d'Agosto de 1969. BOE 28 d'Octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de Febrer de 1972 y 13 de Març de 1972.
- ITC - MIE - APQ - 005: Emmagatzemament d'ampolles i botelles de gasos comprimits, líquats i dissolts a pressió. O. 21 de Juliol de 1992. BOE 14 d'Agost de 1992





### 2.5.3 Equips de Protecció Individual (EPI)

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitaria dels Equips de Protecció Individual. R.D. 20 de Novembre de 1992. BOE 28 de Novembre de 1992. Modificat per O. de 16 de Maig de 1995 i per R.D. 159/1995 de 3 de Febrer.
- Modificació del període transitori establert en el R.D. 1407/1992 de 20 de Novembre, sobre Equips de Protecció Individual. O. 6 de Maig de 1994. BOE 1 de Juny de 1994
- Real Decret 773/1997 sobre Disposicions Mímines de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de protecció Individual.

### 2.5.4 Senyalitzacions

- Instrucció 8.3 - I.C. sobre Senyalització, Balisament, Defensa, Neteja i acabament d'obra fixa en vies fora de població. O.M. de 31 d'agost de 1987. BOE 18 de Setembre de 1987.
- Senyalització Mòbil de Obres. Ministeri de Foment 1997. R.D. 485 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Real Decret 485/1997 sobre Disposicions Mímines en matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.

### 2.5.5 Activitats Específiques

- Real Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre. Disposicions Mímines de Seguretat i de Salut Laboral en las Obres de Construcció.
- Real Decret 1389/1997 de 5 de Setembre. Disposicions Mímines de Seguretat i Salut Laboral en las Activitats Mineres.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera i Instruccions Tècniques Complementaries. R.D. 863/1985 de 2 de Abril.
- Instrucció T.C. 10.3.01 sobre Explosius. Voladures Especials. O.M. de 31 d'Agost de 1987. BOE 18 de Setembre de 1987.
- Normes de Seguretat para l'exercici d'Activitats Subaquàtiques. O. de 30 de Juliol de 1981. BOE 12 de Novembre de 1981.
- Real Decret 487/1997 de 14 d'Abril sobre Manipulació Manual de Càrregues.





### 2.5.6 Varis

- Quadre de malalties Professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.
- Real decret 488/1997 sobre Disposicions Mímines de Seguretat i Salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- Reglament de Línies Aérees d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de Novembre. BOE 27 de Desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de Març de 1969.
- Reglament Electrotècnic para Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementaries. D. 2413/1973 de 20 de Setembre. BOE 9 d'Octubre de 1973.

## 2.6 FORMACIÓ

Amb la finalitat d'obtenir una més gran seguretat en l'obra, s'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene en el treball al personal de la mateixa.

## 2.7 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

### 2.7.1 Farmaciola

Es disposarà en la obra d'una farmaciola al servei del personal que estigui treballant en la mateixa, amb el material específic indicat por l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

### 2.7.2 Assistència a ferits

Se haurà d'informar a tot el personal de l'obra de la situació dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'hauran de traslladar als ferits per a un més ràpid i efectiu tractament. Es convenient disposar en l'obra, i en un lloc visible, d'una llista de telèfons i adreces dels Centres assignats para urgències, ambulàncies, taxis, etc., a fi de garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.





### 2.7.3 Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà en el període d'un any.





### 3 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA













Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 43



FA :  
OCTUBRE 2025

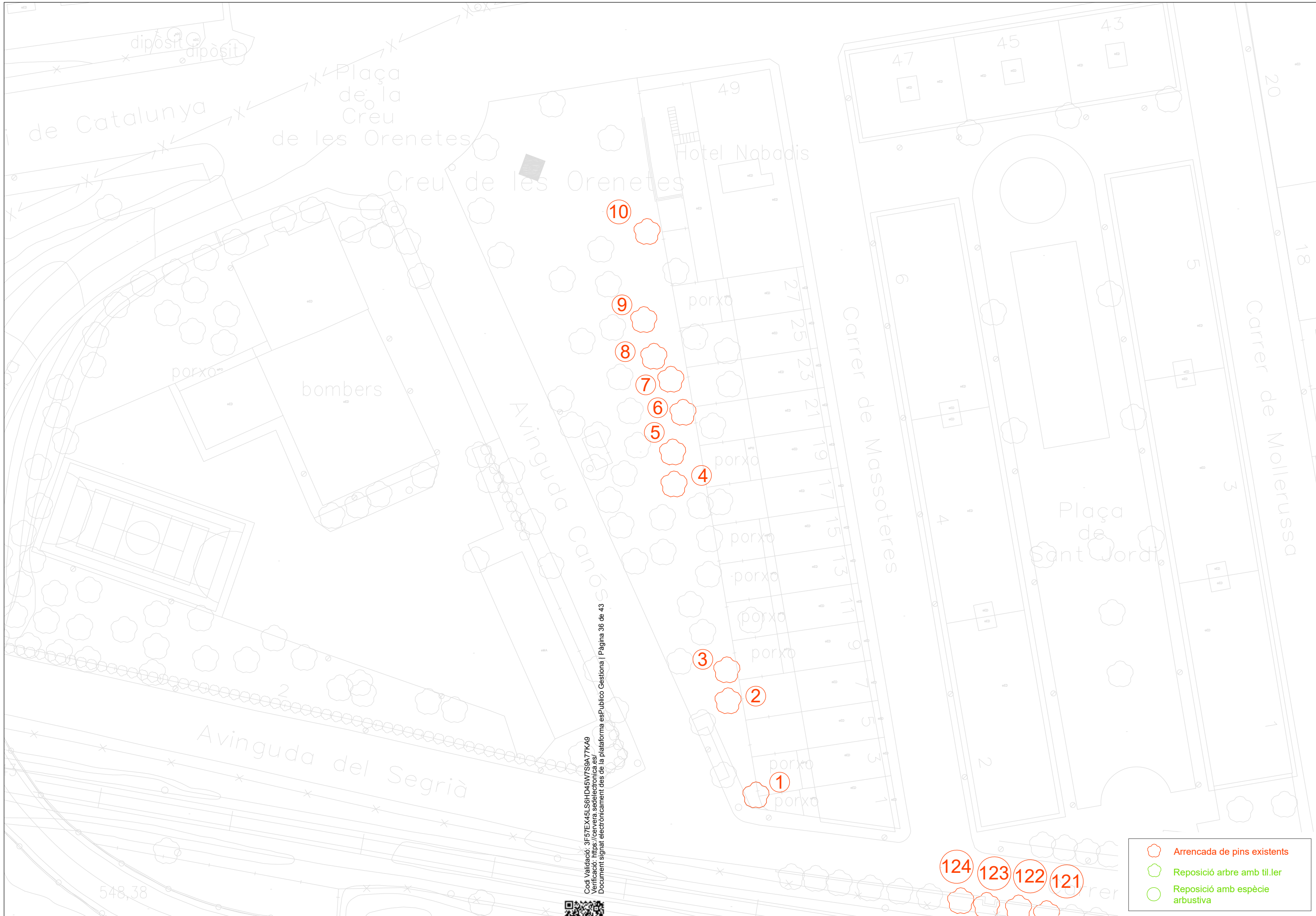
SERVEIS TÈCNICS:

ESCALA  
1:1000

NOM:  
ARBRAT - ARRENCADA  
(Av. Polígon Industrial)

Núm. :  
5

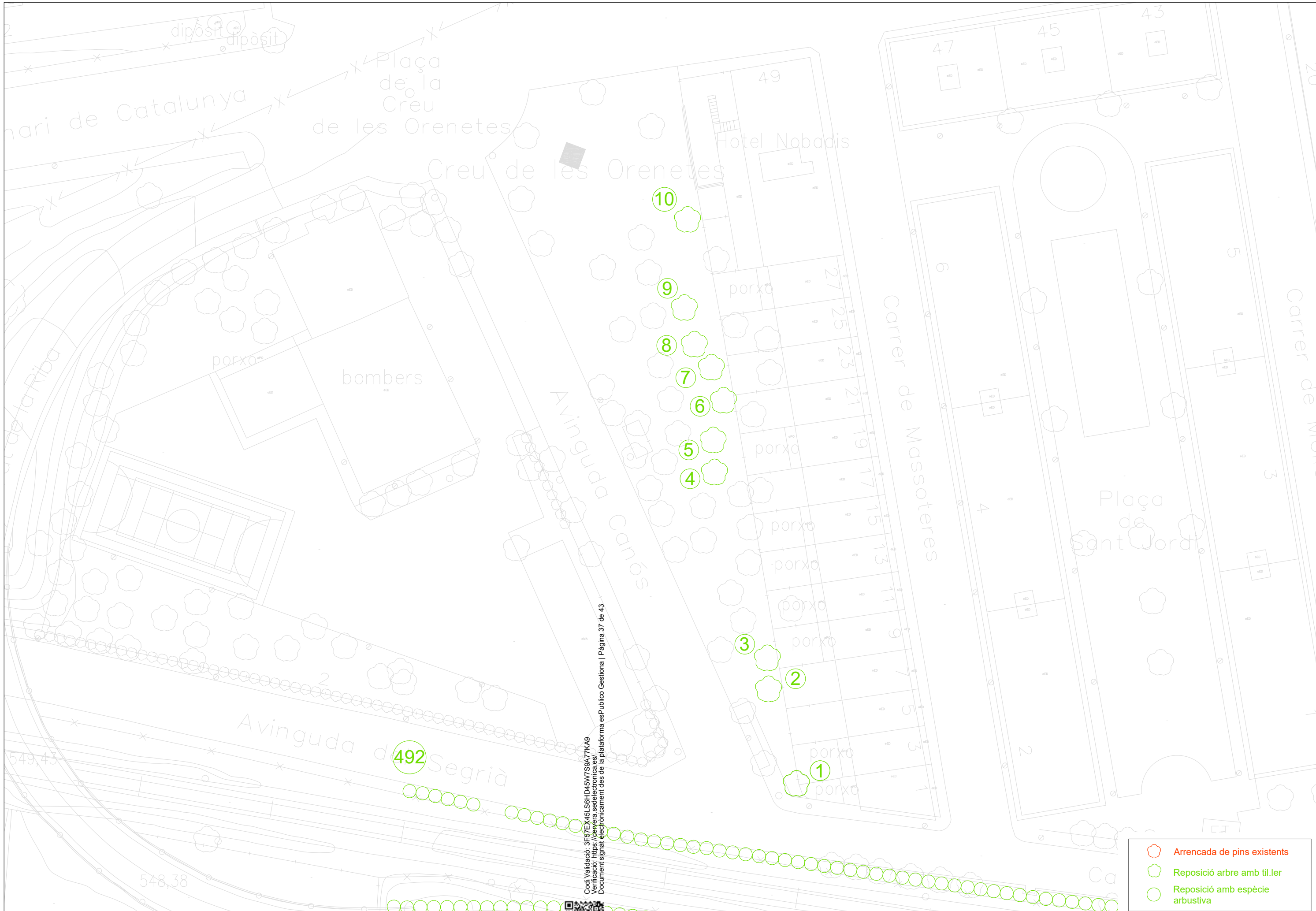




Codi Validació: 3F57EX45LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 43



- Arrencada de pins existents
- Reposició arbre amb til.ler
- Reposició amb espècie arbustiva



Codi Validació: 3F57EX46LS0HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 43



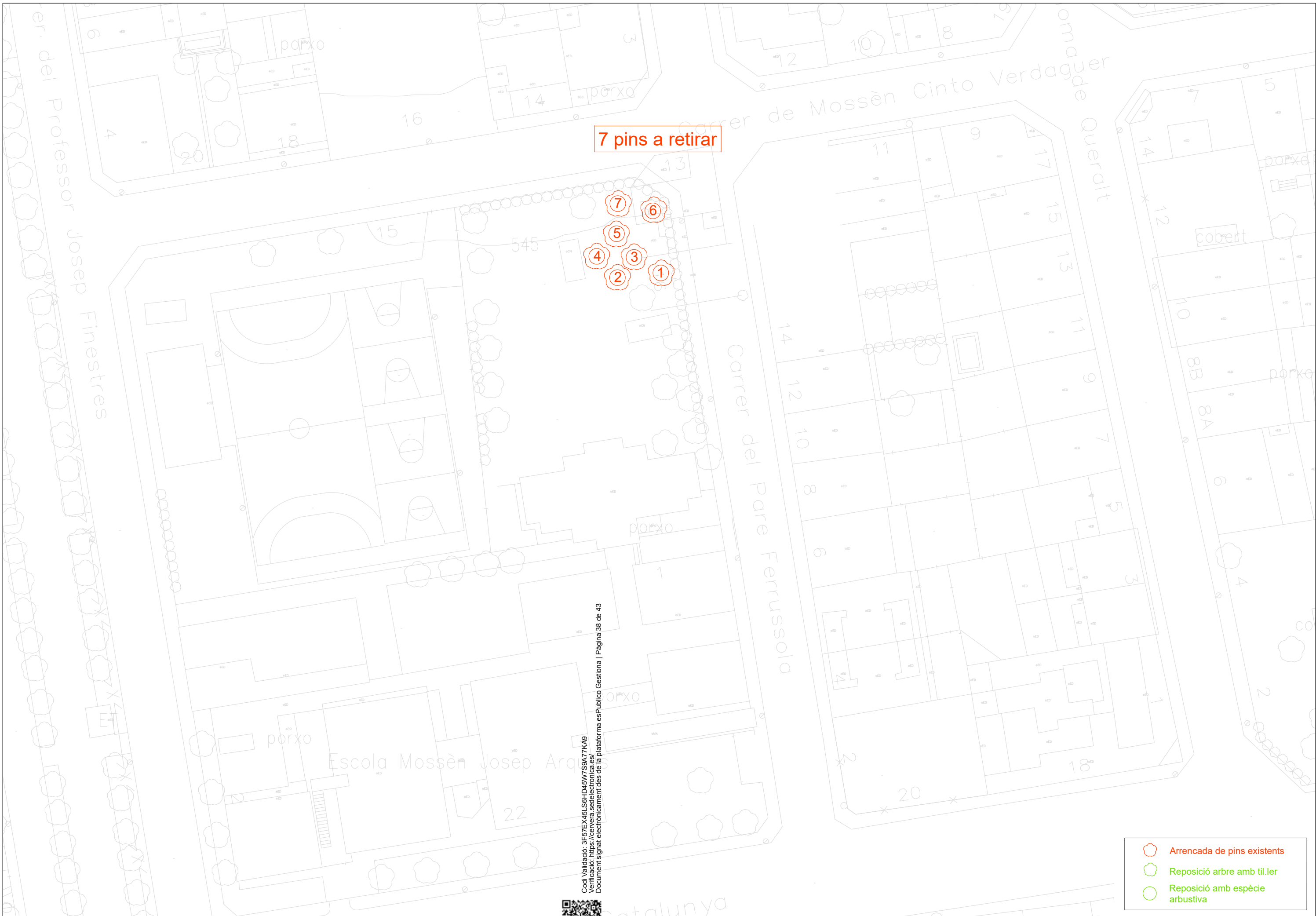
FA :  
 OCTUBRE 2025

SERVEIS TÈCNICS:

ESCALA  
 1:500

NOM:  
 ARBRAT - REPOSICIÓ  
 (Plaça Orenetes)

Núm. :  
 8



7 pins a retirar

Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 43



- Arrencada de pins existents
- Reposició arbre amb til·ler
- Reposició amb espècie arbustiva

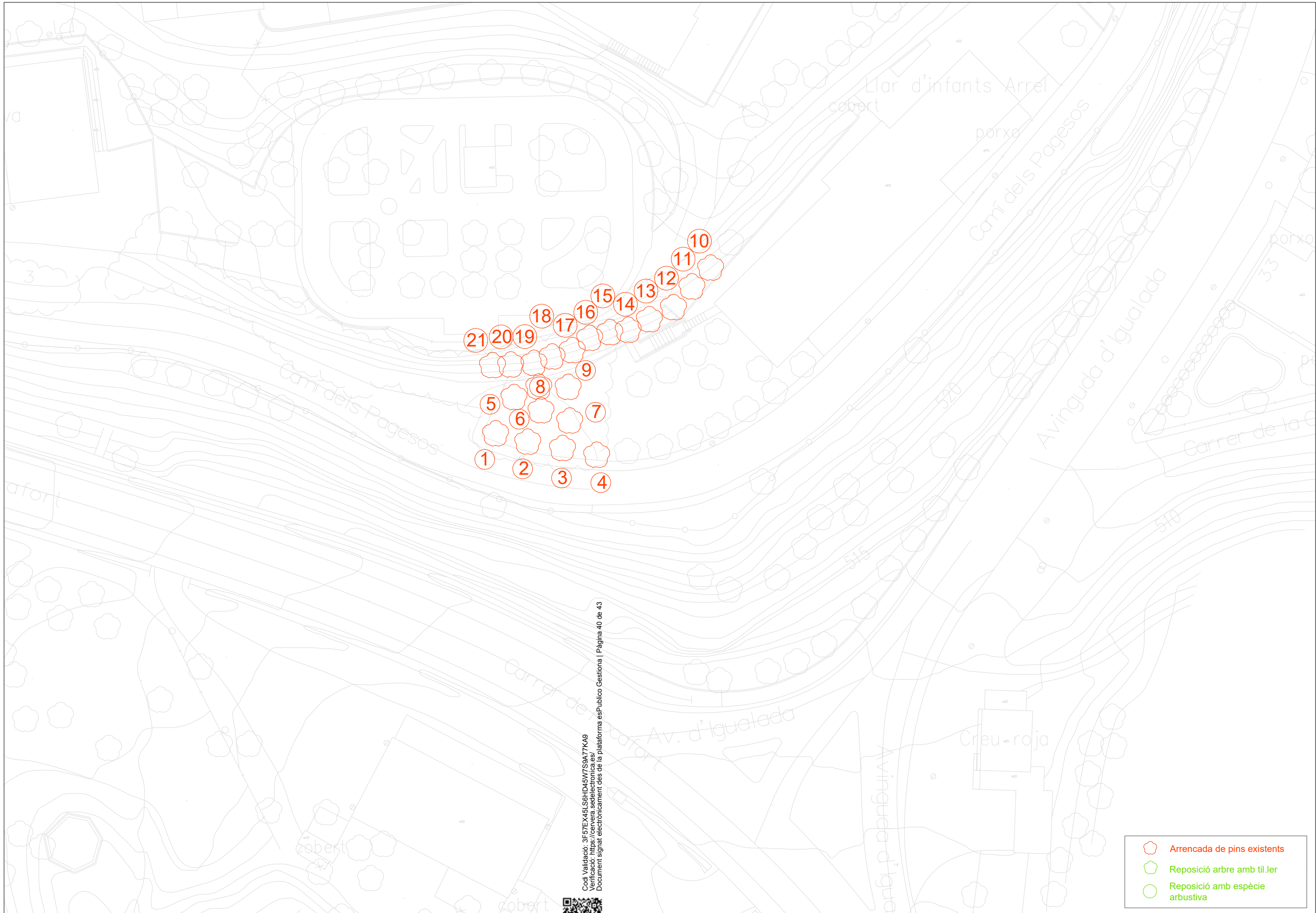


7 reposició amb til·lers

Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 43



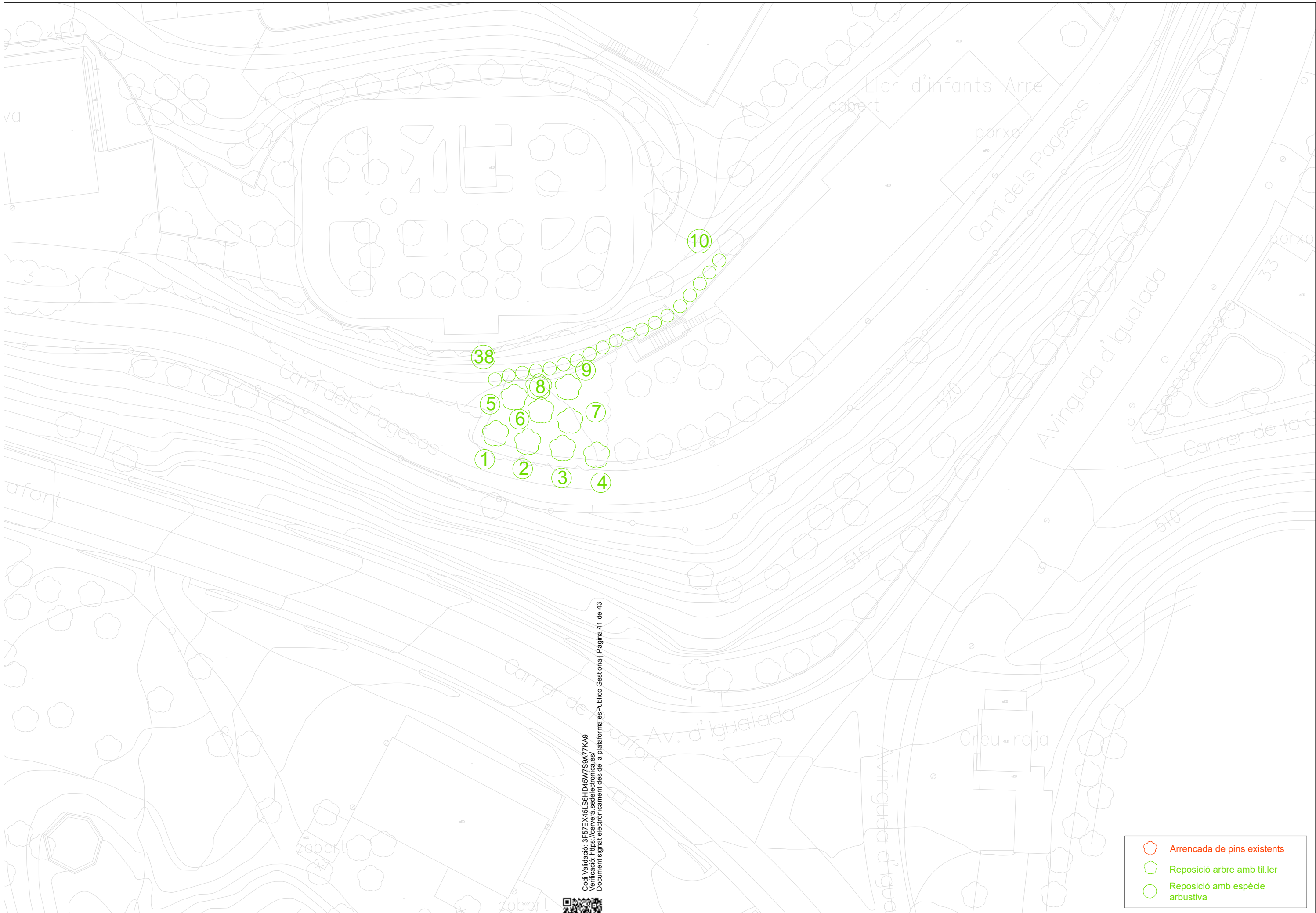
- Arrencada de pins existents
- Reposició arbre amb til·ler
- Reposició amb espècie arbustiva



Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 43



- Arrencada de pins existents
- Reposició arbre amb til·ler
- Reposició amb espècie arbustiva



Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 43



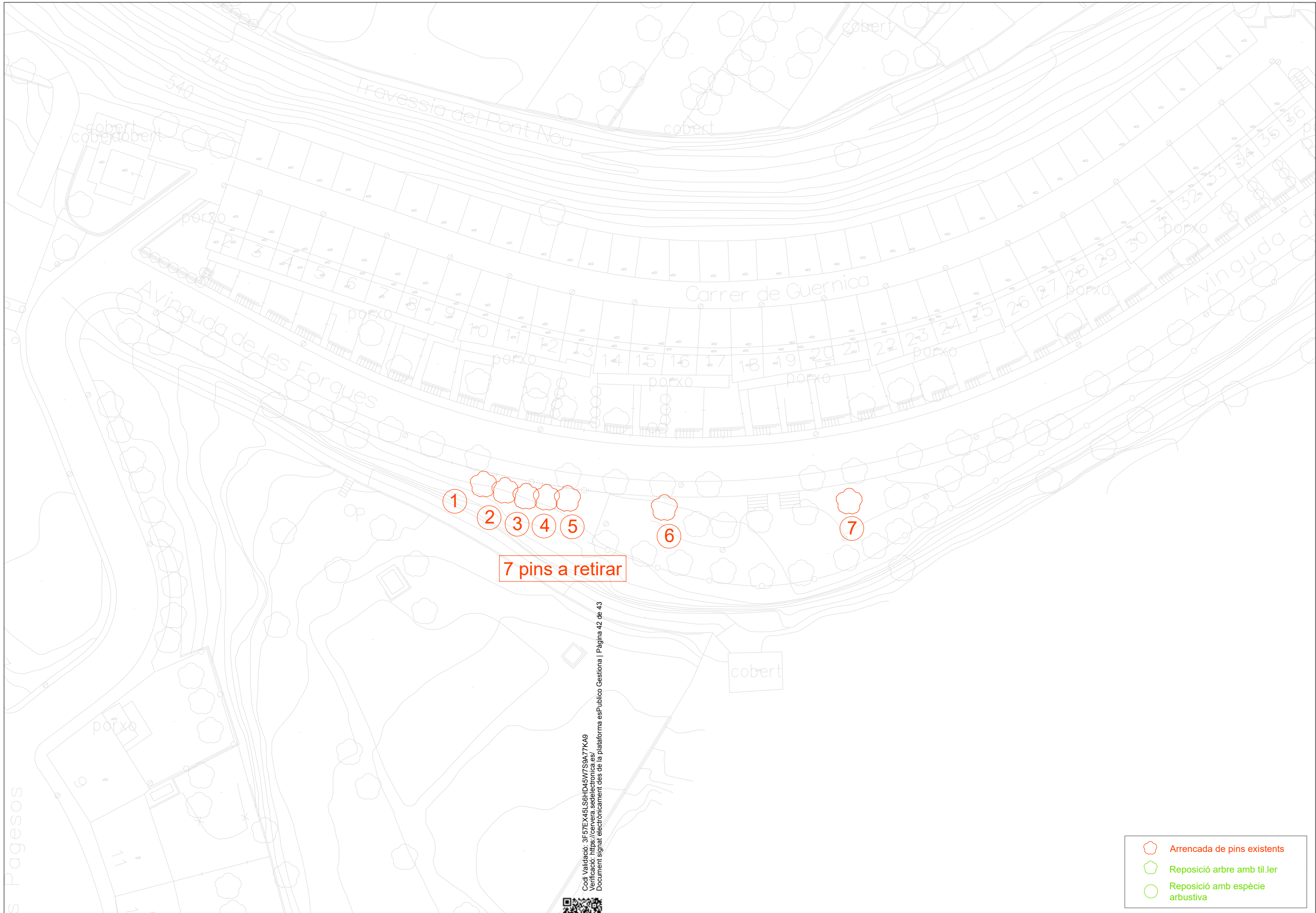
FA :  
 OCTUBRE 2025

SERVEIS TÈCNICS:

ESCALA  
 1:500

NOM:  
 ARBRAT - REPOSICIÓ  
 (Escola Arrel)

Núm. :  
 12



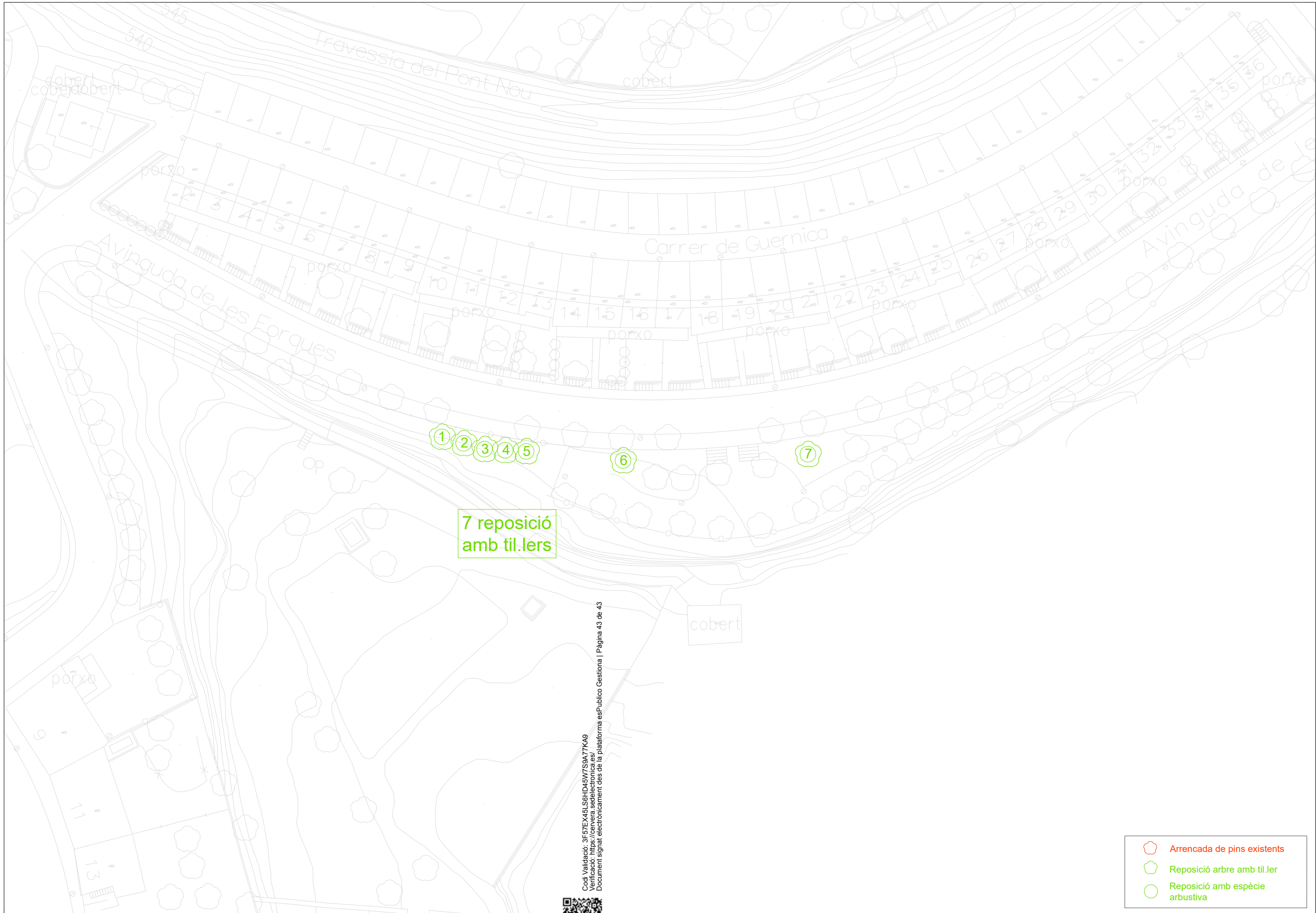
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

7 pins a retirar




Codi Validació: 3F57EX46LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 43



- Arrencada de pins existents
- Reposició arbre amb til.ler
- Reposició amb espècie arbustiva



7 reposició amb til.lers

-  Arrencada de pins existents
-  Reposició arbre amb til.ler
-  Reposició amb espècie arbustiva



Codi Validació: 3F57EX45LS6HD45W7S9A77KA9  
 Verificació: <https://cervera.sedelectronica.es/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 43