

PROJECTE CONSTRUCTIU

**APARCAMENT PAISATGISTIC ENTRE CARRER GARBI i CARRER DE
L'ESCORXADOR**

FASE I (dividit en dues fases Fase IA i fase IB)

Setembre 2026

Promotor

AJUNTAMENT DE MASQUEFA

SERVEIS TÈCNICS AJUNTAMENT DE MASQUEFA

Antonio Palomo Molina

Arquitecte col·legiat 37713-9

ÍNDEX

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1.- Objecte del projecte
- 1.2.- Àmbit d'actuació
- 1.3.- Antecedents
- 1.4.- Solució adoptada

2.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

- 2.1.- Obres a executar
- 2.2.- Disponibilitat dels terrenys per l'execució de les obres
- 2.3.- Termini d'execució de les obres
- 2.4.- Normativa d'aplicació
- 2.5.- Seguretat i Salut
- 2.6.- Control de Qualitat

3.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.- DG DOCUMENTACIO GRAFICA

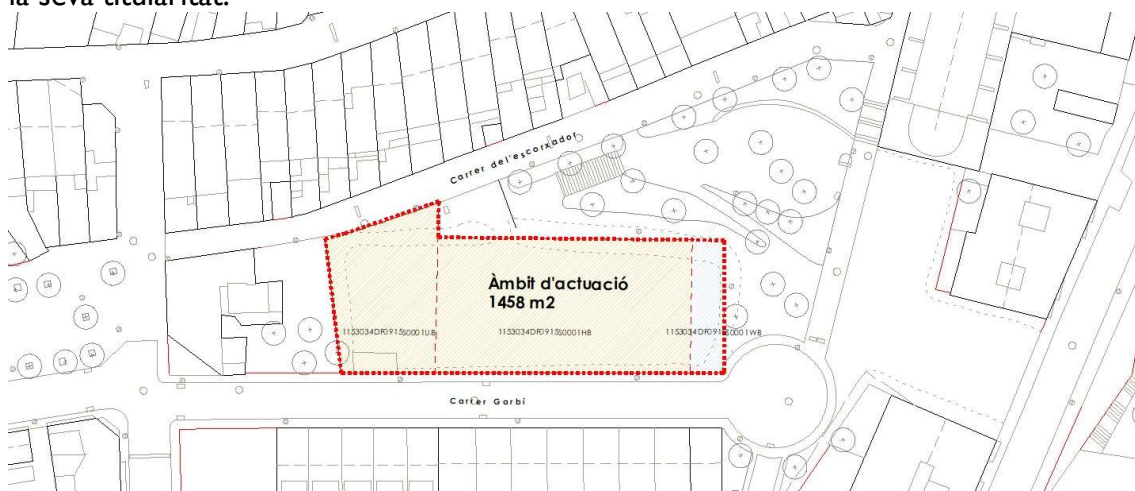
I.- MEMORIA DESCRIPTIVA

I.1.- Objecte del projecte

L'objecte del projecte es la urbanització de diverses finques amb front al carrer Garbí per destinar-les a aparcament públic.

I.2.- Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació està delimitat pel carrer de l'escorxador i zones verdes al nord i pel carrer Garbí al sud, es tracta d'una superfície de 1458 m² conformada per tres referències cadastrals, es separa en dues fases d'execució, Fase IA i Fase IB per raó de la seva titularitat.



Fase IA (titularitat municipal)

Carrer Garbí 10, 12 i 14

Carrer Garbí 16 a 28

1153034DF0915S0001UB 394 m²

1153034DF0915S0001HB 944 m²

Fase IB (Titularitat privada pendent de adquisició)

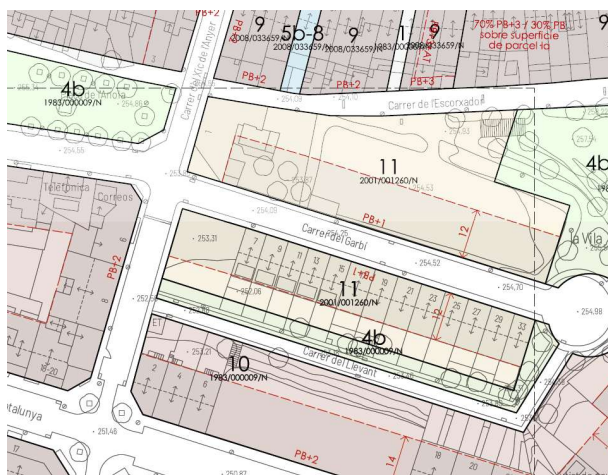
Carrer Garbí 30,

1153036DF0915S0001WB de 121 m²

Les finques provenen de la Unitat d'Actuació 4 "Darreres de l'Església", i resten definides en la operació jurídica complementària al projecte de reparcel·lació de gener de 2004.

Situació - ortofoto





Per tant es molt diferent disposar de una superfície de aproximadament 1200 m² a 65°C que una superfície de 600 m² a 47,5°C mes una superfície de 600 a 42°C, a mes es complementa amb la plantació de 12 arbres que genera una ombra de uns 120m² i ajuden al control higrotèrmic de la zona de l'aparcament.

En la zona de Masquefa per al mes de juliol l'increment de temperatura en superfície (altura de 1,50m) sobre la superfície del paviment pot ser de fins a 10°C amb l'asfalt, 7°C per al formigó i 3° per a la sorra.

Per tant queda justificada la conveniència de la utilització de paviments amb un nivell inferior de absorció de calor per evitar l'efecte "illa de calor" en el nucli de Masquefa, afavorint el confort dels vilatans.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

2.1.- Obres a executar

El projecte es divideix en dues fases, les obres incloses en cada una de les fases es pot utilitzar independentment. La Fase I es separa alhora en dues sub-fases IA i IB, per raó de la titularitat dels terrenys. La primera fase consisteix en la urbanització de la zona d'aparcament amb les mesures de correcció paisatgístiques per millorar l'impacte mediambiental de la zona d'aparcament, la segona fase (descrita però no valorada en el present projecte) inclou la construcció d'una pèrgola fotovoltaica i la instal·lació de carregadors de vehicles elèctrics.

FASE I

Es divideix en dues fases, la Fase IA, sobre terrenys de titularitat pública i la Fase IB, terrenys de titularitat privada pendents d'adquisició.

URBANITZACIO

Moviment de terres

Es preveu efectuar la escarificació prèvia del Paviment existent amb l'adequació de les pendents. El material procedent de la escarificació i rebaix del terreny s'emmagatzemarà per la posterior reutilització.

Delimitació de l'àrea a pavimentar

Es construirà una vorada amb bordo de formigó de 20x10x100cm que delimitarà la zona a pavimentar

Paviments

Es preveu executar dos tipus de paviment

Paviment en zona de transit

En la determinació el ferm s'ha seguit la "Orden fom/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1 ic secciones de firme, de la instrucción de carreteras (boe de 12 de diciembre de 2003)"

S'ha considerat una paviment tipus 4224, Categoria T42, sobre esplanada E2, el gruix del formigó ha de ser de 18cm. La esplanada es formarà amb el material existent

convenientment escarificat i amb la formació de les pendents previstes de l'1% en direcció al carrer Garbí.

Paviment en zona d'aparcament

Amb la finalitat de reduir la radicació de la zona d'aparcament en la zona central de nucli antic de Masquefa es preveu executar les superfícies d'aparcament amb un paviment amb un nivell d'irradiació baixa, es proposa un sauló estabilitzat o un paviment drenant.

DRENATGE AIGÜES SUPERFICIALS

Es preveu efectuar una xarxa de recollida de les aigües superficials del pàrquing amb la ubicació de un total de 6 embornals de 60x40cm amb reixa de fosa, cada embornal recollirà una superfície aproximada de 200m², tot i això la pendent de la esplanada de l'aparcament serà de l'1% en direcció al carrer per evitar bassals

ENJARDINAMENT

Es preveu la plantació de 12 arbres en la zona d'aparcament, els criteris per la elecció de la espècie són:

1. Arrels poc profundes i agressives per preservar els paviments
2. Bona adequació al clima mediterrani (calorós i sec)
3. Copa ampla i alta, màxima ombra i espai per als vehicles
4. Pocs fruits o resines

Amb aquests criteris es proposa la utilització de lledoners (*Celtis australis*)

A nivell d'exemple, en el Passeig de la via s'han plantat Arbres de l'amor (*Cercis siliquastrum*)



REG

La xarxa de reg disposa d'una escomesa principal soterrada connectada a la xarxa de reg de 12 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40. protegida per una clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. L'aigua es gestiona mitjançant un programador electrònic ubicat en una arqueta, que permet regular horaris i sectors de reg. Des de l'arqueta surt una línia de repartiment soterrada, executada amb canonada de polietilè (PE) d'alta densitat per garantir durabilitat, resistència i pressió. Aquesta línia alimenta els anells de degoteig distribuïts per la zona de reg. Els anells utilitzen canonada

de degoteig auto compensant de Ø16 mm, amb degotadors integrats que asseguruen un cabal uniforme.

ENLLUMENAT PÚBLIC

Fanals

En fases posteriors caldrà reforçar l'enllumenat públic de la zona amb la instal·lació d'una nova línia d'enllumenat amb un total de 3 fanals

FASE II

PERGOLA FOTOVOLTAICA

Estructura

La estructura de la pèrgola que ha de suportar panells fotovoltaics es realitzarà amb perfils metàl·lics laminats en calent sobre fonaments de formigó armat. Aquesta estructura es convenient realitzar-la simultàniament a les obres d'urbanització per compatibilitzar la formació dels fonaments amb la pavimentació de les places d'aparcament.

Instal·lació fotovoltaica

La instal·lació prevista consta de 30 plaques fotovoltaïques, amb una superfície total de 60m², destinades a maximitzar la captació solar, el conjunt pot generar aproximada uns 10.000kWh /any, segons la radiació solar de la zona y la inclinació de les plaques en al pèrgola,. Aquesta instal·lació suposa l'estalvi de 3Tn de CO₂ anuals.

CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS

Estació de càrrega per a vehicles elèctrics amb una potència total instal·lada de 44 kW, equipada amb dos punts de recàrrega de 22 kW cadascun, aptes per a càrrega en corrent altern. Permet la càrrega simultània de dos vehicles, optimitzant el temps d'estacionament. Connectors Tipus 2, d'acord amb la normativa europea vigent. Sistemes de protecció elèctrica i mesures de seguretat per a l'usuari. Inclou control i monitorització del consum energètic. Dissenyada per a la instal·lació en entorns urbans, amb integració a la xarxa elèctrica existent i connexió a la instal·lació fotovoltaica. Comptarà amb senyalització adequada i criteris d'accessibilitat.

2.2.- Disponibilitat dels terrenys per l'execució de les obres

Els terrenys inclosos en la Fase IA son de propietat municipal, obres es podran començar de forma immediata després de l'aprovació del projecte i la contractació.

Per l'execució de les obres en els terrenys inclosos en la Fase IB, caldrà completar el procediment d'adquisició de la finca,.

2.3.- Termini d'execució de les obres

Es fa constar que en compliment del que estableix el reglament de contracte de l'Estat, el contractista realitzarà tants programes d'obra, totals o parcials, com li ordeni al direcció d'obra, que serà qui decidirà si procedeix la seva aprovació.

Un cop aprovats els programes, el contractista està obligat a complir-los.
El termini d'execució de les obres és de 2 mesos, amb una mitjà de dos operaris amb els mitjans auxiliars necessaris.

2.4.- Normativa d'aplicació

Accessibilitat

El projecte observa l'obligat compliment de la Ordre VIV/561/2010, de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i les recomanacions de la publicació del Ministeri de la Vivenda Accessibilitat en els espais públics urbanitzats,.

Construcció

Apartats d'aplicació del codi tècnic de la edificació RD 314/2006 (BOE 28/3/2006) modificat per RD1371/2007 (BOE 23/10/2007 i RD 173/2010, de 19 de febrer).

2.5.- Seguretat i Salut

En compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE núm 256 de 25 d'octubre de 1997) s'incorporarà al present projecte l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra, redactat d'acord amb les disposicions vigents.

El contractista adoptarà les mesures de seguretat i salut adients en cada moment de l'obra a més de les que li siguin ordenades expressament per la direcció facultativa de l'obra.

2.6.- Control de Qualitat

Es portarà a terme un control de qualitat, supervisat per la Direcció de l'obra. El control de qualitat inclourà un control dels materials elaborats in-situ i dels materials manufacturats emprats en l'obra segons les indicacions de la direcció facultativa. El control de qualitat anirà a càrrec del contractista de l'obra. No obstant es preveu una partida alçada per la realització dels controls que siguin necessaris.

Antoni Palomo Molina
Arquitecte, setembre de 2026

3.- AMIDAMENT I PRESSUPOST FASE IA

PROJECTE DE CONSTRUCCIO D'UNA ZONA D'APARCAMENT PAISATGISTIC							
Carrer Garbí / Carrer Escorxador							
FASE IA (Terrenys de titularitat pública)							
URBANITZACIO							32.515,04
Excavació							
M3	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		1080	0,2	216	7,77	1.678,32
M2	estabilització esplanada		1080	1	1.080,00	2,40	2.592,00
	Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans mecànics.						
MI	Límit de paviments				150,00	33,22	4.983,00
	Vorada - Recta - MC - A4 (20x8) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.						
MI	vorada guals				10,00	75,00	750,00
	Vorada - Recta - MC - C7 (22x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-						
M2	Ferm formigó				560,00	20,83	11.664,80
	Base de formigó amb addició de fibres de 18 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent						
M2	Ferm sauló				440,00	12,36	5.438,40
	Paviment de terra per a vianants, de 20 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i rasantajada amb motoanivelladora, sobre base suport.						
m3	Estabilització ferm sauló						
	Estabilització d'esplanada "in situ", abocant una beurada de calç aèria hidratada, tipus CL 90-S, per a aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3.				66,00	19,56	1.290,96
M2	Geotextil						
	Geotèxtil teixit a base de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 18,0 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 16,0 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistència CBR a punxonament 2 kN i una massa superficial de 83 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en "L", de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny				440,00	2,61	1.148,40
m3	Base de grava drenant						
	Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistent del terreny				66,00	40,26	2.657,16
MI	Senyalització horitzontal				120,00	2,60	312,00
	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retrorreflector en sec.						

	INSTAL·LACIONS DE REG							2.087,72
MI	tub							
	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Inclou formació i tapat de rasa de 20 x 40cm					75,00	5,89	441,75
UT	arqueta							
	Pericó registrable, d'obra de fàbrica, de dimensions interiors 70x70x50 cm, amb marc i tapa de ferro colat, sobre solera de formigó en massa.					1,00	423,71	423,71
Ut	programador							
	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V					1,00	201,73	201,73
	Electrovalvula							
Ut	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.					1,00	135,53	135,53
UT	connexió a xarxa							
	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 12 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou obertura i tapat de rasa i paviments afectats					1,00	480,50	480,50
UT	comptador de reg							
	Instal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, amb dos claus de tall de comporta.					1,00	180,50	180,50
UT	collarins							
	Collarí de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm					14,00	16,00	224,00
	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT							2.433,86
	colector							
MI	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rígidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 200 mm.					54,00	33,04	1.784,16
	Embornal							
Ut	Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm. Inclou marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.					5,00	129,94	649,70
	JARDINERIA							4.633,42
M3	acabat zones enjardinades			239	0,2	47,8	18,51	884,78
	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme							
Ut	Subministrament i plantació d'especies vegetals					14	240,00	3.360,00
	Subministrament i plantació de diverses especies arbories autoctones, de 18 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou excavació de clot de plantació de 0,8x0,8x0,8m							
	Tutors							
Ut	Asprat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.					14	27,76	388,64
	VARIS							
%	Seguretat i Salut							
	Partida per l'adopció de les mesures de seguretat i saltu individuals i col·lectives					1	1.270,63	1.270,63

RESUM DE PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material per la Fase IA – Urbanització puja la quantitat de 42.940,66 € PEM, amb el 6% de Benefici industrial, 13% de Despeses Generals i 21 % d'IVA, la Fase IA i puja un total de 61.830,26€.

Detail:

RESUM PRESSUPOST FASE 1A								
capitols							import	%
URBANITZACIO							32.515,04	75,72
INSTAL.LACIONS DE REG							2.087,72	4,86
SANEJAMENT							2.433,86	5,67
JARDINERIA							4.633,42	10,79
VARIS							1.270,63	2,96
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL							42.940,66	
DESPESES GENERALS						13%	5.582,29	
BENEFICI INDUSTRIAL						6%	2.576,44	
SUBTOTAL						SUBTOTAL	51.099,39	
IVA						21%	10.730,87	
PRESSUPOST D'EXECUCIO PER CONTRACTE AMB IVA							61.830,26	

AMIDAMENT I PRESSUPOST FASE IB

PROJECTE DE CONSTRUCCIO D'UNA ZONA D'APARCAMENT PAISATGISTIC							
Carrer Garbí / Carrer Escorxador							
FASE IB (Terrenys de titularitat privada en procés d'adquisició)							
URBANITZACIO							2.629,35
Excavació							
M3	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.		120	0,2	24	7,77	186,48
M2	estabilització esplanada		120	1	120,00	2,40	288,00
Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans mecànics.							
M2	Ferm sauló				90,00	12,36	1.112,40
Paviment de terra per a vianants, de 20 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i rasantjada amb motoanivelladora, sobre base suport.							
m3	Estabilització ferm sauló						
Estabilització d'esplanada "in situ", abocant una beurada de calç aèria hidratada, tipus CL 90-S, per a aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3.							
M2	Geotèxtil						
Geotèxtil teixit a base de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 18,0 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 16,0 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 17 mm, resistència CBR a punxonament 2 kN i una massa superficial de 83 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en "L", de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny							
m3	Base de grava drenant						
Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 99% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 99% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny							
INSTAL·LACIONS DE REG							90,90
tub							
MI	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Inclou formació i tapat de rasa de 20 x 40cm				10,00	5,89	58,90
UT	collarins						
Collari de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm							
					2,00	16,00	32,00

	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT							162,98
	colector							
Ml	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rígidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 200 mm.				1,00		33,04	33,04
	Embornal							
Ut	Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm. Inclou marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.				1,00		129,94	129,94
	JARDINERIA							683,60
M3	acabat zones enjardinades		40	0,2	8		18,51	148,08
	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme							
Ut	Subministrament i plantació d'especies vegetals				2		240,00	480,00
	Subministrament i plantació de diverses especies arbories autoctones, de 18 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou excavació de clot de plantació de 0,8x0,8x08m							
	Tutors							
Ut	Asprat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.				2		27,76	55,52
	VARIS							
%	Seguretat i Salut							
	Partida per l'adopció de les mesures de seguretat i saltu individuals i col·lectives				1		112,61	112,61

RESUM DE PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material per la Fase IB – Urbanització puja la quantitat de 3.679,44 € PEM, amb el 6% de Benefici industrial, 13% de Despeses Generals més el 21 % d'IVA, la Fase IB i puja un total de 5.298,02€.

Detail:

RESUM PRESSUPOST FASE 1B								
capítols							import	%
URBANITZACIO							2.629,35	71,46
INSTAL.LACIONS DE REG							90,90	2,47
SANEJAMENT							162,98	4,43
JARDINERIA							683,60	18,58
VARIS							112,61	3,06
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL							3.679,44	
DESPESES GENERALS						13%	478,33	
BENEFICI INDUSTRIAL						6%	220,77	
SUBTOTAL						SUBTOTAL	4.378,53	
IVA						21%	919,49	
PRESSUPOST D'EXECUCIO PER CONTRACTE AMB IVA							5.298,02	

4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: OBRES DE URBANITZACIÓ

Emplaçament: Àmbit entre el Carrer Escorxador i el carrer Garbí

Superfície construïda: no intervé

Promotor: Ajuntament de Masquefa

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Antonio Palomo Molina

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Antonio Palomo Molina

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Plana

Característiques del terreny: No afecten la intervenció

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: no afecten

Instal·lacions de serveis públics: No afecta instal·lacions existents

Tipologia de vials: Carrer Garbí , carrer de 9m de amplada amb voreres de 1,40m i 6 m de calçada

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

I. INTRODUCCIÓ

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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa 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 en 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 i les condicions del 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació 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 la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades,

l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra 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 es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- 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 homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- 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 duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives 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 les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997)
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Transposició de la Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
DESARROLLO DE LA LEY 32/2006, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	RD 1109/2007 (BOE 25/08/2007)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
RESOLUCIÓN DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, POR LA QUE SE REGISTRA Y PUBLICA EL VII CONVENIO COLECTIVO GENERAL DEL	R. 6 de septiembre de 2023 (BOE 23/09/2023)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS EN PARTICULAR DORSO LUMBARES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)

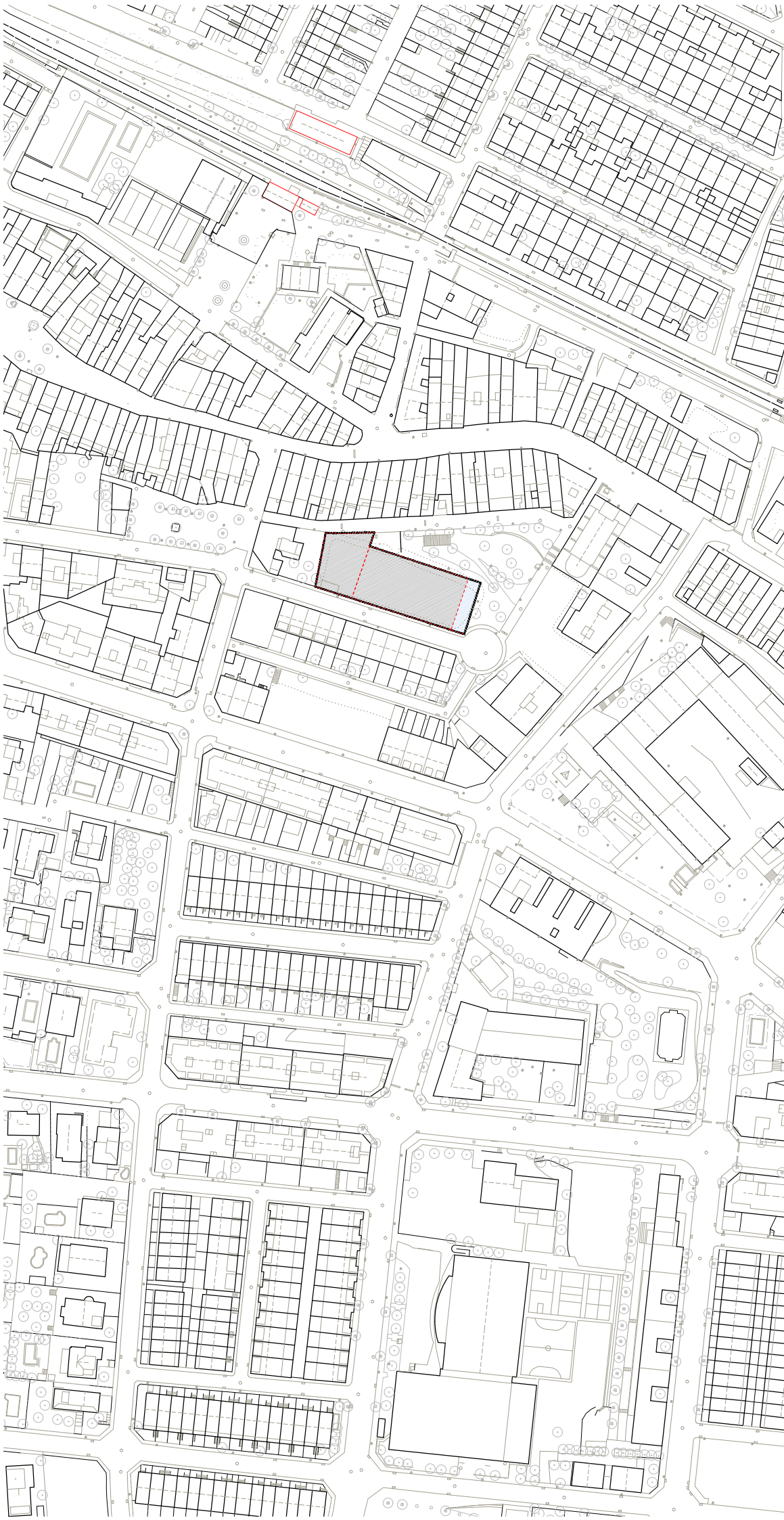
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS O TERATÓGENOS DURANTE	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. I a 4, 183 a 291, i annexes I i II
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE PAVIMENTO	O. de 31 d'agost de 1987(BOE:
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC:

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
ALTOFILTRANTES EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

5.- DG DOCUMENTACIO GRAFICA



Projecte d'obra
Aparcament públic C. Garbí

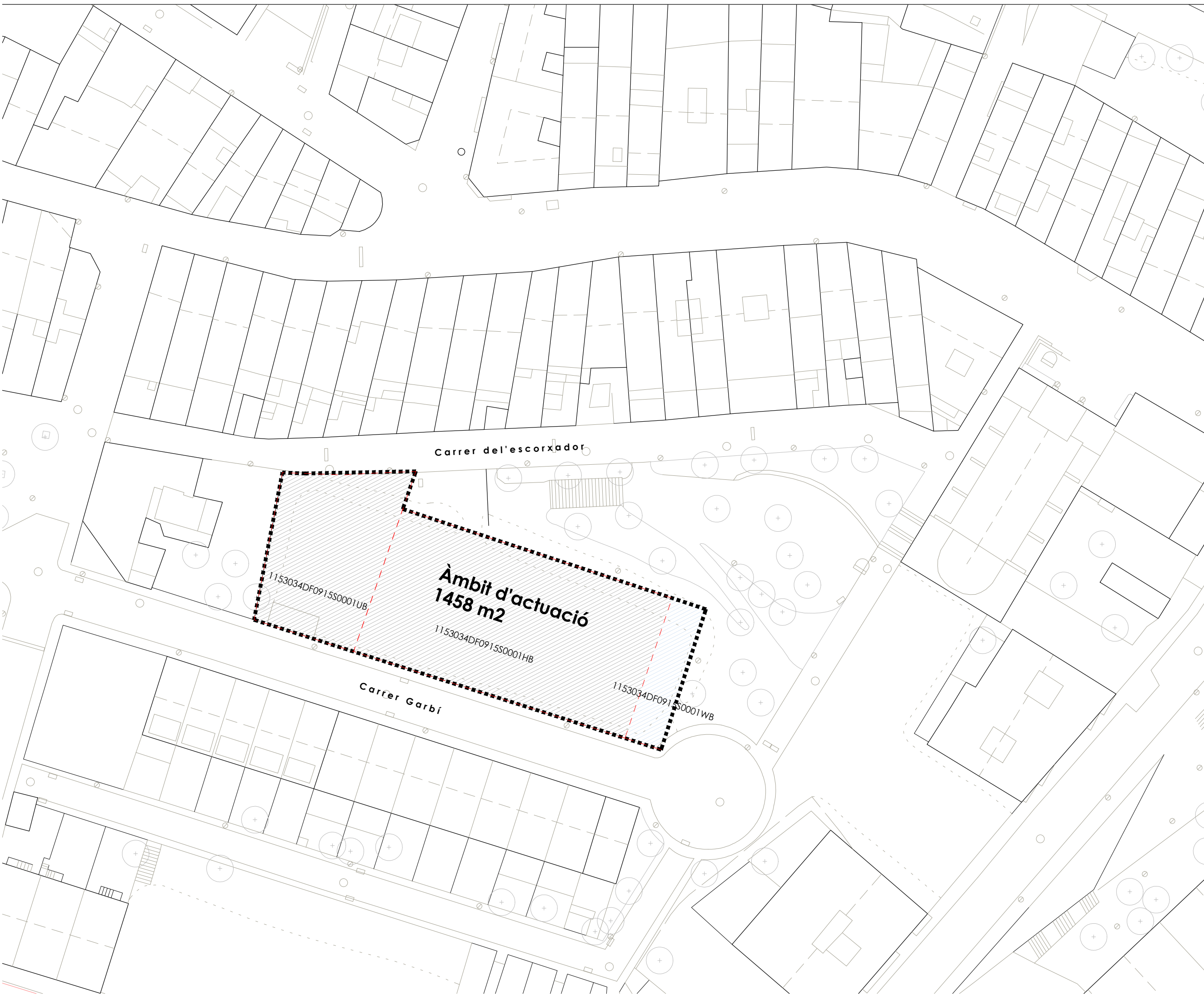
Promotor
AJUNTAMENT DE MASQUEFA
P3811800B
Carrer Major, 93
08783 - MASQUEFA

Situació
Carrer Garbí / carrer Escorxador
08783 - MASQUEFA

Arquitecte
Antonio Palomo Valina
Servei Tècnic Ajuntament de Masquefa
08783 - MASQUEFA

Plànol
SITUACIÓ

Numero
Escala
Data



Projecte d'obra
Aparcament públic C. Garbí

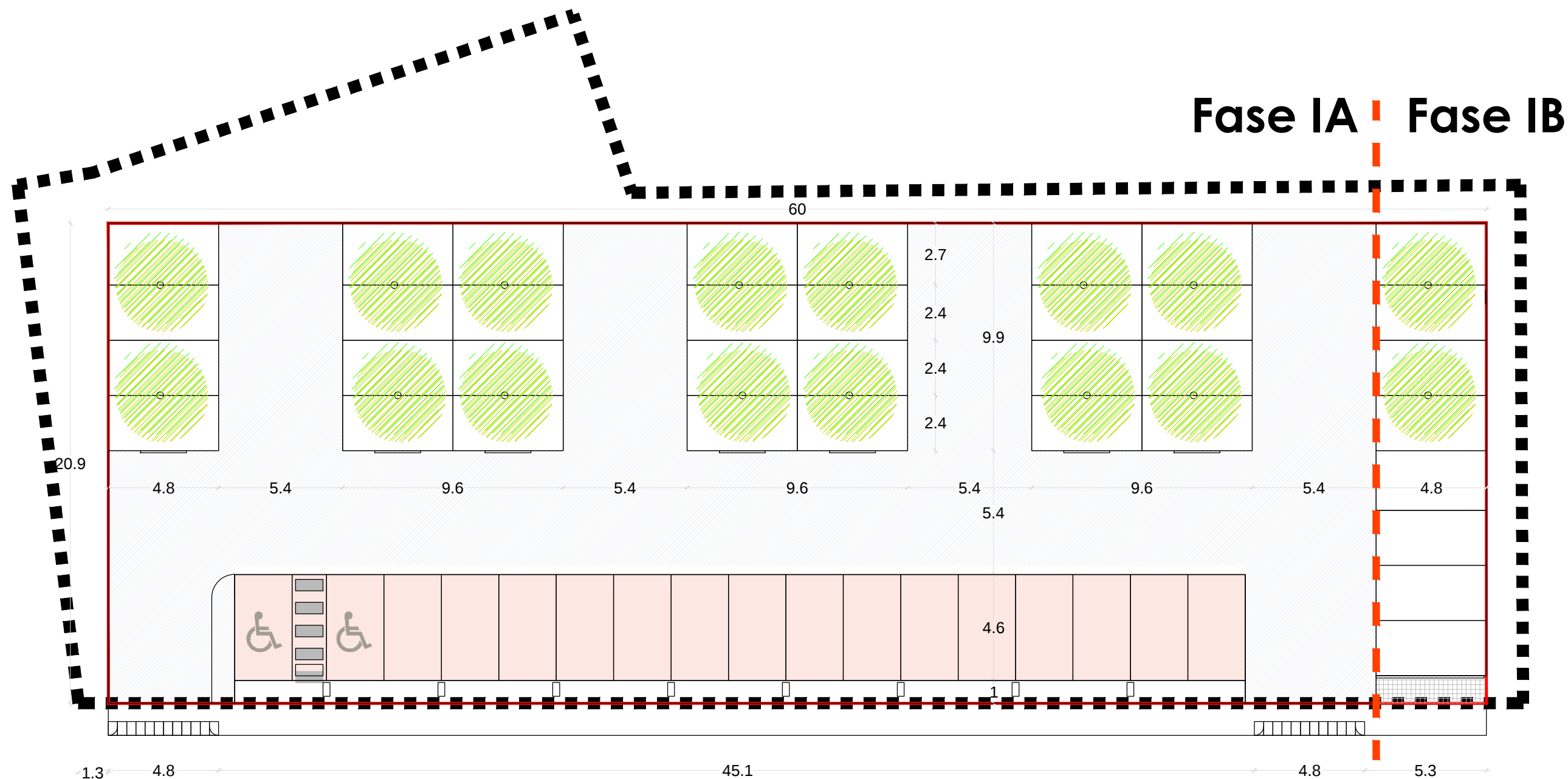
Promotor
AJUNTAMENT DE MASQUEFA
P0811800E
Carrer Major, 93
08783 - VASQUEFA

Situació
Carrer Garbí / carrer Escorxador
08783 - VASQUEFA

Arquitecte
Antoni Pellicer Molins
Serveis Tècnics Ajuntament de Masquefa
08783 - VASQUEFA

Plànol
ÀMBIT D'ACTUACIÓ
Amb distinció de les parcel·les IA i IB sobre cadastre

Numero
Escala
Data



Projecte d'obra
Aparcament públic C. Garbí

Promotor
AJUNTAMENT DE MASQUEFA
P08118006
Carrer Major, 93
08783 - VASQUEFA

Situació
Carrer Garbí / carrer Escorvador
08783 - VASQUEFA

Arquitecte
Antoni Palerm Vallés
Serveis Tècnics Ajuntament de Masquefa
08783 - VASQUEFA

Plànol
PROPOSTA

Numero
Escala
Data

Diagrama de la Fase IA de un proyecto de infraestructura de transporte. El diagrama muestra una planta superior de una estación o terminal. En la parte superior, hay una zona con una red de cables y varios puntos de conexión, algunos de los cuales están marcados con círculos verdes. A la izquierda, se indica "arqueta amb comptador i programador". En la parte inferior, hay una zona con una estructura de cables y una zona con una estructura de cables y una zona con una estructura de cables. A la izquierda, se indica "connexió". A la derecha, se indica "Fase IA" y "Fase".

Polietilè Ø200
Imbornals de formigó prefabricat 60x40 amb reixa de fosa
connectada a xarxa pública en carrer Garbí

16 collarins Ø 1,20m Techline Ø16mm
arqueta amb comptador i programador
connexió a xarxa

Promotor
AUMENTAMENT DE MASQUETA
P0811800E
Carrer Major, 93
08/83 - VASQUELLA

Situació
Carrer Garbí / carrer Escorxador
08783 - VASQUEFA

Arquitecte
Antonià Belomà Molins
Serveis Tècnics Ajuntament de Masnou
08783 - VASQUELA

Plànol
DRENATGE | REG

Numero
Escala
Data