

AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

MEMÒRIA VALORADA
CIRCUIT VIARI INFANTIL

OCTUBRE 2020

ÍNDEX

MEMÒRIA

DADES GENERALS

- 1 Identificació i agents del projecte

FOTOGRAFIES DE L'EMPLAÇAMENT

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1 Objecte del projecte
- 2 Normativa Urbanística
- 3 Antecedents
- 4 Objecte
- 5 Descripció de l'actuació
- 6 Termini d'execució de les obres
- 7 Classificació de les obres

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DADES GENERALS

1 IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Dades generals:

Adreça: Avinguda del Riu Mogent 10
Municipi: Montornès del Vallès Codi Postal: 08170
Ref Cad: 8901005DG3080S0001FG

Promotor:

Ajuntament de Montornès del Vallès CIF: P0813500F
Amb domicili a:
Adreça: Av. de la Llibertat Número: 2
Municipi: Montornès del Vallès Codi Postal: 08170

Tècnic/s redactor/s:

Serveis Tècnics Municipals

<i>Mapa de Catalunya assenyalant la comarca del Vallès Oriental</i>	<i>Mapa de la comarca del Vallès Occidental, situant el municipi de Montornès del Vallès</i>
	

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és definir les característiques tècniques i la valoració econòmica de les actuacions a dur a terme en aquest espai lliure sense ús per a destinar-lo a circuit viari infantil.

2 NORMATIVA URBANÍSTICA

El planejament que és d'aplicació, ates on està situada la finca, és el següent:

Pla General d'Ordenació Urbana aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió del dia 9 de desembre de 1992 i executiu des de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat del dia 10 de març de 1993 i el Text Refós conformat per la Comissió Territorial d'Urbanisme en sessió de data 22 desembre de 2005

La Classificació i Zonificació aplicable a la parcel·la objecte d'aquesta actuació és:

- Sistema de Serveis Tècnics (Clau 4)

3 ANTECEDENTS

Aquesta parcel·la estava qualificada com a Sistema de Serveis Tècnics donat que hi havia un dipòsit d'aigua. Aquest dipòsit estava fora d'ús i quan es va construir la passarel·la que creua el riu, la fonamentació de la passarel·la afectava aquest dipòsit, pel que es va decidir tapar-lo i enderrocar totes les construccions, tipus coberts, que hi havia a la parcel·la. A data d'avui no hi ha cap servei en aquesta parcel·la. El que sí que s'ha de garantir és que hi hagi un pas per camions per accedir a l'arqueta registrable d'un col·lector de sanejament principal situat al fons.

Per tant, a data d'avui es tracta d'un espai lliure sense ús i sense urbanitzar al qual només es fa el mínim manteniment per poder garantir l'accés a l'arqueta del fons.

Tal i com indica el PGO en el seu article 130.2, els espais lliures d'edificació o instal·lacions que constitueixen l'entorn d'aquests serveis es consideraran com espais lliures verds.

L'objectiu d'aquesta actuació és arranjar aquest espai lliure per a garantir que sigui un espai lliure de qualitat i alhora pugui seguir funcionant com a pas per accedir a l'arqueta registrable.

4 OBJECTE

La millora d'aquest espai lliure es centra en pavimentar-lo per a que pugui ser usat com a circuit viari infantil i alhora quedi garantit el pas fins a l'arqueta de sanejament.

L'espai lliure que es millora té una superfície de 464m². Actualment és un espai força pla amb un acabat de terra. Està delimitat pel laterals i amb el carrer per murs de gabions de pedra. El límit amb el fons, que comunica amb l'espai del riu, està obert.

Per dur a terme el disseny del circuit s'han tingut en compte els criteris tècnics detallats i definits en el dossier tècnic de seguretat viària número 11 que parla dels Parcs Infantils de trànsit elaborat pel Servei Català de Trànsit.

El circuit viari infantil que es proposa incorpora els dos nivells que detalla el dossier:

- **Nivell 1:** circuit senzill d'una sola via i un sol sentit
Destinat a nens i nenes fins a 8 anys.
Es tracta d'un recorregut perimetral a tot el circuit on els alumnes aprenen a dominar el vehicle i algunes senyals (pas de vianants, stop,)
- **Nivell 2:** circuit complex de diverses vies i dos sentits
Destinat a nens i nenes a partir de 10 anys.
Des del circuit perimetral es pot accedir als carrers interiors on hi ha un nivell més alt de dificultat per circular.
En aquest nivell ja han de tenir en compte les decisions individuals, han d'estar atents amb les decisions que prenen els seus companys i reaccionar. En aquest nivell hi ha una rotonda, i alguns dels accessos a aquesta rotonda són de dos sentits.

El carrils dobles es plantegen de 3m d'amplada, 1,50m per cada carril. El carrils individuals es plantegen de 2m d'amplada. En el perímetre del circuit hi ha un espai de vorada de 0.50m per garantir la seguretat de la circulació.

En el cas que l'activitat només es dugui a terme al nivell 1, caldrà limitar l'accés al nivell 2 amb tanques al quatre carrers d'entrada i així quedarà garantida l'activitat amb seguretat.

El circuit viari infantil que es planteja amb un paviment de formigó. Els carrils de circulació seran amb formigó natural i la resta dels espais amb formigó colorejat.

A les illes centrals i a la rotonda es preveu plantar-hi un arbre a cada espai que en total sumen 5 arbres. A banda també es preveu per una plantació d'arbustiva al llarg del mur de gabions que acompanya el pont.

El límit de l'espai destinat a circuit viari amb l'espai de la riera es delimitarà amb una tanca de similars característiques que la tanca de la plaça veïna. En el centre s'hi instal·larà una porta per a que un camió de manteniment de sanejament pugui accedir a l'arqueta.

La senyalització horitzontal i vertical del circuit viari són actuacions que es duran a terme de forma posterior i amb mitjans propis.

Les actuacions a dur a terme seran bàsicament:

- Execució de paviment de formigó gris (carrils de circulació del circuit)
- Execució de paviment de formigó colorejat (espais lliures)
- Enjardinament i rec
- Instal·lació de tanca.
- Pintura viària

5 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions a dur a terme són les següents:

1. Paviment de formigó:

Es preveu dur a terme l'execució de la caixa de paviment de 35cm de fons, el repàs i piconatge de l'esplanada i una base de tot-u de 20cm de gruix.

El paviment de formigó gris serà amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m² de pols de quars gris.

El paviment de formigó colorejat serà amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m² de pols de quars color.

2. Enjardinament:

Es preveu dur a terme la plantació de 3 Fraxinus ornus de 25 a 30cm de perímetre a les illes centrals i un Celtis Australis de 25 a 30cm de perímetre al centre de la rotonda. També es preveu la plantació de 66 Photinias de 40-50cm d'alçada a la jardineria situada al peu del mur de gabions del pont.

El reg serà una continuació del que hi ha la plaça del costat. Es preveu l'estesa d'una línia principal de reg amb tub de PE40 de 32mm des del punt més proper de reg de la plaça veïna i fins a cada escossell i fins a la jardineria lineal. Des d'aquests punts, en el arbres s'hi instal·larà una anella per degoteig i a la jardineria

una canonada per degoteig. També es preveu una arqueta amb electrovàlvula i programador.

3. Barana:

La barana serà de les mateixes característiques que la barana de la plaça veïna: barana d'acer corten, formada per muntants plans i passamà superior en forma de U amb cables travessers.

S'hi instal·larà una porta de dues fulles d'acer galvanitzat per a un pas de 4m.

1. Pintura viària:

Es durà a terme la pintura viària segons plànols amb acrílica antilliscant. Inclou les línies contínues i discontinúes, els passos de vianants i els símbols (fletxa, cediú el pas,)

6 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada prevista per l'execució de les obres s'estima en 3 setmanes.

7 CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Les obres es classifiquen com a obres de reforma ja que es tracta d'unes obres de millora d'un espai exterior existent, d'acord amb el que estableix l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

8 RESUM DE PRESSUPOST.

El pressupost d'Execució Material de les obres té un cost de vint dinou mil vuit-cents trenta euros amb cinquanta-vuit cèntims (19.830,58€). Aquest preu ja s'inclou el Benefici industrial i Despeses generals.

El Pressupost d'Execució per Contracte s'ha d'afegir un 21% corresponent a l'IVA, resultant un total de **vint-i-tres mil nou-cents noranta-cinc euros (23.995,00€)**

Montornès del Vallès, Juliol de 2020
Els Serveis Tècnics Municipals

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 21/10/20

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2020_02
Capítol 01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup,	Gruix				
2								C#*D#*E#*F#
3	Caixa paviment		452,000	0,350			158,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							158,200	

2 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup,	Gruix				
2								C#*D#*E#*F#
3	Caixa paviment		452,000	0,350			158,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							158,200	

3 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup,	Gruix				
2								C#*D#*E#*F#
3	Caixa paviment		452,000	0,200			90,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,400	

4 F9G4J248 m2 Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup,	Gruix				
2	Vials		258,450				258,450	C#*D#*E#*F#
3	Entrada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							258,450	

5 F9G4J24C m2 Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sup,	Gruix				
2	Illetes		97,340				97,340	C#*D#*E#*F#
3	Lateral bancs		79,500				79,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							176,840	

AMIDAMENTS

Data: 21/10/20

Pàg.: 2

Capítol 02 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB123U10	m	Barana d'acer corten, formada per muntant pla 50x10 mm cada 1,50 m i U 30x50x30x3 mm superior soldada. Altura 1 m. Inclou cables d'acer horitzontals cada 25 cm d'altura. Ancorada a obra amb morter.

AMIDAMENT DIRECTE 21,000

2	G6A14RTB	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mm, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2020_02
Capítol 03 XARXA REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

2	FJS51631	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 22,000

3	FJS5A633	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FJSA1011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	FJS5DR50G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	F2221363	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

8	FDK254D3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat sobre llit de sorra
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 21/10/20

Pàg.: 3

9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2020_02
Capítol	04	JARDINERIA

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

1	FR4GD834	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 3 l
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	FR662228	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	FR42122D	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FR434A2D	u	Subministrament de Fraxinus ornus de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5	FR612459	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST 2020_02
Capítol	05	PINTURA SENYALITZACIÓ

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

1	FBA0P001	m2	Pintura acrílica per pas de vianants de color blanc F-1007 + antilliscant varilux
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 21,750

2	FBA0P006	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplada de color blanc o groc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux, per delimitar el contorn de zones de vianants, zebrejats, aparcaments en bateria, aparcaments discapacitats, zones de C i D, etc... Inclou el premarcatge.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrils		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Contorn		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

3	FBA0P010	u	Pintat de símbol de cedi el pas amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 21/10/20

Pàg.: 4

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	FBA0P011	u	Pintat de símbol de senyal d' STOP amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	FBA0P015	m	Pintat de línia contínua de detenció de 40 cm d'amplada de color blanc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux.		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	FBA0P017	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplada de color blanc o groc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux, per delimitar zones aparcament... Inclou el premarcatge.		
				AMIDAMENT DIRECTE	38,000
7	FBA0P012	u	Pintat de fletxa unidireccional amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux.		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
8	FBA0P013	u	Pintat de fletxa bidireccional amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux.		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000

PRESSUPOST

Data: 21/10/20

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2020_02
 Capítol 01 Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	4,63	158,200	732,47
2 F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 3)	1,46	158,200	230,97
3 F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 4)	21,99	90,400	1.987,90
4 F9G4J248	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 5)	16,95	258,450	4.380,73
5 F9G4J24C	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 6)	18,26	176,840	3.229,10

TOTAL Capítol 01.01 10.561,17

Obra 01 Pressupost 2020_02
 Capítol 02 Tancaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FB123U10	m	Barana d'acer corten, formada per muntant pla 50x10 mm cada 1,50 m i U 30x50x30x3 mm superior soldada. Altura 1 m. Inclou cables d'acer horitzontals cada 25 cm d'altura. Ancorada a obra amb morter. (P - 7)	105,00	21,000	2.205,00
2 G6A14RTB	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de perfil HEB-100 mm, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 29)	540,68	1,000	540,68

TOTAL Capítol 01.02 2.745,68

Obra 01 Pressupost 2020_02
 Capítol 03 Xarxa reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 18)	5,85	40,000	234,00
2 FJS51631	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 19)	3,55	22,000	78,10
3 FJS5A633	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 20)	12,79	5,000	63,95
4 FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 22)	50,09	1,000	50,09

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/10/20

Pàg.: 2

5	FJSA1011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 21)	119,47	1,000	119,47
6	FJSDR50G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 23)	44,01	1,000	44,01
7	F2221363	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (P - 2)	7,86	40,000	314,40
8	FDK254D3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó i solera de maó calat sobre llit de sorra (P - 16)	51,47	1,000	51,47
9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 17)	48,12	1,000	48,12

TOTAL	Capítol	01.03				1.003,61
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra 01 Pressupost 2020_02

Capítol 04 Jardineria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4GD834	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 40 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 26)	4,81	0,000	0,00
2	FR662228	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 28)	7,96	0,000	0,00
3	FR42122D	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 24)	216,97	1,000	216,97
4	FR434A2D	u	Subministrament de Fraxinus ornus de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 25)	223,35	4,000	893,40
5	FR612459	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 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 - 27)	112,49	5,000	562,45

TOTAL	Capítol	01.04				1.672,82
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra 01 Pressupost 2020_02

Capítol 05 Pintura senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA0P001	m2	Pintura acrílica per pas de vianants de color blanc F-1007 + antilliscant varilux (P - 8)	6,00	21,750	130,50
2	FBA0P006	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplada de color blanc o groc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux, per delimitar el contorn de zones de vianants, zebrejats, aparcaments en bateria, aparcaments discapacitats, zones de C i D, etc... Inclou el premarcatge. (P - 9)	0,42	86,000	36,12
3	FBA0P010	u	Pintat de símbol de cedi el pas amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux. (P - 10)	22,20	3,000	66,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/10/20

Pàg.: 3

4	FBA0P011	u	Pintat de símbol de senyal d' STOP amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux. (P - 11)	35,00	2,000	70,00
5	FBA0P015	m	Pintat de línia contínua de detenció de 40 cm d'amplada de color blanc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux. (P - 14)	2,40	10,000	24,00
6	FBA0P017	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplada de color blanc o groc, amb pintura acrílica F-1007 + antilliscant varilux, per delimitar zones aparcament... Inclou el premarcatge. (P - 15)	0,42	38,000	15,96
7	FBA0P012	u	Pintat de fletxa unidireccional amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux. (P - 12)	13,00	14,000	182,00
8	FBA0P013	u	Pintat de fletxa bidireccional amb pintura acrílica de color blanc F-1007 + antilliscant varilux. (P - 13)	22,27	7,000	155,89
TOTAL Capítol			01.05			681,07

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/10/20

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Paviments	10.561,17
Capítol	01.02	Tancaments	2.745,68
Capítol	01.03	Xarxa reg	1.003,61
Capítol	01.04	Jardineria	1.672,82
Capítol	01.05	Pintura senyalització	681,07
Obra	01	Pressupost 2020_02	16.664,35
			16.664,35
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2020_02	16.664,35
			16.664,35

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	16.664,35
13 % Despeses Generals SOBRE 16.664,35.....	2.166,37
6 % Benefici Industrial SOBRE 16.664,35.....	999,86
Subtotal	19.830,58
21 % IVA SOBRE 19.830,58.....	4.164,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	23.995,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-CINC EUROS)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els

defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

04. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

05. Instal·lacions

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Cremades
- Cops i ensopegades
- Sobre esforços per postures incorrectes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de

traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)

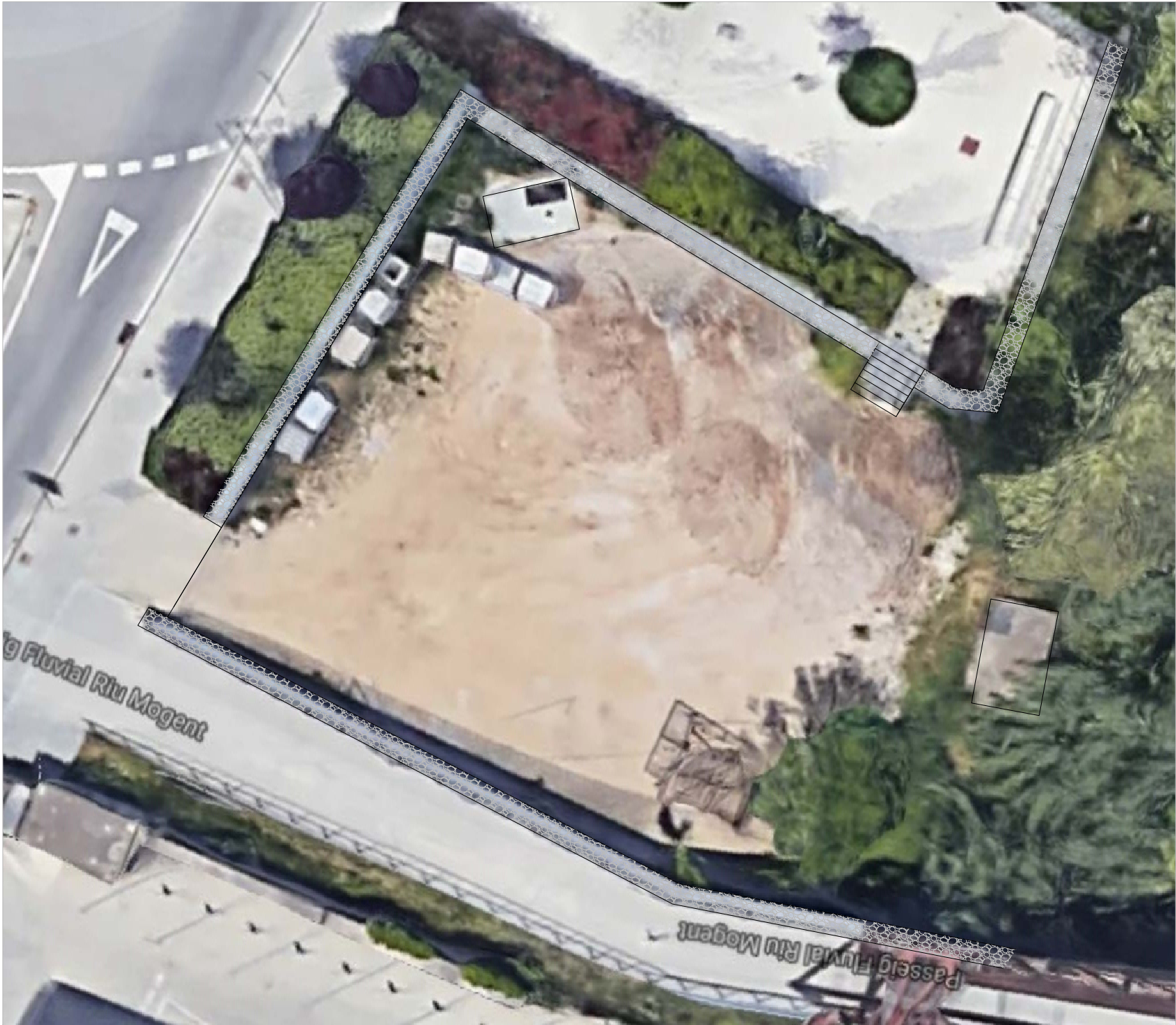
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D. 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956
REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74); N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75); N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75); N.R. MT-3; modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75); N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75); N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

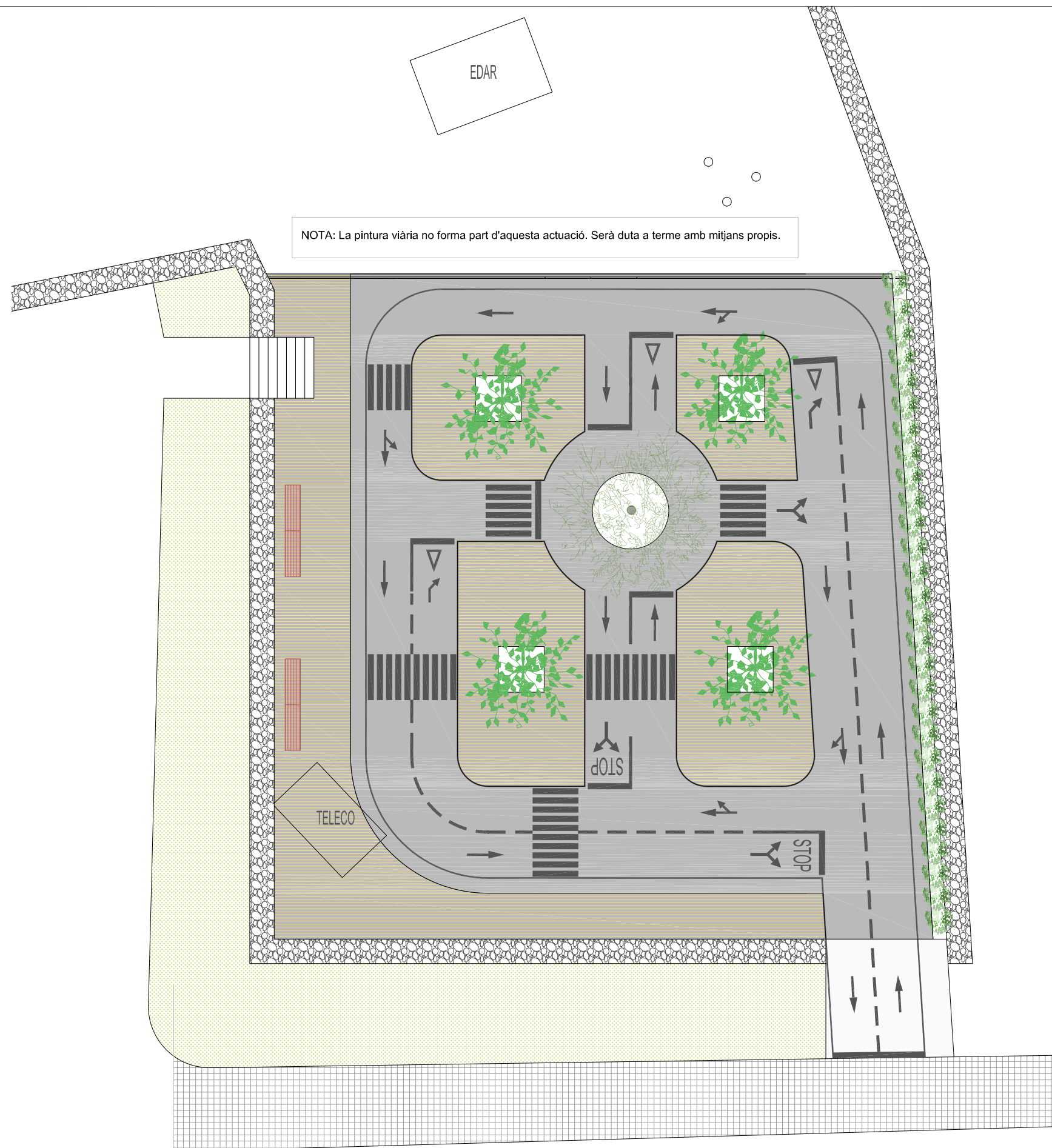


SITUACIÓ EN PLA GENERAL
E:1/1000

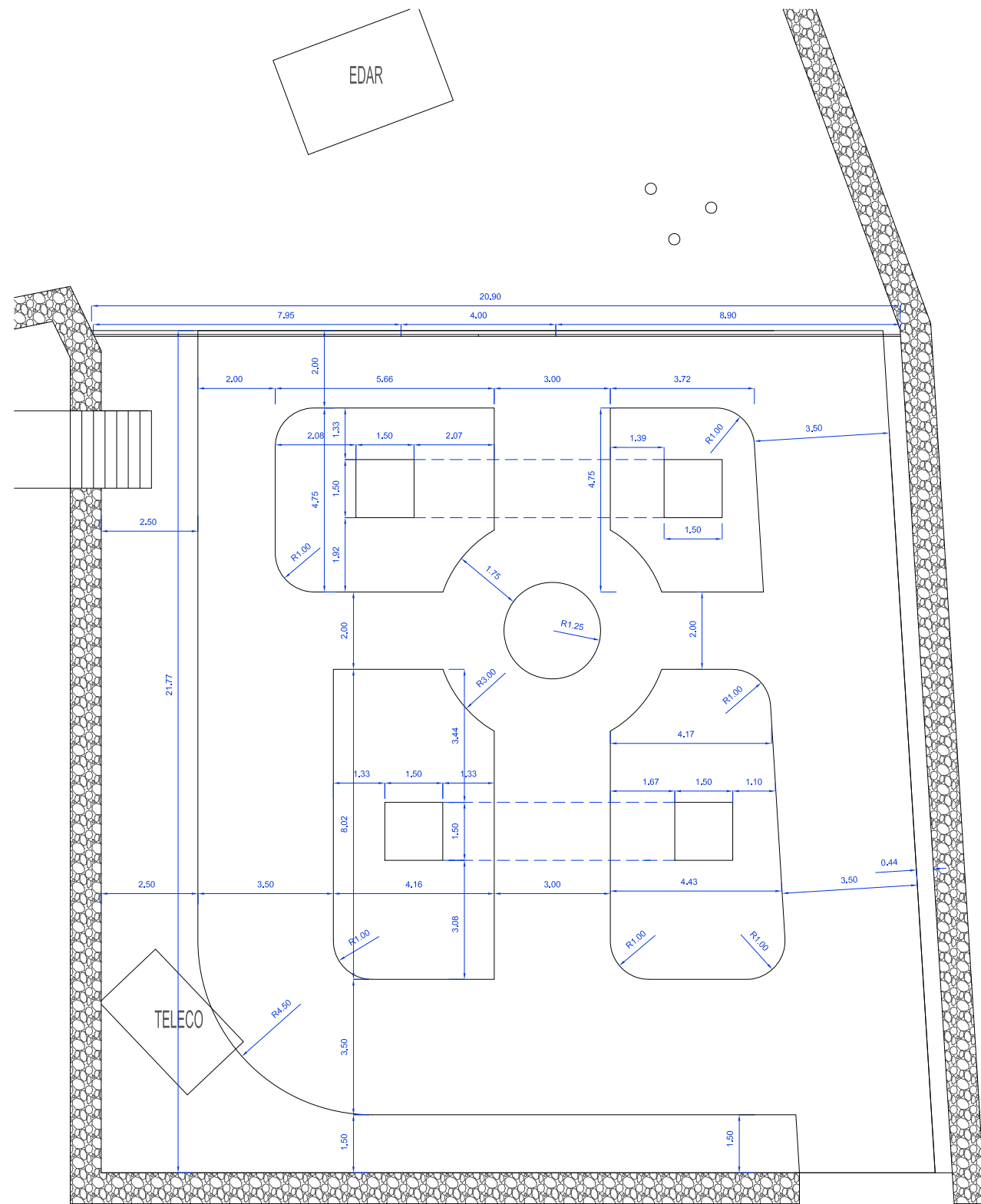
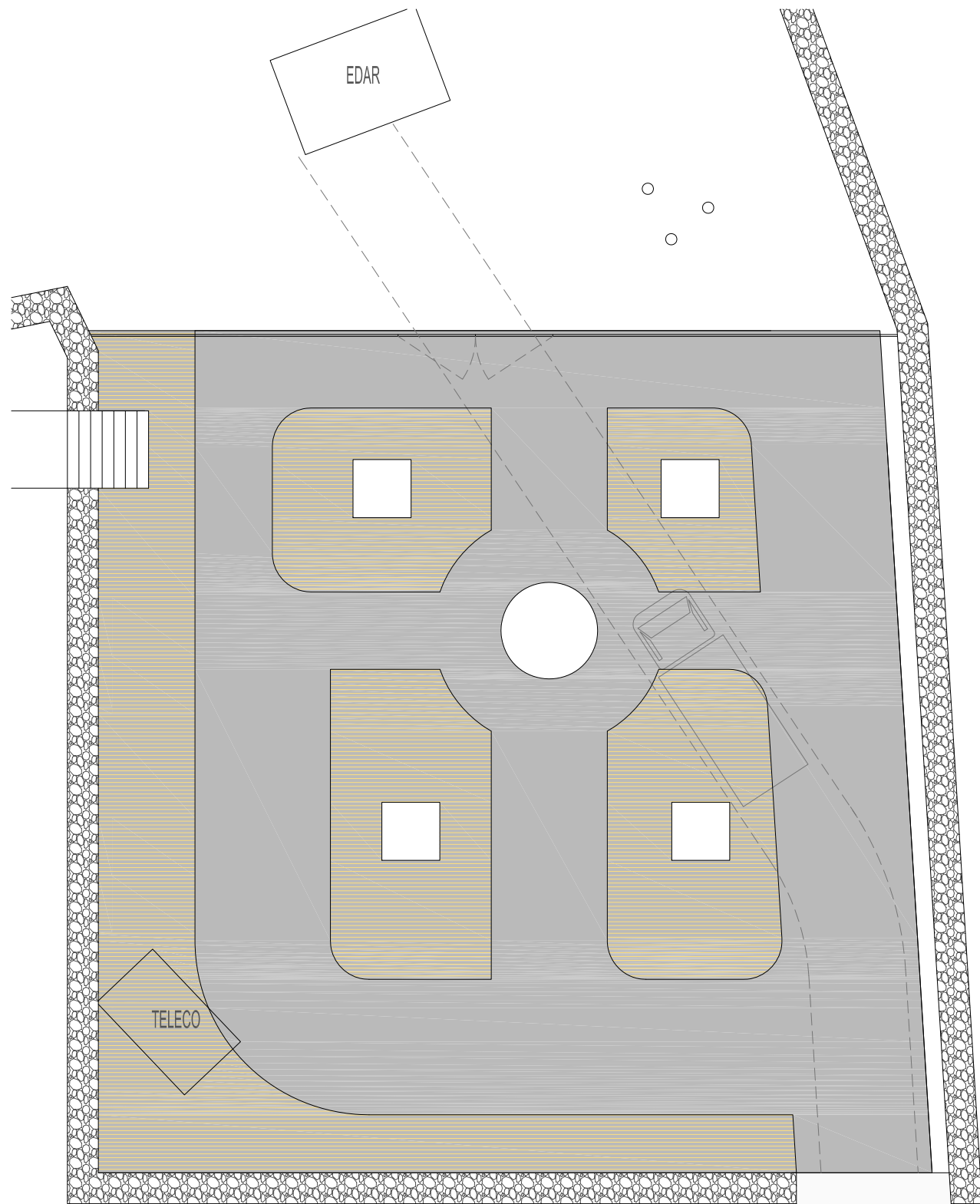


SITUACIÓ EN FOTO AÈRIA
E:1/200

 Ajuntament de Montornès del Vallès			PROJECTE: CIRCUIT VIARI INFANTIL	
ESCALA: 1:1000 / 1:200	DATA: JULIOL 2020	EI TÈCNIC MUNICIPAL: SANDRA RIBAS	TÍTOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Núm: 01 Full: 1 de: 1

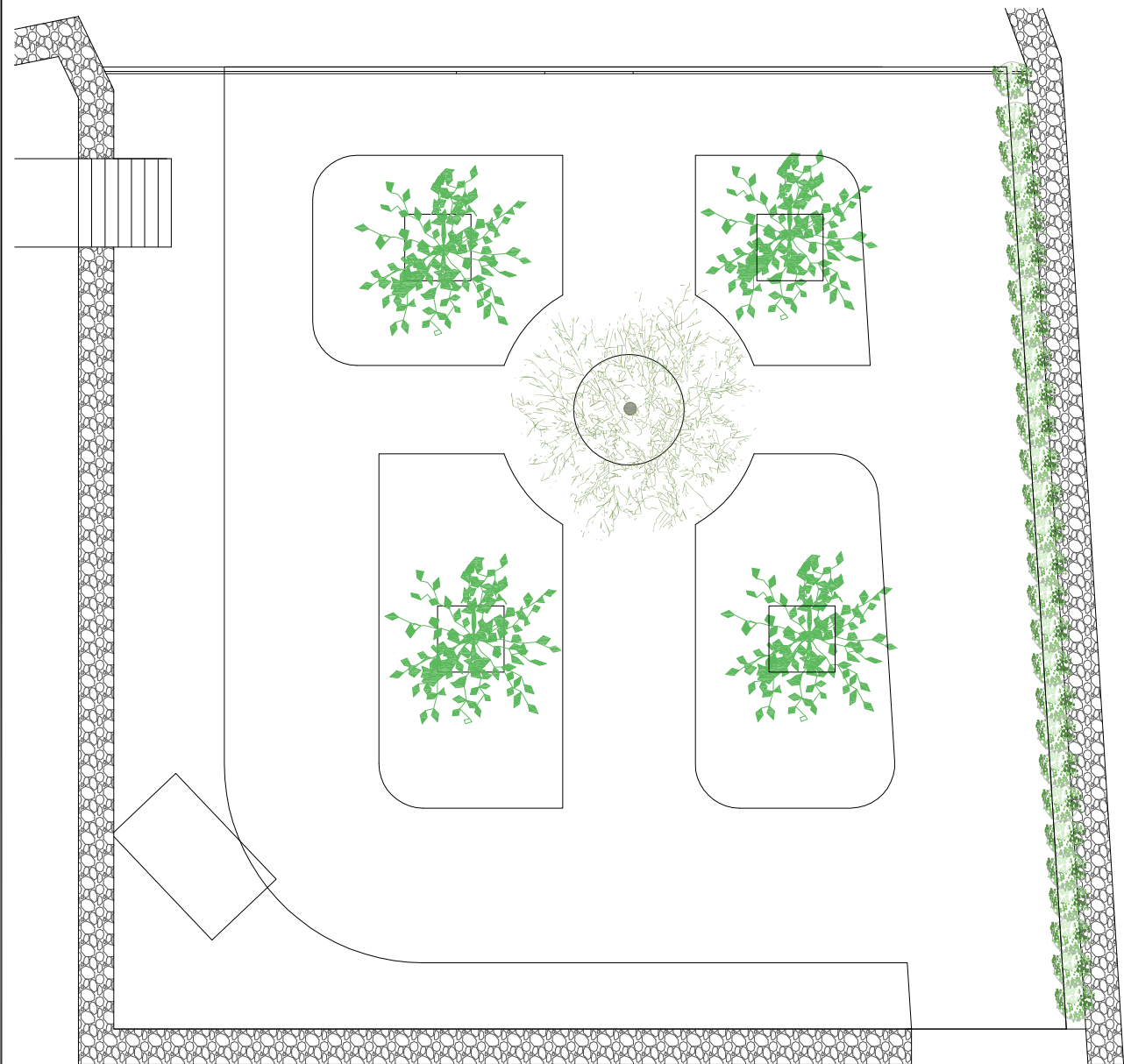


 Ajuntament de Montornès del Vallès			PROJECTE: CIRCUIT VIARI INFANTIL	
ESCALA: 1:150	DATA: JULIOL 2020	EI TÈCNIC MUNICIPAL: SANDRA RIBAS	TÍTOL: PLANTA GENERAL DE FUNCIONAMENT	Núm: 02 Full: 1 de: 1

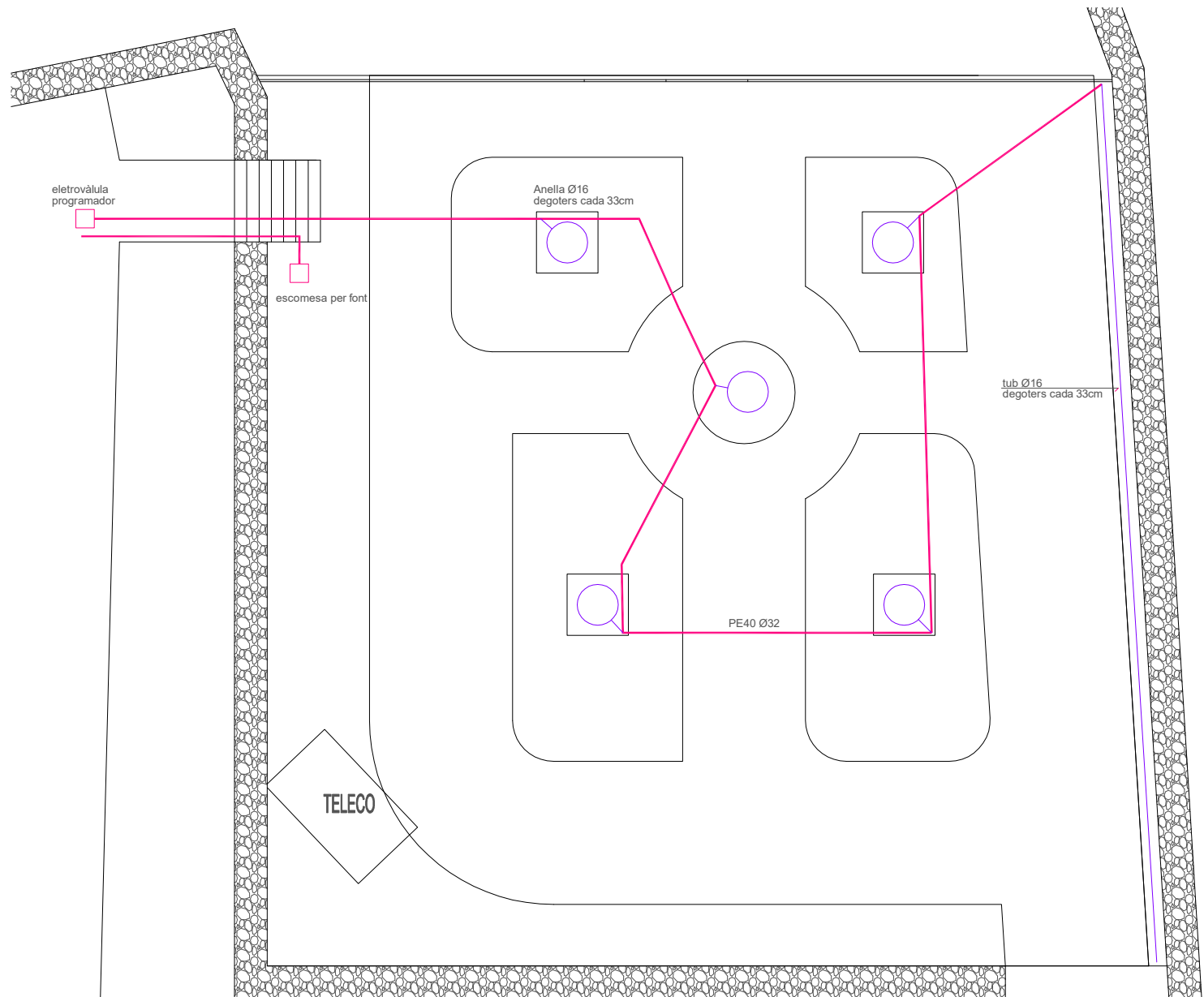


	Paviment de formigó gris
	Paviment de formigó colorejat

 Ajuntament de Montornès del Vallès			PROJECTE: CIRCUIT VIARI INFANTIL	
ESCALA: 1:150	DATA: JULIOL 2020	EI TÈCNIC MUNICIPAL: SANDRA RIBAS	TÍTOL: PLANTA PAVIMENT i COTES	Núm: 03 Full: 1 de 1



PLANTA GENERAL ENJARDINAMENT



PLANTA GENERAL DE REG



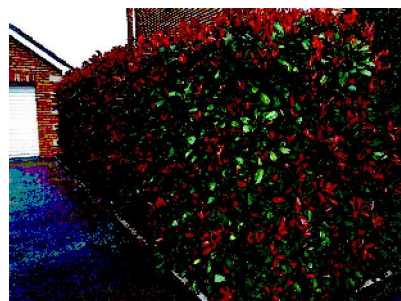
Photinia Fraseri Red Robin
40-50cm (h)
Contenedor de 3L



Celltis Australis
25-30cm perímetre
Pa de terra d82.5



Fraxinus Ornus
Fra25-35cm perímetre
Pa de terra d82.5



Ajuntament de
Montornès del Vallès

PROJECTE:

CIRCUIT VIARI INFANTIL

ESCALA:
1:150

DATA:
OCTUBRE 2020

EI TÈCNIC MUNICIPAL:
SANDRA RIBAS

TÍTOL:

PLANTA ENJARDINAMENT

Núm:
04
Full: 1 de 1