



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

MEMÒRIA VALORADA

**OBRA CIVIL ENJARDINAMENT
CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA
MALGRAT DE MAR**

Novembre 2023



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

MEMÒRIA



ÍNDEX

- MEMÒRIA
- FOTOGRAFIES
- VALORACIÓ ECONÓMICA
- PLEC DE CONDICIONS
- ESTUDI DE SEGURETAT
- PLÀNOLS



MEMÒRIA

- Promotor de les obres:

- Ajuntament de Malgrat de Mar:

- Autor de la memòria:

Àrea de Territori i Sostenibilitat.

- Objecte del Projecte:

Obra civil enjardinament de diferents carrers a la zona del Camp de la Figuera” a Malgrat de Mar.

Es planteja l’obra en dos àmbits concrets:

- c/ de Manuel de Falla
- c/ de Balmes

- Situació:

La zona del Camp de la Figuera es situa a la part Sud-Oest del municipi.

L’actuació es fa en els següents carrers:

- Carrer de Manuel de Falla
 - parterre voreres entre Av. Tarragona i carrer Salvador Espriu
 - Cruïlla c/ de Manuel de Falla amb c/ de Salvador Espriu (2 cantonades)
- Carrer de Balmes
 - parterre voreres entre Av. Tarragona i carrer Salvador Espriu
 - Cruïlla c/ de Balmes amb c/ de Salvador Espriu (4 cantonades)



- Estat actual:

La zona està urbanitzada i en bon estat amb voreres amples de dos a tres metres d'amplada.

Carrer Salvador Espriu

Les voreres banda muntanya tenen una amplada al voltant dels dos m., els xamfrans són de 8,6 m. en carrers estrets (carrer de les Eres i Carrer de Narcís Oller) i de 10,7 m. en carrers amples (Carrer Balmes i carrer Manuel de Falla). La zona asfaltada de carrer té una amplada de 6 m. i les voreres banda mar que donen a les places existents tenen una amplada variable de 2 a 4 m.

Carrer Balmes

El carrer té una amplada total de 16 m. amb voreres a cada banda d'amplada 4 m. i calçada de 8m.

Carrer Manuel de Falla

El carrer té una amplada total de 16 m. amb voreres a cada banda d'amplada 4 m. i calçada de 8m.

- Objectius :

Les actuacions projectades van encaminades a transformar part del paviment calçada o de voreres en zona permeable i dotar l'espai de noves zones verdes.

- Proposta d'actuació.

Carrer Salvador Espriu

Enderrocar asfalt a la zona de xamfrans per col·locar voraviu de peces de formigó T3 i rigola grisa 20x20x8cm. Cada 2m es deixarà un espai obert de 10cm. per permetre pas d'aigua cap aquests nous parterres de drenatge. Els radis de gir seran de 8 m. per permetre bé el gir de grans vehicles. L'interior dels parterres seran de diferents materials (sauló, grava, asfalt picat etc.)

Creació de nova xarxa de reg des de Plaça de Germana Campos per assegurar el regatge dels nous arbres instal·lats.

Una vegada fetes les obres d'aquesta memòria, la brigada municipal de jardineria entrarà pel subministra, plantació d'arbres i l'enjardinament dels parterres

Carrers Balmes i Manuel de Falla

Creació de nous parterres verds dins de vorera delimitats per un encintat de vorada de jardí plana amb enjardinament sense reg i per ubicar-hi nou arbrat a la zona.

Creació de nova xarxa de reg des del parterre d'Av. Tarragona per assegurar el regatge dels nous arbres instal·lats.

Una vegada fetes les obres d'aquesta memòria, la brigada municipal de jardineria entrarà pel subministra, plantació d'arbres i l'enjardinament dels parterres.



- Feines a fer

- Enderrocs de panots i base formigó en voreres i d'asfalt en calçada i moviment de terres necessari.
- Col·locació de voravius de formigó, pla en voreres i en calçada més peces rigola gris.
- Col·locar els diferents materials dins parterres previ excavació fins trobar terra drenant..
- Instal·lacions generals de reg.
- Senyalització vertical necessària.

- Mesures de seguretat.

Seràn per compte de l'adjudicatari tots els treballs i operacions complementaris necessaris per al correcte desenvolupament dels treballs incloses les mesures de seguretat pertinents per tal de no crear perill ni afectar els usuaris de la instal·lació pública.

- Termini.

Es fixa un termini de quatre mesos per a la completa realització dels treballs.

- Execució

Les obres a executar no requereix classificació específica. Solament caldrà acreditar la capacitat tècnica i econòmica i demostrar haver executat obres similars.

Per raons de **mobilitat de vehicles** de la zona i altres factors (mercat setmanal, etc.) s'executarà les obres en dos fases, malgrat la contractació serà única:

- Carrer de Manuel de Falla
- Carrer de Balmes

- Pressupost.

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de NORANTA QUATRE MIL SET CENTS CINQUANTA EUROS amb UN CÈNTIMS (94.375,01€) Iva inclòs.

Es desglossa en 2 fases que poden contractar-se individualment o a la totalitat, però sempre una darrera l'altra.

Carrer de Manuel de Falla 46.076,38€ Iva inclòs.

Carrer de Balmes 48.298,63€ Iva inclòs.

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



Carrer de Manuel de Falla

01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES.....	8.528,03	26,65
02	PALETERIA.....	18.260,49	57,06
03	INSTAL·LACIONS.....	3.091,97	9,66
04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	374,22	1,17
05	VARIS.....	1.745,00	5,45

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 31.999,71

6,00 % Despeses generals 1.919,98

13,00 % Benefici industrial 4.159,96

Suma 6.079,94

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA 38.079,65

21% IVA..... 7.996,73

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ 46.076,38

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS MIL SETANTA-SIS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Carrer de Balmes

01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES.....	9.676,78	28,85
02	PALETERIA.....	17.825,69	53,14
03	INSTAL·LACIONS.....	3.730,62	11,12
04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	559,95	1,67
05	VARIS.....	1.750,00	5,22

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 33.543,04

13,00 % Despeses generals 4.360,60

6,00 % Benefici industrial 2.012,58

Suma 6.373,18

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA 39.916,22

21% IVA..... 8.382,41

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ 48.298,63

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



L'import total de les dues fases

Carrers zona Camp de la Figuera

01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	18.204,81	28,31
02	PALETERIA	36.086,18	53,75
03	INSTAL·LACIONS.....	6.822,59	11,45
04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	934,17,-	10,00
04	VARIS	3.495,-	6,50

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	65.542,75
---------------------------------	-----------

6,00 % Despeses generals	3.932,57
--------------------------	----------

13,00 % Benefici industrial	8.520,56
-----------------------------	----------

Suma	12.453,13
------------	-----------

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	77.995,88
---	------------------

21% IVA.....	16.379,13
--------------	-----------

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	94.375,01
-------------------------------------	------------------

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de NORANTA QUATRE MIL SET TRES CENTS SETANTA CINC EUROS amb UN CÈNTIMS (94.375,01€) Iva inclòs.

Malgrat de Mar, Novembre 2023

Per a coneixement de l'administració cal remarcar que les feines de jardineria que les portarà a terme les brigades municipals de Jardineria, així com mobiliari urbà (aparcabicicletes) importarà la quantitat de 7.000,-€ IVA inclòs

L'ARQUITECTE TÈCNIC
MUNICIPAL

Josep Cot i Molins

CAP DE L'ÀREA
ARQUITECTE

Eduard Fernández Cels



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

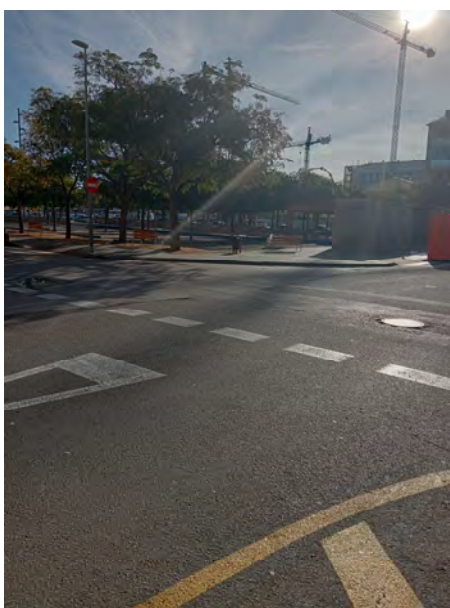
FOTOGRAFIES

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

Carrer de Manuel de Falla



OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

Carrer de Balmes



OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

VALORACIÓ



CARRER DE MANUEL DE FALLA

01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

01.01 m Tall paviment form. h>=15cm

P214W-FEMD Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Espai 1	1	69,00	69,00
" 2	1	12,00	12,00
" 3	1	52,00	52,00
reg sobre vorera	2	33,00	66,00
escreix		11,00	11,00

210,00 6,45 1.354,50

01.02 m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm

P214W-FEMF Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

creuament Av. Tarragona	2	10,00	20,00
" carrer	2	8,50	17,00
" Salvador espriu	2	25,00	50,00
nous parterres	2	22,00	44,00
escreix	1	9,00	9,00

140,00 4,84 677,60

01.03 m Demolic.vorada sob/form.,compres. + càrrega man/mec.

P2148-49LB Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Creuament Av. Tarragona	2	1,00	2,00
" carrer	2	1,00	2,00
" c/ Salvador Espriu	1	1,00	1,00
escreix	1	1,00	1,00

6,00 4,43 26,58

01.04 m2Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm, ampl. fins a 2m,

P2146-DJ3H Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Espai 1	1	67,00	0,90	60,30
" 2	1	10,00	0,90	9,00
" 3	1	50,00	0,90	45,00
reg sobre vorera	1	33,00	0,60	19,80
escreix	1	5,90		5,90

140,00 13,79 1.930,60



01.05 m2Arrencada pavim. asfàltic,compres.,càrrega man/mec.

P2143-4RR1 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

creuament Av. Tarragona	1	10,00	0,60	6,00
" carrer	1	8,50	0,60	5,10
" Salvador espriu	1	25,00	0,60	15,00
nous parterres	2	56,00		112,00
escreix	1	6,90		6,90

145,00 5,44 788,80

01.06 m3Excav.p/caixa pav.,terreny tràns.(SPT >50),pala carreg.,+càrr.indir.

P2214-AYNR Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Espai 1	1	67,00	0,90	0,10	6,03
" 2	1	10,00	0,90	0,10	0,90
" 3	1	50,00	0,90	0,10	4,50
parterres	2	56,00		0,10	11,20
escreix	1	1,86			1,86

24,49 6,49 158,94

01.07 m3Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terres deix.vora

P221D-DZ2Q Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

reg sobre vorera	1	35,00	0,40	0,40	5,60
reg sobre asfalt	1	35,00	0,40	0,60	8,40
escreix	1	1,00			1,00

15,00 10,29 154,35

01.08 m3Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,g fins a 25cm,picó

P2255-DPGI Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

reg sobre vorera	1	35,00	0,40	0,40	5,60
reg sobre asfalt	1	35,00	0,40	0,60	8,40
escreix	1	1,00			1,00
descomptar canonades	-1	0,15			-0,15

14,85 19,51 289,72

01.09 m3Paviment sauló,estesa+picon.100%PM

P9A2-DN4W Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

Espai 1	1	67,00	0,90	0,30	18,09
" 2	1	10,00	0,90	0,30	2,70
" 3	1	50,00	0,90	0,30	13,50
parterres	1	10,00			10,00
escreix	1	3,71			3,71

48,00 29,43 1.412,64

01.10 m3Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,

P2R5-DT1D Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

runa obra	1	51,00	51,00
40% esponjament	1	20,00	20,00
terres dolentes	1	15,00	15,00
30% esponjament	1	4,00	4,00

90,00	2,78	250,20
-------	------	--------

01.11 m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus

P2RA-EU6R Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

runa obra	1	51,00	51,00
40% esponjament	1	20,00	20,00
terres dolentes	1	15,00	15,00
30% esponjament	1	4,00	4,00

90,00	16,49	1.484,10
-------	-------	----------

TOTAL 01 8.528,03



02 PALETERIA

02.01 m3Base p/rigola, HM-20 / P / 20 / I, camió+vibr.manual, reglejat,entorn urba

P970-HP4T	Base per a rigola amb formigó HM-20 / P / 20 / I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà,				
Parterres	2	22,00	0,25	0,15	1,65
escreix	1	0,35			0,35
					2,00 90,75 181,50

02.02 m Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment bicapa d'àrid reciclat gris

P977-l2PA	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment gris, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà,				
Parterres	2	22,00			44,00
escreix	1	6,00			6,00
color blanc					
creuaments	4	1,00			4,00
escreix	1	1,00			1,00
					55,00 23,44 1.289,20

02.03 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3

P967-IC5M	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà c/ Manuel de Falla				
creuaments	4	1,00			4,00
escreix	1	1,00			1,00
					5,00 54,55 272,75

02.04 m Peça form.vora., DC,A2 (20x10cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40

P967-W8X6	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment				
Espai 1	1	69,00			69,00
" 2	1	12,00			12,00
" 3	1	52,00			52,00
parterres	1	14,00			14,00
escreix	1	8,00			8,00
					155,00 29,43 4.561,65



02.05 m3Base p/pav. formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15

P930-I13T	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3				
	reg sobre vorera	1	33,00	0,60	1,98
	creuament Av. Tarragona	1	10,00	0,60	0,60
	" carrer	1	8,50	0,60	0,51
	" Salvador espriu	1	25,00	0,60	1,50
	escreix	1	0,41		0,41
				5,00	85,97
					429,85

02.06 m2Pav.terratzo relleu g.petit 30x30cm,preu alt,mort.1:6,ext.

P9C7-D48R	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior				
	reg sobre vorera	1	33,00	0,60	19,80
	escreix	1	1,20		1,20
				21,00	33,75
					708,75

02.07 m2Reparació 1>S>4m2 pavim.ext.terratzo llis 30x30cm,eliminació peces

P9C8-HBOG	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 30x30 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
	reg sobre vorera	1	33,00	0,60	19,80
	escreix	1	1,20		1,20
				21,00	72,02
					1.512,42

02.08 m2Capa rodadura mesc.bit.AC 16 surf B 50/70 D + 20% granulat pedra granit.

P9HB-I4KU	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHPI) incorporat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2				
	reg sobre vorera	1	33,00	0,60	19,80
	creuament Av. Tarragona	1	10,00	0,60	6,00
	" carrer	1	8,50	0,60	5,10
	" Salvador espriu	1	25,00	0,60	15,00
	escreix	1	4,10		4,10
				50,00	26,23
					1.311,50

02.09 m2Pavim.llambordí form.20,8x23,7cmx7cm,preu sup. ,sob/sorra,10cm rebl.junts

F9F15141	Paviment de llambordí de formigó terana green de breinco de 20,8x23,7 cm i 7 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat				
	paviment natur aqua	2	6,00	2,00	24,00
	escreix	1	1,00		1,00
				25,00	30,07
					751,75



02.10 m3Grava riu 80 a 150mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.

PR32-8RYK Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

zones drenants

parterres

"

escreix

1	56,00	0,25	14,00
1	26,00	0,25	6,50
1	3,50		3,50

24,00 280,88 6.741,12

02.11 pa Altres feines paletaeria

020210

a justificar

1			1,00
---	--	--	------

1,00 500,00 500,00

TOTAL 02 18.260,49

03 INSTAL.LACIONS

03.01 m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN

PFB3-DVZ4 Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal,de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

veure plànol

escreix

1	27,00		27,00
1	3,00		3,00

30,00 12,38 371,40

03.02 m Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN

PFB3-DVZ2 Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

veure plànol

escreix

1	143,00		143,00
1	7,00		7,00

150,00 10,40 1.560,00

03.03 u Inundador fix,7,6l/min,1/2",connexió articul.

PJSI-A7QP Inundador de cabal fix de 7,6 l/min, amb connexió de diàmetre 1/2", connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat

arbres

18			18,00
----	--	--	-------

18,00 32,95 593,10

03.04 u Electrovàlvula reg,d=1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal

BJSF-28KH Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal reg nous arbres

1			1,00
---	--	--	------

1,00 67,47 67,47

03.05 u Altres feines reg

a justificar

1			1,00
---	--	--	------

1,00 500,00 500,00

TOTAL 03 3.091,97

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



04 SENYALITZACIÓ VERTICAL

04.01 m Tub alumini d:76 mm,p/senyal.tràn.,col.

PBBM-H8B4 Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada parterres

2 3,00 6,00

6,00 23,21 139,26

04.02 u Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm pintura n/reflectora fix.mec.

PBBF-DUKS Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament R308

2 2,00

2,00 69,29 138,58

04.03 u Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x20cm, pintura

PBB9-DTM2 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal excepte motos

2 2,00

2,00 48,19 96,38

TOTAL 04 374,22

05 VARIS

05.01 pa Imprevistos a justificar

G1100001 Imprevistos a justificar corresponent al 3% del pressupost total d'execució a justificar

1 1,00

1,00 930,00 930,00

05.02 pa seguiment programa control de qualitat

G1100002 seguiment del programa de control de qualitat establert en projecte provetes, proctors, altres

1 1,00

1,00 200,00 200,00

05.03 pa seguiment pla de seguretat i salut

G1100003 seguiment mesures establertes en el pla de seguretat i salut a justificar 2% del pressupost

1 1,00

1,00 615,00 615,00

TOTAL 05 1.745,00

TOTAL 31.999,71



CARRER DE BALMES

01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

01.01 m Tall paviment form. h>=15cm

P214W-FEMD Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Espai 1	1	64,00	64,00
" 2	1	10,00	10,00
" 3	1	51,00	51,00
reg sobre vorera	2	48,00	96,00
troneta	4	0,80	3,20
escreix	1	2,80	2,80

227,00 6,55 1.486,85

01.02 m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm

P214W-FEMF Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

creuament carrer	2	7,50	15,00
" Salvador espriu	2	28,00	56,00
nous parterres	2	21,00	42,00
" "	2	17,00	34,00
escreix	1	13,00	13,00

160,00 4,91 785,60

01.03 m Demolic.vorada sob/form.,compres. + càrrega man/mec.

P2148-49LB Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

creuament carrer	2	1,00	2,00
" c/Salvador Espriu	2	1,00	2,00
escreix	1	1,00	1,00

5,00 4,48 22,40

01.04 m2Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm, ampl. fins a 2m, compressor +

P2146-DJ3H Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Espai 1	1	62,00	0,90	55,80
" 2	1	8,00	0,90	7,20
" 3	1	49,00	0,90	44,10
reg sobre vorera	1	48,00	0,60	28,80
escreix	1	4,10		4,10

140,00 14,00 1.960,00



01.05 m2Arrencada pavim. asfàltic,compres.,càrrega man/mec.

P2143-4RR1 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

creuament carrer	1	7,50	0,60	4,50
" Salvador espriu	1	28,00	0,60	16,80
nous parterres	2	45,00		90,00
" "	2	29,00		58,00
escreix	1	10,70		10,70

180,00 5,50 990,00

01.06 m3Excav.p/caixa pav.,terreny tràns.(SPT >50),pala carreg.+escar.,+càrr.indir.

P2214-AYNR Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Espai 1	1	62,00	0,90	0,10	5,58
" 2	1	8,00	0,90	0,10	0,72
" 3	1	49,00	0,90	0,10	4,41
parterres	2	45,00		0,10	9,00
"	2	29,00		0,10	5,80
escreix	1	2,49			2,49

28,00 6,49 181,72

01.07 m3Excavació pou h fins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega

P2218-566F Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

nova arqueta reg	1	0,80	0,80	0,80	0,51
escreix	1	0,09			0,09

0,60 11,89 7,13

01.08 m3Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terres deix.vora

P221D-DZ2Q Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a vora

reg sobre vorera	1	177,00	0,40	0,40	28,32
reg sobre asfalt	1	43,00	0,40	0,60	10,32
escreix	1	1,36			1,36

40,00 10,29 411,60

01.09 m3Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,g fins a 25cm,picó

P2255-DPGI Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

reg sobre vorera	1	177,00	0,40	0,40	28,32
reg sobre asfalt	1	43,00	0,40	0,60	10,32
escreix	1	1,36			1,36
descomptar canonades	-1	1,00			-1,00

39,00 19,73 769,47

01.10 m3Paviment sauló,estesa+picon.100%PM

P9A2-DN4W Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

Espai 1	1	56,00		0,30	16,80
" 2	1	7,00		0,30	2,10
" 3	1	44,00		0,30	13,20
parterres	1	30,00		0,30	9,00
escreix	1	2,05			2,05

43,15 29,43 1.269,90



01.11 m3Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.més de 2 i

P2R5-DT1D Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

runa obra	1	41,00	41,00
40% esponjament	1	16,00	16,00
terres dolentes	1	28,00	28,00
30% esponjament	1	8,00	8,00

93,00	2,78	258,54
-------	------	--------

01.12 m3Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus

P2RA-EU6R Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

runa obra	1	41,00	41,00
40% esponjament	1	16,00	16,00
terres dolentes	1	28,00	28,00
30% esponjament	1	8,00	8,00

93,00	16,49	1.533,57
-------	-------	----------

TOTAL 01 9.676,78



02 PALETERIA

02.01 m3Base p/rigola, HM-20 / P / 20 / I, camió+vibr.manual, reglejat,entorn urba

P970-HP4T Base per a rigola amb formigó HM-20 / P / 20 / I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis

Parterres	2	21,00	0,25	0,15	1,58
"	2	17,00	0,25	0,15	1,28
escreix	1	0,14			0,14

3,00 90,75 272,25

02.02 m Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment bicapa d'àrid reciclat gris

P977-l2PA Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color gris, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment gris, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per color gris

Parterres	2	21,00			42,00
"	2	17,00			34,00
escreix	1	4,00			4,00
color blanc					
creuament carrers	4	1,00			4,00
escreix	1	1,00			1,00

85,00 23,44 1.992,40

02.03 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3

P967-IC5M Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis

creuments carrer	4	1,00			4,00
escreix	1	1,00			1,00

5,00 54,55 272,75

02.04 m Peça form.vora., DC,A2 (20x10cm),B,H,T(R-5MPa),form.no est. HNE-15/P/40

P967-W8X6 Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment

Espai 1	1	64,00			64,00
" 2	1	10,00			10,00
" 3	1	51,00			51,00
parterres	1	26,00			26,00
escreix	1	8,00			8,00

159,00 29,43 4.679,37



02.05 m3Base p/pav. formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15

P930-I13T	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis					
	reg sobre vorera	1	48,00	0,60	0,10	2,88
	creuament carrer	1	7,50	0,60	0,10	0,45
	" Salvador espriu	1	28,00	0,60	0,10	1,68
	escreix	1	0,99			0,99
						6,00 85,97 515,82

02.06 m2Pav.terratzo relleu g.petit 30x30cm,preu alt,mort.1:6,ext.

P9C7-D48R Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior						
	reg sobre vorera	1	48,00	0,60	28,80	
	escreix	1	1,20		1,20	
					30,00	33,75 1.012,50

02.07 u Arqueta 80x80x80cm,paret 14cm maó,solera HM-20

FDK20415	Arqueta de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connexió a clavegueram mitjancant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.				
	control	1			1,00
			1.00	335.29	335.29

02.08 m2Capa rodadura mesc.bit.AC 16 surf B 50/70 D + 20% granulat pedra granit.

P9HB-I4KU	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIP) incorporat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis				
	carrer de Balmes				
	creuament carrer	1	7,50	0,60	4,50
	" Salvador espriu	1	28,00	0,60	16,80
	escreix	1	1,70		1,70
					23,00 26,23 603,29

02.09 m2Pavim.llambordí form.20,8x23,7cmx7cm,preu sup. ,sob/sorra,10cm rebl.junts

F9F15141	Paviment de llambordí de formigó terana green de breinco de 20,8x23,7 cm i 7 cm de gruix, preu superior , sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat					
	paviment natur aqua	2	5,00	2,00	20,00	
	" "	1	3,00	3,00	9,00	
	escreix	1	1,00		1,00	
					30,00	900,90



02.10 m3Grava riu 80 a 150mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.

PR32-8RYK Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i
escampada amb mitjans manuals

zones drenants

parterres

"

"

escreix

1	45,00	0,25	11,25
1	15,00	0,25	3,75
1	29,00	0,25	7,25
1	1,75		1,75

24,00	280,88	6.741,12
-------	--------	----------

02.11 Altres feines paleteria

020210

a justificar

1			1,00
---	--	--	------

1,00	500,00	500,00
------	--------	--------

TOTAL 02 17.825,69



03 INSTAL·LACIONS

03.01 m Tub corbable corrugat PVC,DN=65mm,6J,250N,canal.sot.

PG2N-EUG1 Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

veure plànol	1	33,00	33,00
escreix	1	2,00	2,00

35,00 2,29 80,15

03.02 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació

PG33-E6VY Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, de secció 6x1,5 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575

veure plànol	1	33,00	33,00
escreix	1	2,00	2,00

35,00 2,26 79,10

03.03 m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN

PFB3-DVZ4 Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

veure plànol	1	61,00	61,00
escreix	1	4,00	4,00

65,00 12,38 804,70

03.04 m Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN

PFB3-DVZ2 Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

veure plànol	1	163,00	163,00
escreix	1	17,00	17,00

180,00 10,40 1.872,00

03.05 u Inundador fix,7,6l/min,1/2",connexió articul.

PJSI-A7QP Inundador de cabal fix de 7,6 l/min, amb connexió de diàmetre 1/2",connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat arbres

16	16,00
----	-------

16,00 32,95 527,20

03.06 u Electrovàlvula reg,d=1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal

BJSF-28KH Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal estacions reg

1	1,00
---	------

1,00 67,47 67,47

03.07 u Altres feines reg

a justificar	1	1,00
--------------	---	------

1,00 300,00 300,00

TOTAL 03 3.730,62

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



04 SENYALITZACIÓ VERTICAL

04.01 m Tub alumini d:76 mm,p/senyal.tràn.,col.

PBBM-H8B4 Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada parterres

3 3,00 9,00

9,00 23,21 208,89

04.02 u Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm pintura n/reflectora

PBBF-DUKS Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament R308

3 3,00

3,00 68,95 206,85

04.03 u Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x20cm

PBB9-DTM2 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal
excepte motos
excepte bicicletes

2 2,00

1 1,00

3,00 48,07 144,21

TOTAL 04 559,95

05 VARIS

05.01 pa Imprevistos a justificar

G1100001 Imprevistos a justificar corresponent al 3% del pressupost total d'execució a justificar

1 1,00

1,00 950,00 950,00

05.02 pa seguiment programa control de qualitat

G1100002 seguiment del programa de control de qualitat establert en projecte provetes, proctors, altres

1 1,00

1,00 200,00 200,00

05.03 pa seguiment pla de seguretat i salut

G1100003 seguiment mesures establertes en el pla de seguretat i salut a justificar 2% del pressupost

1 1,00

1,00 600,00 600,00

TOTAL 05 1.750,00

TOTAL 33.543,04



Carrer de Manuel de Falla

01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	8.528,03	26,65
02	PALETERIA.....	18.260,49	57,06
03	INSTAL.LACIONS	3.091,97	9,66
04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	374,22	1,17
05	VARIS.....	1.745,00	5,45

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 31.999,71

6,00 % Despeses generals 1.919,98

13,00 % Benefici industrial 4.159,96

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA 38.079,65

21% IVA..... 7.996,73

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ 46.076,38

Carrer de Balmes

01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	9.676,78	28,85
02	PALETERIA.....	17.825,69	53,14
03	INSTAL.LACIONS	3.730,62	11,12
04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	559,95	1,67
05	VARIS.....	1.750,00	5,22

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 33.543,04

13,00 % Despeses generals 4.360,60

6,00 % Benefici industrial 2.012,58

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA 39.916,22

21% IVA..... 8.382,41

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ 48.298,63

L'ARQUITECTE TÈCNIC
MUNICIPAL

Josep Cot i Molins

CAP DE L'ÀREA
ARQUITECTE

Eduard Fernández Cels



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

PLEC DE CONDICIONS

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



PLEC DE CONDICIONS

1. Plec de clàusules administratives

1.1. Disposicions generals

Article 1. Objecte del Plec de Condicions

El present Plec de Condicions, té per a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen, segons el contracte, als diferents agents de l'edificació, així com les relacions entre tots ells i les seves corresponents obligacions.

Article 2. Documents que defineixen les obres

Les obres són definides pel Plec de Condicions i pels documents constitutius del projecte: Memòria, Plànols, Amidaments i Pressupost.

Són documents contractuals els documents de Plànols, Plec de Condicions i Pressupost, que s'inclouen en el present Projecte. Les dades incloses en la Memòria tenen caràcter merament informatiu.

Qualsevol canvi en el plantejament de les obres que impliqui un canvi substancial respecte d'allò projectat haurà de posar-se en coneixement de la Direcció d'Obra per tal que l'aprovi, si s'escau, i redacti el projecte reformat corresponent.

Article 3. Compatibilitats i relació entre els diversos documents

En cas de produir-se una contradicció o incompatibilitat entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà el que prescriu el Plec de Condicions.

El que estigui esmentat en els Plànols i ignorat en el Plec de Condicions i viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri de la Direcció d'Obra, la unitat d'obra estigui suficientment definida i tingui preu en el contracte.

En cas d'existir contradiccions o omissions en els documents del projecte, el Contractista haurà de notificar-ho al Director d'Obra, i aquest decidirà. En cap cas, el Contractista podrà resoldre directament, sense l'autorització expressa del Director d'Obra. En qualsevol cas, les contradiccions, errors o omissions que siguin advertits en aquests documents pel Director d'Obra o pel Contractista hauran de quedar perfectament reflectits en l'Acta de comprovació del replantejament.

1.2. Disposicions facultatives

Epígraf I. Delimitació general de funcions tècniques

Article 5. Delimitació de funcions dels agents que intervenen

Els diferents agents que intervenen en el procés d'edificació (Promotor, Projectista, Constructor, Director d'Obra, Director de l'Execució de l'Obra, Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, Entitats i Laboratoris de Control de Qualitat de l'Edificació) compliran amb les obligacions i les funcions que els assigna la Llei d'Ordenació de l'Edificació.

Epígraf II. Drets i deures del Contractista

Article 6. Inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades

Les empreses que pretenguin ser contractades o subcontractades en les obres objecte d'aquest Plec de Condicions hauran d'estar inscrites en el Registre d'Empreses Acreditades, i tenir la seva inscripció degudament renovada.

Article 7. Verificació dels documents del Projecte

Abans del començament de les obres, el Contractista indicarà per escrit que la documentació aportada li permet comprendre la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments corresponents.



Article 8. Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, una vegada analitzat el Projecte d'execució que contingui, si s'escau, l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut a l'obra, perquè l'aprovi el tècnic que assumeixi les funcions de Coordinador de Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra.

Article 9. Projecte de control de qualitat

El Contractista tindrà a la seva disposició el projecte de control de qualitat, si fos necessari per a l'obra, en el que s'especificaran les característiques i els requisits que hauran de complir els materials i unitats d'obra, i els criteris per a la recepció dels materials, segons estiguin avalats o no per segells o marques de qualitat, assajos, anàlisis i proves a realitzar, determinació de lots i altres paràmetres definits en el Projecte pel Projectista o en l'Obra pel Director de l'Execució de l'Obra.

Article 10. Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà en l'obra una oficina en la que, com a mínim, hi haurà una taula o un espai suficient perquè es puguin desplegar i consultar els plànols. En aquesta oficina, el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció de l'Obra:

- el Projecte d'execució complet, inclosos els complements que pugui redactar el Director d'Obra
- la Llicència d'Obres
- el Llibre d'Ordres i assistències
- el Llibre d'Incidències
- el Llibre de Subcontractació
- el Pla de Seguretat i Salut
- el Projecte de control de qualitat i el seu llibre de registre, si n'hi haguessin
- la normativa de seguretat i salut
- la documentació de les assegurances subscrietes pel Contractista

Article 11. Representació del Contractista. Cap d'Obra

El Contractista ha de comunicar a la Propietat la persona designada com a representant seu a l'obra, el qual tindrà el caràcter de Cap d'Obra, que tindrà suficient nivell tècnic i dedicació plena. El Cap d'Obra tindrà facultats per a representar el Contractista i adoptar en tot moment les decisions que corresponguin a la Contracta.

Quan la importància de les obres ho aconselli, i així es consigni en el Plec de Clàusules Administratives, el representant del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mitjà, segons els casos.

Article 12. Presència del Contractista en l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà al Director de l'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra, en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a practicar els reconeixements que es considerin convenients i subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i de les liquidacions.

El Cap d'Obra no podrà estar absent, sense el consentiment de la Direcció Facultativa, i haurà de notificar quina persona l'ha de representar en totes les funcions durant la seva absència. Quan no s'hagi efectuat la notificació anterior, es consideraran vàlides les notificacions que s'efectuïn a la persona de major categoria tècnica dependents de la Contracta que intervinguin en les obres o, en absència d'elles, les dipositades en la residència, designada com oficial, de la Contracta en els documents del projecte, fins i tot en absència o negativa de rebut per part dels dependents de la Contracta.

Article 13. Treballs no estipulats expressament

És obligació del Contractista executar els treballs que calgui per a la correcta execució i aspecte de les obres, tot i que no estigui expressament determinat en els documents del Projecte, i sempre que ho disposi el Director d'Obra, dins dels límits de possibilitats que el pressupost habiliti per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En el cas que hi hagi manca d'especificació en el Plec de Condicions Particulars, s'entendrà que es requereix una modificació del Projecte amb consentiment exprés de la Propietat qualsevol variació que suposi un increment de preus d'alguna unitat d'obra per sobre del 20% o del total del pressupost per sobre del 10%.



Article 14. Obres accessòries

Es consideren obres accessòries aquelles que, atesa la seva natura, no poden ser previstes amb tots els detalls, sinó és a mesura que avança l'execució dels treballs.

Les obres accessòries s'aniran construint així com es vagi coneixent la seva necessitat. Quan la seva importància ho exigeixi es construiran en base als projectes addicionals que es redactin. En els casos de menor importància es duran a terme conforme a la proposta que formuli el Director d'Obra.

Les obres necessàries accessòries se subjectaran a les mateixes condicions que regeixen per a obres semblants en el contracte.

Article 15. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

La interpretació tècnica dels documents del Projecte correspon al Director d'Obra. El Contractista està obligat a sotmetre a aquest qualsevol dubte, aclariment o contradicció que sorgeixi durant l'execució de l'obra a causa del Projecte o de circumstàncies alienes, sempre amb anticipació suficient en funció de la importància de l'assumpte. El Contractista es farà responsable de qualsevol error de l'execució motivada per l'omissió d'aquesta obligació i conseqüentment haurà de refer, a càrrec seu, els treballs que corresponguin a la correcta interpretació del Projecte.

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, qui està obligat a tornar els originals o les còpies signant l'apartat d'assabentat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí de la Direcció Facultativa.

Qualsevol reclamació del Contractista en contra de les disposicions preses pels membres de la Direcció d'Obra s'haurà de dirigir, en el termini de 3 dies, contra qui l'hagi dictada, qui haurà de donar al Contractista el corresponent justificant de recepció, si el Contractista així ho sol·licita.

Article 16. Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa del projecte

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través del Director d'Obra, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els plecs de condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic de la Direcció Facultativa no s'admetrà cap reclamació, podent salvar la seva responsabilitat el Contractista, si així ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida al Director d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta al justificant de recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 17. Recusació pel Contractista del personal nomenat pel Director d'Obra

El Contractista no podrà recusar al personal nomenat pel Director d'Obra, ni demanar que per part de la Propietat es designin a altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan el Contractista es cregui perjudicat per la tasca d'aquest personal, procedirà segons allò establert en l'article precedent, però sense que per aquesta causa es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Article 18. Personal de l'obra

El Contractista destinarà a l'obra la quantitat de treballadors, de reconeguda aptitud i experiència, que calgui per al volum i tipologia dels treballs a executar. El Contractista haurà de complir amb els requisits de qualitat en l'ocupació per a les empreses contractistes i subcontractistes que s'indiquen en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció.

El fet d'incomplir aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la tipologia dels treballs, facultarà al Director de l'Obra per a ordenar l'aturada de les obres sense cap dret a reclamació, fins que s'hagi solucionat la deficiència.

Article 19. Faltes del personal de l'obra

El Contractista està obligat a separar de l'obra aquell personal que, a criteri de la Direcció Facultativa, no compleixi amb les seves obligacions laborals, treballi defectuosament per manca de coneixements o actuï de mala fe.

Article 20. Subcontractes

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres Contractistes, amb subjecció a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i a la Llei reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció, i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.



Article 21. Subministrament dels materials

El Contractista aportarà a l'obra tots els materials necessaris per a la construcció. La Propietat es reserva el dret de portar a l'obra aquells materials o unitats que cregui que beneficien la qualitat de l'obra contractada i amb preus d'acord o iguals als del pressupost acceptat.

Article 22. Responsabilitats del Contractista

El Contractista serà el responsable davant la Propietat dels actes i/o omissions de tots els empleats si són subcontractats, i dels agents i empleats d'aquests o qualsevol persona que realitzi algun dels treballs que hagi contractat.

En conseqüència, el Contractista serà l'únic responsable i no tindrà dret a cap indemnització per l'augment de l'import que pugui ocasionar-li, ni per les maniobres equivocades que cometés durant la construcció. També serà responsable, davant dels tribunals dels accidents laborals, que per inexperiència o negligència es produïssin i s'atindrà a les disposicions de la Policia i a les lleis comunes sobre aquesta matèria.

El Contractista ha d'estudiar i comparar amb cura els documents de la Contracta i ha d'advertir immediatament a la Direcció Facultativa de qualsevol error o omissió que hi hagi. A més, no realitzarà cap treball sense els corresponents plànols, especificacions o ordres concretes.

El Contractista ha de portar a terme tots els treballs d'execució de l'obra, amb els millors coneixements, experiència, destresa i atenció. Ell assumeix tota la responsabilitat dels mitjans de construcció emprats, mètodes i tècniques seguides, seqüències i procediments usats i de la coordinació de totes les parts de l'obra.

El Contractista té l'obligació de complir totes les ordres verbals o escrites que emeti la Direcció Facultativa. Si a criteri del Director d'Obra hi hagués alguna part de l'obra mal executada, el Contractista tindrà l'obligació d'enderrocar-la i fer-la de nou les vegades que siguin necessàries fins que aconseguixi l'aprovació del Director d'Obra, sense que tingui dret a cap indemnització, fins i tot si les males condicions de les obres s'haguessin percebut després de la recepció.

El Contractista complirà amb totes les lleis, ordenances, regulacions emanades de les Autoritats Públiques relacionades amb l'execució de l'obra i ho notificarà a la Direcció Facultativa. Si el Contractista observa que algun dels documents de Contracta està en contradicció amb algun d'aquests aspectes, ho notificarà ràpidament a la Direcció Facultativa perquè procedeixi a la correcció. Si el Contractista executa algun treball bo i coneixent que aquest es contradiu amb les lleis, ordenances i regulacions, sense haver-ho notificat a la Direcció Facultativa, assumirà tota la responsabilitat i haurà de fer-se'n càrrec dels imports que se'n derivin.

Article 23. Desperfectes en les propietats veïnes

Si el Contractista ocasionés algun defecte en les propietats veïnes, haurà de restaurar-les i deixar-les en l'estat que tenien en el començament de l'obra, fent-se càrrec de l'import.

El Contractista adoptarà totes les mesures que cregui necessàries per tal d'evitar caigudes d'operaris, desprendiments d'eines i materials que puguin ferir o matar alguna persona o animal.

Epígraf III. Règim i organització de les obres

Article 26. Direcció

La interpretació tècnica del Projecte correspon al Director d'Obra, a qui el Contractista ha d'obeir sempre. Tota l'obra executada que, a criteri del Director d'Obra sigui defectuosa o no estigui d'acord amb les condicions d'aquest Plec, serà enderrocada i reconstruïda pel Contractista sense que pugui servir-li l'excusa que el Director d'Obra hagi examinat la construcció ni que hagi estat abonada en liquidacions parcials.

Article 27. Modificacions

El Director d'Obra està facultat per a introduir modificacions, d'acord amb el seu criteri, durant la construcció de qualsevol unitat d'obra, sempre que es compleixin les condicions tècniques referides en el Projecte i de manera que no origini canvis en l'import total de l'obra.

El Contractista està obligat a realitzar les obres que se li encarreguin, resultants de modificacions del Projecte, tant si suposa un augment o una disminució o variació de l'import, sempre i quan aquest no alteri, per excés o per defecte, el 10% del valor contractat.



Article 28. Llibre d'Ordres i Assistències

El Contractista disposarà, a l'obra, d'un Llibre d'Ordres i Assistències en el qual s'anotaran totes aquelles ordres que la Direcció Facultativa cregui oportú donar-li a través del Cap de l'Obra o d'una persona responsable, sense perjudici de les que li lliurin per ofici quan calgui, sota de les quals signarà com a senyal d'estar-ne assabentat.

En aquest Llibre d'Ordres i Assistències s'indicarà, quan procedeixi, els extrems següents:

- a) les operacions administratives relatives a l'execució o a la regularització del contracte; notificacions de tota mena de documents (obres de servei, dissenys, modificacions, etc.)
- b) els resultats dels assaigs realitzats per laboratori i les mesures realitzades a l'obra
- c) les recepcions dels materials
- d) les incidències de detalls que siguin d'interès des del punt de vista de la qualitat ulterior dels treballs, del càlcul de preus, del cost, de la duració real dels treballs, etc.
- i) el desenvolupament de l'obra
- f) les incidències de l'obra susceptibles d'originar reclamacions per part del Contractista

El compliment de les ordres expressades en aquest Llibre és tan obligatori per al Contractista com les que figuren en el Plec de Condicions.

Article 29. Llibre d'Incidències

Sota la responsabilitat del tècnic que assumeixi les funcions de Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres, existirà a l'obra un Llibre d'Incidències a disposició de la Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms, representants dels treballadors i persones o organismes competents en matèria de seguretat i salut en el treball, els quals podran realitzar anotacions en l'esmentat llibre. Efectuada qualsevol anotació, el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució o quan no sigui necessària la designació de Coordinador, la Direcció Facultativa, ho hauran de notificar al Contractista afectat i als representants dels seus treballadors. Si l'anotació es refereix a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades, o bé si hi ha un risc greu i imminent per a la seguretat dels treballadors que obligui a aturar els treballs, es comunicarà a l'autoritat laboral competent en un termini de vint-i-quatre hores.

Article 30. Llibre de Subcontractació

El Contractista ha de disposar de Llibre de Subcontractació i conservar-lo a l'obra. En aquest llibre, el Contractista hi ha de reflectir, per ordre cronològic des del començament dels treballs, i amb anterioritat al començament d'aquests, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms, amb la informació que fixa la Llei de la Subcontractació en el Sector de la Construcció.

Cada nova subcontractació haurà de ser comunicada pel Subcontractista al Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres i als representants dels treballadors de les diferents empreses que ja figurin en el Llibre de Subcontractació.

Article 31. Accessos i entorn de l'obra

El Contractista disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir-ne la seva modificació o millora la Direcció Facultativa.

Article 32. Replantejament

El Contractista començarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejaments parcials. Totes les opcions i mitjans auxiliars que es necessitin per als replantejaments aniran a compte del Contractista, la qual cosa no li donarà dret a cap reclamació.

El Contractista sotmetrà el replantejament a l'aprovació de la Direcció Facultativa. Una vegada aquesta hagi donat el seu vist-i-plau, prepararà l'acta replantejament, la qual anirà acompanyada d'un plànol, i que haurà de ser aprovada per la Direcció d'Obra. És responsabilitat del Contractista l'omissió d'aquest tràmit.

El Contractista es farà càrrec de les estaques, senyals i referències que es deixin en el terreny com a conseqüència del replantejament, responsabilitzant-se que ningú les sostregui o canviï de lloc, així com de reposar els senyals desapareguts.



Article 33. Inici i ritme d'execució dels treballs

El Contractista començarà les obres amb el termini fixat en el Plec de Condicions particulars, desenvolupant-les de la forma necessària perquè els treballs s'executin dins dels terminis parcials fixats i, en conseqüència, l'execució total s'efectuï dins el termini exigit en el contracte.

El Contractista ha de comunicar, obligatòriament i per escrit, a la Direcció d'Obra la data de començament dels treballs amb un mínim de 3 dies d'antelació.

El Director d'Obra indicarà en el Llibre d'Ordres i Assistències els dies amb inclemència atmosfèrica o amb altres circumstàncies de força major que comporten un període d'inactivitat que pot afectar els terminis d'execució. L'incompliment per part del Contractista dels terminis parcials o finals, fixats en el programa d'obra, faculta a la Propietat l'aplicació de les penalitzacions previstes en el present Plec de Condicions.

En el pla de treball per al Contractista es consignarà, a efectes del termini parcial, les unitats d'obra a realitzar dins de cada termini, valorades als preus del Projecte. Igualment hi constarà la maquinària i mitjans auxiliars que el Contractista es compromet a utilitzar en l'execució dels treballs. Un cop aprovat el pla, aquesta maquinària serà adscrita de manera fixa i permanent a l'obra i no es podrà retirar sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa. El compromís de la presència d'aquesta maquinària no expira en l'execució de la unitat d'obra per a la que hagi estat necessària, sinó que finalitza al termini dels treballs. Per tant, és necessari sol·licitar la corresponent autorització per a retirar una màquina adscrita a l'obra malgrat que en aquest moment estigui inactiva o no es prevegi la seva utilització més endavant.

De la mateixa manera, el Contractista haurà d'augmentar els mitjans auxiliars proposats i el personal tècnic sempre que el Director d'Obra comprovi que és necessari per al desenvolupament de les obres en el termini previst. Si en el transcurs dels treballs alguna màquina s'avariés, el Contractista té l'obligació de fer-la arranjar tot seguit o substituir-la per una altra d'anàlogues característiques. Les avaries mecàniques no suposaran pròrroques ni demores en el compliment dels terminis establerts.

Article 34. Ordre d'execució dels treballs

La determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte en aquells casos en els que, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció d'Obra estimi convenient la seva variació.

Article 35. Facilitats per a altres contractistes

D'acord amb allò que resolgui la Direcció d'Obra, el Contractista general haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que li siguin encomanats a la resta de contractistes que intervinguin en l'obra. Tot això sense perjudici de les compensacions econòmiques que hi pugui haver entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes. En el cas de litigi, els contractistes acataran el que resolgui la Direcció d'Obra.

Article 36. Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan sigui necessari ampliar el Projecte per motiu imprevist o per qualsevol accident, no s'interrompran els treballs sinó que es continuaran segons les instruccions donades pel Director d'Obra mentre es formula o tramita el projecte reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i materials el que la Direcció d'Obra disposi per a estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'acordi.

Article 37. Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta, previ informe favorable del Director d'Obra. El Contractista haurà d'exposar, en escrit dirigit al Director d'Obra, la causa que impedeix l'execució dels treballs i el retard que comportaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·licita.

Article 38. Responsabilitat de la Direcció d'Obra en el retard de l'execució de l'obra

El Contractista no es podrà excusar de no haver complert els terminis d'execució estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, excepte si havent-ho demanat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 39. Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions d'aquest que hagin estat aprovades i a les ordres que, sota la seva responsabilitat i per escrit, hagin entregat al Contractista el Director



d'Obra o el Director d'Execució de l'Obra, dintre de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en l'article 13 (treballs no estipulats expressament).

Article 40. Profunditat dels fonaments

Atesa la naturalesa de la fonamentació, les cotes de profunditat que consten en el Projecte no són, sinó una dada aproximada que pot confirmar-se o modificar-se totalment o parcial segons la natura del terreny, canvi que el Contractista, haurà d'assumir sense modificar l'import que en resulti.

Article 41. Mitjans auxiliars

Aniran a compte del Contractista tots els mitjans i màquines auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra, el manteniment d'un bon aspecte i per a evitar accidents previsibles en funció de l'estat de l'obra i d'acord amb la normativa de protecció laboral vigent.

Article 42. Conservació de les obres

És obligació del Contractista la conservació en perfecte estat de les unitats d'obra realitzades fins a la data de la recepció per part de la Propietat i corrent al seu càrrec les despeses que se'n derivin.

Article 43. Documentació d'obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults al finalitzar l'execució, s'aixecaran plànols precisos per a que quedin perfectament definits. Aquests documents es realitzaran per triplicat, entregant-ne un al Director d'Obra, un altre al Contractista i l'últim a la Propietat. Aquests plànols, que han d'estar suficientment afitats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Article 44. Obres defectuoses

La Direcció Facultativa podrà acceptar o rebutjar les unitats d'obra que no s'ajustin al que s'especifica en el Projecte o en el Plec de Condicions, ja sigui per una mala execució o per una deficient qualitat dels materials o aparells utilitzats. En el primer cas, tenint en compte les diferències, el Director d'Obra fixarà un preu just, que el Contractista està obligat a acceptar. En cas de rebuig, es reconstruirà a compte del Contractista la part mal executada sense que aquest fet sigui motiu de reclamació econòmica o d'ampliació del termini d'execució.

Article 45. Obres i vicis ocults

Si el Director d'Obra tingués raons fonamentades per a creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció, les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses de la demolició i de la reconstrucció que s'ocasionin, seran a compte del Contractista, sempre que els vicis existeixin realment. En cas contrari, aquestes despeses aniran a càrrec del propietari.

Article 46. Materials no utilitzables o defectuosos

No es procedirà a la utilització i col·locació de materials i aparells sense que abans siguin examinats i acceptats pel Director de l'Execució de l'Obra, en els termes que prescriu el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

El Contractista haurà de disposar de les mostres i models necessaris, per a efectuar-hi les comprovacions, els assaigs o les proves preceptuades en el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

Quan els materials o aparells no fossin de la qualitat requerida o no estiguessin perfectament preparats, el Director d'Execució de l'Obra donarà l'ordre al Contractista perquè els reemplaci per altres que s'ajustin a les condicions requerides o, a falta d'aquests, a les ordres del Director d'Obra.

Article 47. Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs

Totes les despeses originades per les anàlisis, proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres seran a càrrec del Contractista.

Tot assaig que no hagi estat satisfactori o que no ofereixi prou garanties, s'haurà de repetir, amb càrrec al Contractista.



Article 48. Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra tingui un bon aspecte. Si el Contractista no ho complís, la Propietat pot fer-ho a càrrec d'aquest.

Article 49. Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs de les obres per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la resta de documentació del Projecte, el Contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf IV. Recepcions i liquidacions

Article 50. Proves abans de la recepció

Abans de tenir lloc la recepció, i sempre que sigui possible, se sotmetran totes les obres a proves de resistència, estabilitat i impermeabilitat d'acord amb el programa de la Direcció Facultativa. Els assentaments, accidents, avaries o danys que es produeixin en aquestes proves a causa d'una construcció deficient o per manca de precaució, seran a càrrec del Contractista, únic responsable de les mateixes.

Article 51. Recepció de les obres

La recepció de les obres tindrà lloc dins dels 30 dies següents a la data de finalització de les mateixes, acreditada en el certificat final d'obra.

Per a procedir a la recepció de les obres serà necessària l'assistència del Propietari, de la Direcció Facultativa i del Contractista o el seu representant degudament autoritzat. Després de realitzar un escrupolós reconeixement i si l'obra estigués d'acord amb les condicions d'aquest Plec, s'aixecarà un acta de recepció per duplicat, a la que s'adjuntaran els documents justificants de la liquidació final. Una de les actes quedarà en poder de la Propietat i l'altra s'entregarà al Contractista.

Si les obres es troben en bon estat i han estat executades segons les condicions establertes, es consideraran rebudes sense reserves.

Si les obres presenten defectes lleus i esmenables, es consideraran rebudes amb reserves. Aquest fet es farà constar explícitament en l'acta de recepció, en la que s'especificaran les instruccions del Director d'Obra al Contractista per a solucionar els defectes observats i es fixarà un termini per a esmenar-los. Una vegada vençut aquest termini, s'efectuarà un nou reconeixement en idèntiques condicions, amb la finalitat de procedir a la recepció de l'obra. Si en el nou reconeixement resultés que encara hi ha els defectes identificats prèviament, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de fiança, a no ser que la Propietat cregui oportú concedir un nou termini.

Article 52. Documentació final

El Director d'Obra, assistit pel Contractista i els tècnics que hagin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà a la Propietat.

La documentació final d'obra, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació, estarà constituïda per la documentació del seguiment de l'obra, la documentació de control de l'obra i el certificat final d'obra.

Aquesta documentació final s'adjuntarà a l'acta de recepció, amb la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions. Aquesta documentació constituirà el llibre de l'edifici.

Article 53. Termini de garantia

Des de la data en què es realitza la recepció de les obres, es comença a comptar el termini de garantia, que serà d'un any. Durant aquest període, el Contractista es farà càrrec de totes aquelles reparacions de desperfectes imputables a defectes i vicis ocults.

Article 54. Conservació dels treballs durant el termini de garantia

La conservació i vigilància de les obres durant el termini de garantia aniran a càrrec del Contractista, sense que aquesta circumstància faci modificar les altres obligacions i el termini de garantia.

Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de finalitzar el termini de garantia, aniran a càrrec de la Propietat les neteges i reparacions causades per l'ús i a càrrec del Contractista les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions.



Article 55. Conservació dels treballs amb contracta rescindida

Si el contracte d'execució es rescindís, el Contractista està obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions particulars, tota la maquinària, material i mitjans auxiliars, a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran amb els tràmits fixats en aquest Plec de Condicions, moment en què començarà a comptar el termini de garantia.

Article 56. Caràcter provisional de les liquidacions parcials

Les liquidacions parcials són documents provisionals ja que estan subjectes a les certificacions i modificacions que resultin de la liquidació final, per la qual cosa no suposen l'aprovació ni recepció de les unitats d'obra que comprenen.

La Propietat es reserva, en tot moment i especialment al fers efectives les liquidacions parcials, el dret a comprovar que el Contractista ha complert els compromisos referents al pagament de nòmines i materials invertits en l'obra. A tal efecte, el Contractista haurà de presentar els comprovants que se li exigeixin.

Article 57. Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Una vegada rebudes les obres, el Director d'Execució de l'Obra efectuarà el seu amidament definitiu, per a la qual cosa comptarà amb l'assistència del Contractista o del seu representant. S'estendrà la corresponent certificació per triplicat la qual, una vegada aprovada pel Director d'Obra, servirà perquè la Propietat aboni el saldo resultant, descomptant la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Article 58. Liquidació final

Un cop acabades les obres, es realitzarà la liquidació final que inclourà l'import de les unitats d'obra realitzades i les que constitueixen modificacions del Projecte, sempre i quan hagin la seva execució i preus hagin estat aprovats prèviament per la Direcció d'Obra. El Contractista no tindrà dret a formular reclamacions per augments d'obra que no estiguessin autoritzats per escrit per la Propietat, amb el vist-i-plau del Director d'Obra.

Article 59. Liquidació en cas de rescissió

En cas de rescissió del contracte, la liquidació es farà mitjançant un contracte liquidatari, que es redactarà d'acord amb les dues parts, i que inclourà l'import de les unitats d'obra realitzades fins a la data de rescissió.

Epígraf V. Facultats de la direcció d'obra

Article 60. Facultats de la Direcció d'Obra

A més de totes les facultats particulars, que corresponen al Director d'Obra i que s'han especificat en els articles anteriors, és missió específica seva efectuar la direcció i vigilància dels treballs que es realitzin en les obres, directament o per mitjà dels seus representants tècnics, els quals tindran autoritat tècnica legal, completa i indiscutible, fins i tot en allò no previst específicament en el present Plec de Condicions, sobre les persones i coses situades en l'obra i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis i obres annexes es duuguin a terme, podent fins i tot, però amb causa justificada, recusar al Contractista, si considera que adoptar aquesta resolució és útil i necessari per a la correcta marxa de l'obra.

1.3. Disposicions econòmiques

Epígraf I. Base fonamental

Article 61. Base fonamental

Com a base fonamental de les Disposicions Econòmiques del Plec de Condicions Administratives, s'estableix el principi que el Contractista ha de percebre l'import de tots els treballs executats, sempre que aquests s'hagin dut a terme d'acord al Projecte i condicions generals i particulars que regeixin la construcció de l'edifici i obra annexa contractada.



Epígraf II. Garanties de compliment i fiança

Article 62. Garanties

La propietat podrà exigir al Contractista la presentació de referències d'altres entitats o persones per tal d'assabentar-se si aquest reuneix totes les condicions requerides per al correcte compliment del contracte. En el cas de ser sol·licitades, el Contractista haurà de presentar aquestes referències abans de la signatura del contracte.

Article 63. Fiança

La fiança exigida al Contractista per a garantir el compliment del contracte s'establirà prèviament entre la propietat i el Contractista

Article 64. Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es negués a fer, per compte pròpia, els treballs necessaris per a enllestir l'obra en les condicions contractades, el Director de l'Obra, en nom i representació del Propietari, les manarà executar a un tercer o directament per a administració i abonarà el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions legals a que tingui dret el Propietari en el cas de que la fiança no cobris l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin admissibles.

Article 65. Devolució de la fiança

La fiança dipositada serà retornada al Contractista en un termini no superior a 15 dies, una vegada signada l'acta de recepció de l'obra, sempre i quan el Contractista acrediti que no existeix cap reclamació en contra seu per danys i perjudicis que siguin de la seva responsabilitat, per deutes de jornals o materials o per indemnitzacions derivades d'accidents ocorreguts en el treball o per altres causes.

Article 66. Devolució de la fiança en el cas de que s'efectuïn recepcions parcials

El Contractista tindrà dret a que se li retorni la part proporcional de la fiança si la Propietat, amb el vist-i-plau del Director d'Obra, accedís a efectuar recepcions parcials de l'obra.

Epígraf III. Preus i revisions

Article 67. Despeses

Anirà a compte del Contractista el pagament de les nòmines, materials i eines, i de totes les despeses que s'originin fins a la finalització i lliurament de les obres.

No hi haurà cap alteració de la qualitat estipulada, en concepte d'ajustament de les obres, encara que durant la realització es produeixin modificacions dels preus dels materials o jornals, sempre que per disposició oficial no representi un excés superior al 5% de l'import de l'obra, pendent de realitzar aleshores.

Article 68. Obres de millora o ampliació

Si s'introduïssin millores en l'obra, sense augmentar la quantitat total del pressupost, el Contractista estarà obligat a executar-la amb la baixa proporcional.

Si la modificació representés una ampliació o millora de les obres que fes canviar la quantitat del pressupost, el Contractista està obligat a executar-la amb la baixa proporcional.

Si la modificació representés una ampliació o millora de les obres que fes canviar la quantitat del pressupost, el Contractista estarà obligat també a la seva execució, sempre que la valoració s'ordini per escrit i vagi amb el vist-i-plau del Director de l'Obra.

Article 69. Preus unitaris

En els preus unitaris corresponents s'inclouran els costos directes, els costos indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Article 70. Preus contradictoris

Si s'haguessin d'introduir noves unitats d'obra o canvis de qualitat en les unitats d'obra projectades o bé es produís algun cas excepcional o imprevist en què fos necessari la designació de preus contradictoris entre la Propietat i el Contractista, aquests preus els fixarà el Director d'Obra i hauran de ser acceptats pel Contractista.



Si no hi hagués acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el Director d'Obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs. Si no fos possible arribar a un acord, el Director d'Obra proposarà a la Propietat que adopti la resolució que cregui convenient, que podrà ser aprovatòria del preu exigint pel Contractista o bé, la segregació de l'obra o instal·lació nova, per a ser executada per administració o per un altre adjudicatari diferent.

Article 71. Revisió de preus

Quan les obres es contractin a compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus contractats. No obstant això, en períodes en el que hi hagi increments importants en els preus de les nòmines i les seves cargues socials, o en la dels materials i transports, s'admetrà que es puguin revisar els preus contractats.

Tan bon punt tinguí lloc qualsevol augment de preus, el Contractista pot sol·licitar al Propietari una revisió de preus a l'alça. Totes dues parts acordaran el nou preu unitari abans d'iniciar o de continuar l'execució de la unitat d'obra on intervingui l'element el preu en el mercat del qual ha augmentat, així com la data a partir de la qual s'aplicarà el preu revisat i elevat, per a la qual cosa es tindrà en compte, quan s'escaigui, l'aplec de materials d'obra, en el cas de que estiguessin totalment o parcial abonats per la Propietari.

Si la Propietat o el Director d'Obra en el seu nom, no estigués d'acord amb els nous preus que el Contractista percep com a normals en el mercat, el Director d'Obra tindrà la facultat de proposar al Contractista, i aquest té l'obligació d'acceptar-los.

Si es produeix una baixada de preus, el Director d'Obra concertarà entre Propietat i Contractista la baixa a realitzar en els preus unitaris vigents en l'obra, en equitat amb l'experimentada per a qualsevol dels elements constitutius de la unitat d'obra i la data en què començaran a regir els preus revisats.

Article 72. Reclamacions d'augment de preus

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació, no podrà, sota pretext d'error i omissió, reclamar un augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveix de base per a l'execució de les obres.

Tampoc s'admetrà cap reclamació del Contractista fonamentada en indicacions que, sobre les obres, es facin en la Memòria, ja que aquest document no serveix de base a la Contractació.

Les errors materials o aritmètics en les unitats d'obra o en el seu import, es corregiran en el moment en què s'observin, però no es tindran en compte a efectes de la rescissió del contracte, assenyalats en el Plec de Clàusules Administratives, sinó en el cas de que el Director d'Obra o el Contractista els haguessin fet notar dins del termini de quatre mesos comptats des de la data d'adjudicació. Les equivocacions materials no alteraran la baixa proporcional feta en la Contractació, respecte de l'import del pressupost que ha de servir de base a la mateixa, ja que aquesta baixa es fixarà sempre per la relació entre les xifres d'aquest pressupost, abans de les correccions i la quantitat ofertada.

Article 73. Aplec de materials

El Contractista queda obligat a executar els aplecs de materials o maquinària que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials aplegats, una vegada abonats per la Propietat, són propietat d'aquest, però el Contractista es responsabilitza de la seva custòdia i conservació.

Epígraf IV. Amidaments i valoracions dels treballs

Article 74. Amidament de l'obra

L'amidament de les obres concloses es farà segons el tipus d'unitat fixada en el corresponent pressupost.

Article 75. Amidaments parcials i totals

Els amidaments parcials es verificaran en presència del Contractista .

Els amidaments finals es faran quan s'hagi enllestit l'obra, amb l'assistència del Contractista.

Es redactarà una acta de verificació dels amidaments parcials i totals en què es farà constar la conformitat del Contractista o la del seu representant. En cas de disconformitat, el Contractista exposarà resumidament i amb reserva d'ampliar-les, les seves al·legacions.

Els amidaments totals o parcials correspondran a les unitats d'obra completament enllestides, de manera que el Contractista no tindrà en compte les diferències que resultin entre les mesures reals i les del Projecte.



Article 76. Elements compresos en el pressupost

En fixar els preus de les diferents unitats d'obra en el Pressupost, s'ha tingut en compte l'import de tots els elements referits als mitjans auxiliars de la construcció, així com tota mena d'indemnitzacions, impostos, multes o pagaments que s'hagin de fer per a qualsevol concepte, amb els que es trobin gravats els materials o les obres per l'Estat, Comunitat Autònoma, Comarca o Municipi. Per aquest motiu, no s'abonarà al Contractista cap import al respecte.

Els preus de cada unitat inclouen també tots els materials, accessoris i operacions necessàries per tal de deixar l'obra completament enllestida.

Article 77. Valoració de les obres

La valoració s'haurà d'obtenir aplicant a les diverses unitats d'obra el preu que tingués assignat en el Pressupost, afegint-hi els percentatges corresponents a imprevistos i al benefici industrial, i descomptant-hi el percentatge corresponent a la baixa de la subhasta feta pel Contractista.

Article 78. Valoració d'obres incompletes

Quan per rescissió o altres causes fos necessari valorar les obres incompletes, s'aplicaran els preus del pressupost, sense que es pugui pretendre fer la valoració de la unitat d'obra fraccionant-la de manera diferent a la fixada en els quadres de descomposició de preus indicats en el Quadre de Preus número 2.

En cap cas el Contractista tindrà dret a cap reclamació, fundada en la insuficiència, error o omisió dels preus dels quadres de preus, o en omissions de qualsevol dels elements que constitueix els preus referits. El Contractista tampoc no podrà reclamar al·legant que l'obra executada és major o menor que la projectada.

Article 79. Altres obres

Els preus de les unitats d'obra que s'executin per ordre del Director d'Obra i que no estaven inclosos en el Quadre de Preus, es valoraran conjuntament entre el Director d'Obra i el Contractista, estenent-se per duplicat l'acta corresponent. Si no s'arribés a cap acord, el Director d'Obra podrà fer executar aquestes unitats de la manera que cregui convenient.

La fixació del preu s'haurà d'acordar abans que s'executi l'obra afectada, però si per qualsevol motiu aquesta ja s'hagués executat, el Contractista estarà obligat a acceptar el preu determinat pel Director d'Obra.

Article 80. Valoració d'unitats no contemplades en aquest Plec

La valoració de les obres no contemplades en aquest Plec es realitzarà aplicant a cada una d'elles la mesura que es consideri més apropiada, en la forma i condicions que el Director d'Obra consideri justes, multiplicant el resultat final pel seu preu corresponent.

Article 81. Errors en el pressupost

El Contractista ha d'haver estudiat detalladament els documents del Projecte, de manera que si no ha fet cap observació sobre possibles errors o equivocacions que afectin els amidaments i als preus, no tindrà dret a cap reclamació si l'obra es realitza d'acord amb el Projecte i conté més unitats d'obra que les previstes. Si contràriament, el nombre d'unitats d'obra fos inferior, es descomptaran del Pressupost.

Article 82. Resolució respecte a les reclamacions del Contractista

El Director d'Obra remetrà, amb la pertinent certificació, les reclamacions valorades en l'article anterior, amb les que hagués fet el Contractista com a reclamació, acompanyant-hi un informe.

La Propietat acceptarà o desestimarà aquestes reclamacions, segons ho cregui pertinent en justícia i després de reconèixer les obres, si es cregués convenient.

Article 83. Pagament de les obres

El Propietari efectuarà els pagaments en els terminis prèviament establerts. L'import dels pagaments correspondrà al de les Certificacions d'obra expedides pel Director d'Obra.

Article 84. Suspensió dels treballs

El Propietari es reserva el dret de suspendre les obres, i d'abonar al Contractista els treballs realitzats, els materials acumulats realment necessaris per a l'obra fins a la data de suspensió.

En cap cas podrà el Contractista, al·legant retards en els pagaments, suspendre treballs ni executar-los a menor ritme del que els hi correspongui, segons el termini en què han d'acabar-se.



Article 85. Millores d'obres lliurement executades

Quan el Contractista, fins i tot amb autorització del Director d'Obra, utilitzi materials de major qualitat, grandària o preu, o bé introduïxi modificacions en l'obra sense que li hagin estat demanades, o qualsevol altra modificació que a criteri del Director d'Obra sigui beneficiosa, només tindrà dret a que se li pagui el que li correspondria en el cas d'haver construït l'obra amb estricta subjecció a allò projectat i contractat.

Epígraf VI. Varis

Article 90. Millores, augments i/o reduccions d'obra

No s'admetran millores d'obra, excepte quan el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'execució de nous treballs o que millorin la qualitat dels treballs contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el Contracte. Tampoc s'admetran augments d'obres en les unitats contractades, excepte en el cas d'error en els amidaments del Projecte, excepte que el Director d'Obra ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que les parts contractants, abans de l'execució o de signar el contracte, acordin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells a emprar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment quan el Director d'Obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Article 91. Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Quan per qualsevol motiu calgués valora una obra defectuosa però acceptable a criteri del Director d'Obra, aquest determinarà el preu una vegada escoltat el Contractista, qui haurà de conformar-se amb la resolució de la Direcció Facultativa, excepte si, estant dins del termini d'execució, prefereix enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb les condicions, sense superar aquest termini.

Article 92. Assegurança de les obres

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada, durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció. La quantitat de l'assegurança coincidirà, en tot moment, amb el valor que tinguin, per contracta, els objectes assegurats.

L'import abonat, en cas de sinistre, per la societat asseguradora s'ingressarà en compte, a nom del Propietari, per tal que amb càrrec a aquest, es pagui l'obra que es construeixi a mesura que aquesta es vagi executant. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, excepte si hi ha conformitat expressa del Contractista palesa en un document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per a usos aliens als de la construcció de la part sinistrada.

La infracció d'allò exposat anteriorment serà motiu suficient perquè el Contractista pugui rescindir la contracta, amb devolució de la fiança, pagament complet de despeses, materials aplegats, i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no li haguessin estat abonats, però només en proporció equivalent a allò que suposi la indemnització abonada per la companyia asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, els quals seran valorats per a tals efectes pel Director d'Obra.

En les obres de reforma o reparació es fixarà, prèviament, la proporció d'edifici que s'ha d'assegurar i la seva quantia. Si no es preveïés res al respecte, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectat per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren en la pòlissa d'assegurances, el Contractista els posarà en coneixement del Propietari abans de contractar-los, amb l'objecte de conèixer la seva prèvia conformitat o bé el seu rebuig.

Article 93. Conservació de l'obra

Si el Contractista, tot i ser la seva obligació, es desentén de la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas de que l'edifici no hagi estat ocupat per la Propietat abans de la recepció, el Director d'Obra, en representació de la Propietat, podrà disposar de tot el que sigui necessari perquè s'atengui a la custòdia, neteja i tot allò que calgués per a una correcta conservació, pagant-se les despeses a compte de la Contracta.

Quan el Contractista abandoni l'edifici, tant per finalització de les obres com per rescissió de contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que fixi el Director d'Obra.



Després de la recepció de l'edifici i en el cas de que la seva conservació vagi a càrrec del Contractista, no hi haurà d'haver més eines, estris o materials que els indispensables per a la seva custòdia i neteja i per als treballs que calgués executar.

En tot cas, estigui l'edifici ocupat o no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra durant el termini indicat, procedint en la forma prevista en el present Plec de Condicions Econòmiques.

Article 94. Ús del Contractista de l'edifici o de béns de la Propietat

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de la Propietat, edificis o faci ús de materials o eines que pertanyin al Propietari, tindrà l'obligació de reparar-los i conservar-los per a poder-los lliurar, quan acabi el contracte, en perfecte estat de conservació, substituint els que s'haguessin inutilitzat, sense cap dret a indemnització per aquesta substitució ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas de que al finalitzar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, el Contractista no hagués complert amb allò previst en el paràgraf anterior, ho farà la Propietat a costa del Contractista i amb càrrec a la fiança.

Article 95. Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general que calgui efectuar durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, correran a càrrec del Contractista, si en les condicions particulars del Projecte no s'estipula el contrari. No obstant això, s'haurà de reintegrar al Contractista l'import de tots aquells conceptes que el Director d'Obra consideri justos.

Malgrat de Mar, novembre de 2023

L'ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL

CAP DE L'ÀREA
L'ARQUITECTE
MUNICIPAL

Josep Cot i Molins

Eduard Fernandez Cels



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

ESTUDI DE SEGURETAT

OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA DEL CAMP DE LA FIGUERA



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

APARTAT A

Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball a les obres

Observació preliminar: les obligacions previstes en el present apartat s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

1.- Àmbit d'aplicació de l'apartat A.

Serà d'aplicació a la totalitat de l'obra, inclosos els llocs de treball en les obres a l'interior i a l'exterior dels locals.

2.- Estabilitat i solidesa

- Caldrà procurar-se, de manera apropiada i segura, l'estabilitat dels materials i equips i, en general, de qualsevol element que en qualsevol desplaçament pogués afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient, només s'autoritzarà en cas de que proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de manera segura.

3.- Instal·lacions de subministre i distribució d'energia

- La instal·lació elèctrica dels llocs de treball en les obres caldrà ajustar-se a lo que es disposa en la seva normativa específica. En tot cas, i tret de disposicions específiques de la normativa citada, la instal·lació haurà de satisfer les condicions que es senyalen en els següents punts d'aquest apartat.
- Les instal·lacions s'hauran de projectar, realitzar-se i utilitzar-se de manera que no suposin perill d'incendi ni d'explosió i de manera que les persones estiguin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.
- El projecte, la realització i l'elecció del material i dels dispositius de protecció hauran de tenir en compte el tipus i la potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguin accés a parts de la instal·lació.

4.- Vies i sortides d'emergència

- Les vies i sortides d'emergència hauran de romandre expedites i desembocar el més directament possible a una zona de seguretat.
- En cas de perill, tots els llocs de treball hauran de poder evacuar-se ràpidament i en condicions de seguretat pels treballadors.
- El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús, dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que puguin estar presents en ells.
- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. La citada senyalització caldrà col·locar-la en els llocs adequats i tindrà la resistència suficient.
- Les vies i sortides d'emergència, així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles, no podran estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguin utilitzar-se sense entrebancs en qualsevol moment.
- En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.



5.- Detecció i lluita contra incendis

- Segons les característiques de l'obra i segons les dimensions i l'ús dels locals, els equips presents, les característiques físiques i químiques de les substàncies o materials que s'hi trobin presents així com el nombre màxim de persones que puguin trobar-se en ells, s'haurà de preveure un nombre suficient de dispositius apropiats de lluita contra incendis i, si fos necessari, de detectors d'incendis i de sistemes d'alarma.
- Els citats dispositius de lluita contra incendis i sistemes d'alarma caldran verificar-se i mantenir-se amb regularitat. Hauran de realitzar-se, a intervals regulars, proves i exercicis adequats.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran de ser de fàcil accés i manipulació. Hauran d'estar senyalitzats conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball. Dita senyalització caldrà col·locar-la en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

6.- Ventilació.

- Tinent en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, aquesta hauran de disposar d'aire net en quantitat suficient.
- En cas de que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, s'haurà de mantenir en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'estar exposats a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per a la salut dels treballadors, hi caldrà haver un sistema de control que indiqui qualsevol avaria.

7.- Exposició a riscos particulars.

- Els treballadors no podran estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).
- En cas de alguns treballadors hagin de penetrar a una zona en que l'atmosfera pogués contindre substàncies tòxiques o nocives, o no tingués oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'hauran d'adoptar mesures adequades per previndre qualsevol perill.
- En cap cas podrà exposar-se un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Haurà, al menys, restar sota vigilància permanent des de l'exterior i hauran de perdre's totes les degudes precaucions per tal se li pugui donar auxili eficaç i immediat.

8.- Temperatura.

- La temperatura té que ser l'adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

9.- Il·luminació.

- Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra hauran de disposar, en la mesura de lo possible, de suficient llum natural i tenir una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit i quan no sigui suficient la llum natural. En el seu cas, s'utilitzaran punts de llum portàtils amb protecció antixoc. El color utilitzat per la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o murals de senyalització.
- Les instal·lacions d'il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal forma que el tipus d'il·luminació previst no suposi risc d'accident pels treballadors.
- Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en els que els treballadors estiguin particularment exposats a riscos en cas d'avaria de la il·luminació artificial hauran de disposar d'una il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.



10.- Portes i portalades

- Les portes correderes hauran d'anar provistes d'un sistema de seguretat que impedeixi sortir-se dels rails i caure.
- Les portes i portalades que obrin cap a dalt hauran d'anar provistes d'un sistema de seguretat que els impedeixi tornar a baixar-se.
- Les portes i portalades situats en el recorregut de les vies d'emergència hauran d'estar senyalitzats de manera adequada.
- En les proximitats immediates del les portalades destinades sobre tot a la circulació de vehicles, hauran d'existir-hi portes per a la circulació dels peatons, tret del cas que el pas sigui segur per aquests. Les citades portes hauran d'estar senyalitzades de forma clarament visible i romandre expedites en tot moment.
- Les portes i portalades mecàniques hauran de funcionar sense cap risc d'accident pels treballadors. Hauran de disposar de dispositius de parada d'emergència fàcilment identificables i de fàcil accés i també hauran de poder obrir-se manualment, excepte si en cas de produir-se una avaria en el sistema d'energia s'obren automàticament.

11.- Vies de circulació i zones perilloses

- Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i els molls i rampes de càrrega hauran d'estar calculats, situats, condicionats i preparats pel seu ús, de manera que es puguin utilitzar fàcilment, amb tota seguretat i conforme l'ús al que s'hagi destinat i de forma que els treballadors empleats en les proximitats d'aquestes vies de circulació no corrin cap risc.
- Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en les que es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguin utilitzar-les i amb el tipus d'activitat. Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació, s'haurà de preveure una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per les demés persones que puguin estar presents en el recinte. Es senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.
- Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, portalades, passos de peatons, corredors i escales.
- Si a l'obra hi haguessin zones d'accés limitat, aquestes zones haurien d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles. S'hauran de prendre totes les mesures adequades per protegir als treballadors que estiguin autoritzats a accedir en les zones de perill. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible.

12.- Molls i rampes de càrrega

- Els molls i rampes de càrrega hauran de ser adequats a les dimensions de les càrregues transportades.
- Els molls de càrrega hauran de disposar al menys d'una sortida i les rampes de càrrega hauran d'oferir la seguretat de que els treballadors no puguin caure.

13.- Espai de treball

- Les dimensions del lloc de treball hauran de calcular-se de tal manera que els treballadors disposin d'una suficient llibertat de moviments per a les seves activitats, tinent en compte la presència de tot l'equip i material necessari.

14.- Primers auxilis

- Serà de responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin realitzar-los en tot moment per personal amb suficient formació a tal efecte. Així mateix, hauran d'adoptar-se mesures per a garantir l'evacuació, a fi de rebre atenció metge, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició repentina.
- Quan el tamany de l'obra o el tipus d'activitat ho requereixin, haurà de comptar-se amb un o varis locals per als primers auxilis.



- Els locals per als primers auxilis hauran d'estar dotats de les instal·lacions i els materials dels primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per les lliteres. Hauran d'estar senyalitzats conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.
- En tots els llocs en els que les condicions de treball ho requereixin s'haurà de disposar també de material de primers auxilis, degudament senyalitzat i de fàcil accés. Una senyalització clarament visible haurà d'indicar la direcció i el nombre de telèfon del servei local d'urgència.

15.- Serveis higiènics

- Quan els treballadors tinguin que portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats.
Els vestuaris hauran de ser de fàcil accés, tenir les dimensions suficients i disposar de seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a secar, si fos necessari, la seva roba de treball.
Quan les circumstàncies ho exigeixin (per exemple, substàncies perilloses, humitat, brutícia), la roba de treball haurà de poder guardar-se separada de la roba de carrer i dels efectes personals.
Quan els vestuaris no siguin necessaris, en el sentit del paràgraf primer d'aquest apartat, cada treballador haurà de poder disposar d'un espai per a col·locar la seva roba i els seus objectes personals sota clau.
- Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixin, s'hauran de posar a disposició dels treballadors de dutxes apropiades i en nombre suficient.
- Les dutxes hauran de tenir les dimensions suficients per a permetre que qualsevol treballador es dutxi sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent, calenta i freda.
- Quan, amb conjuminació al paràgraf primer d'aquest apartat, no siguin necessàries dutxes, haurà d'haver-hi lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessària, a la vora dels llocs de treball i dels vestuaris.
Si les dutxes o els lavabos i els vestuaris estiguessin separats, la comunicació entre uns i els altres haurà de ser fàcil.
- Els treballadors hauran de disposar en les proximitats dels seus llocs de treball, dels locals de descans, dels vestuaris i de les dutxes o lavabos, de locals especials equipats amb un nombre suficient de vàters i de lavabos.
- Els vestuaris, dutxes, lavabos i vàters estaran separats per a homes i dones, o caldrà preveure's una utilització per separat dels mateixos.

16.- Locals de descans o d'allotjament.

- Quan ho exigeixi la seguretat o la salut dels treballadors, en particular degut al tipus d'activitat o el nombre de treballadors, i pels motius d'allunyament de l'obra, els treballadors hauran de poder disposar de locals de descans i, en el seu cas, de locals d'allotjament de fàcil accés.
- Els locals de descans o d'allotjament hauran de tenir una dimensions suficients i estar moblats amb un nombre de taules i de seients amb respallier d'acord amb el nombre de treballadors.
- Quan no existeixin aquest tipus de locals caldrà posar a disposició del personal un altre tipus d'instal·lació per tal puguin ser utilitzades durant la interrupció del treball.
- Quan existeixin locals d'allotjament fixes, hauran de disposar de serveis higiènics en nombre suficient, així com una sala per menjar i una altra d'esbarjo.
Els citats locals hauran d'estar equipats de llits, armaris, taules i cadires amb respallier d'acord amb el nombre de treballadors, i caldrà tenir-se en compte, en el seu cas, per a la seva assignació, la presència de treballadors de ambdós sexes.
- En els locals de descans o d'allotjament hauran de prendre's mesures adequades de protecció pels no fumadors contra les molèsties degudes al fum del tabac.

17.- Dones embarassades i mares lactants

- Les dones embarassades i les mares lactants hauran de tenir la possibilitat de descansar tombades en condicions adequades.



18.- Treballadors minusvàlits

- Els llocs de treball hauran d'estar condicionats tinent en compte, en el seu cas, els treballadors minusvàlits. Aquesta disposició s'aplicarà, en particular, a les portes, vies de circulació, escales, dutxes, lavabos, vàters i llocs de treball utilitzats o ocupats directament per treballadors minusvàlits.

19.- Disposicions varies

- Els accessos i el perímetre de l'obra hauran de senyalitzar-se i destacar-se de manera que siguin clarament visibles i identificables.
- A l'obra, els treballadors hauran de disposar d'aigua potable i, en el seu cas, d'altra beguda apropiada no alcohòlica en quantitat suficient, tant en els locals que ocupin com a la vora dels llocs de treball.
- Els treballadors hauran de disposar d'instal·lacions per a menjar i, en el seu cas, per preparar els seus menjars en condicions de seguretat i salut.

Malgrat de Mar, Novembre 2023

L'ARQUITECTE TÈCNIC
MUNICIPAL

Josep Cot i Molins



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat

PLÀNOLS

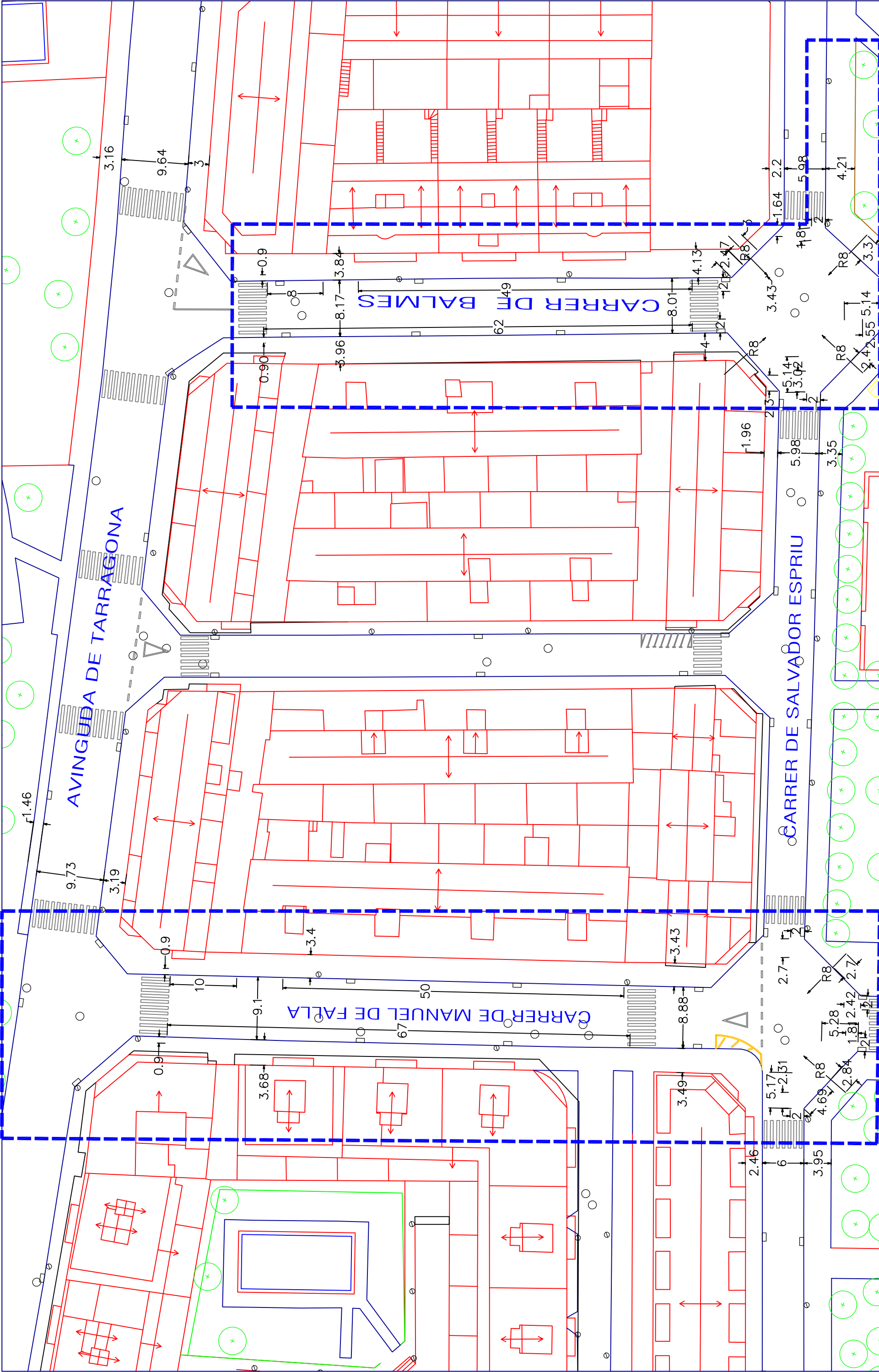


ÍNDEX

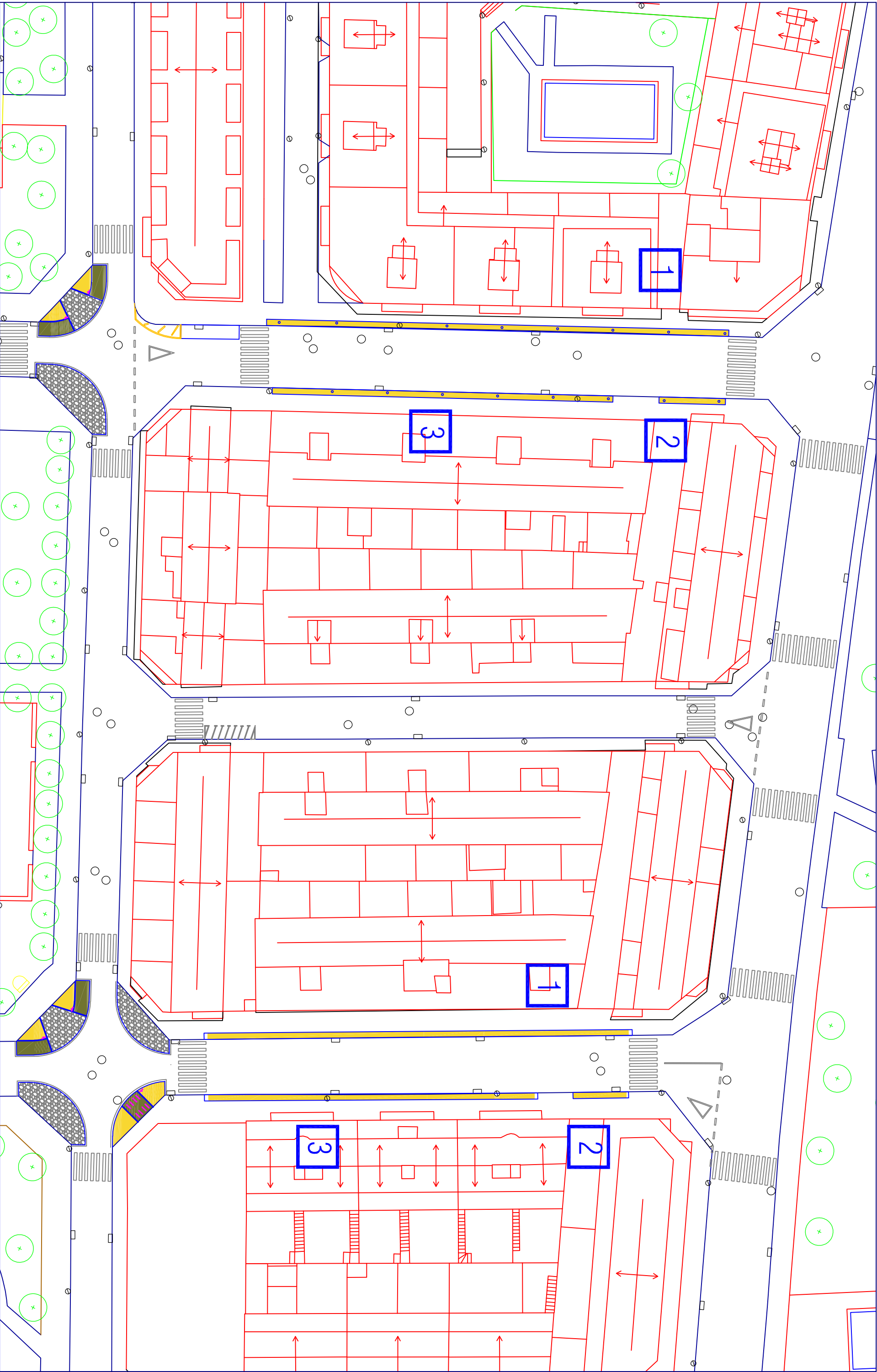
1.1.- Situació - Emplaçament	s/e
1.2.- Situació - Cadastre	1:500
2.1.- Proposta - Planta	1:500
2.2.- Proposta - Parterres.....	1:500
2.3.- Proposta - Cotes.....	1:500
2.4.- Proposta - Reg	1:500



 AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT	MEMÒRIA VALORADA OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA CAMP DE LA FIGUERA MALGRAT DE MAR			CAP ÀREA ARQUITECTE EDUARD FERNANDEZ i CELS ARQUITECTE TÈCNIC JOSEP COT i MOLINS	NOM DEL PLÀNOL SITUACIÓ MUNICIPI	Núm. PLÀNOL 1
				ESCALA S/E 	DATA NOVEMBRE 2023	FULL 1 de 2



	AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR			CAP ÀREA ARQUITECTE		
	ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT			EDUARD FERNANDEZ I CELS ARQUITECTE TÈCNIC		
	MEMÒRIA VALORADA OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA CAMP DE LA FIGuera MALGRAT DE MAR			JOSEP COT I MOLINS		
			NOM DEL PLÀNOL			Núm. PLÀNOL
			0 5 10 15 20			1
			ESCALA 1:500			
			DATA			FULL
			NOVEMBRE 2023			2 de 2



AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR

ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT

MEMÒRIA VALORADA
OBRA CIVIL ENJARDINAMENT
CARRERS ZONA CAMP DE LA FIGUERA
MALGRAT DE MAR

CAP ÀREA

ARQUITECTE

EDUARD FERNÁNDEZ i CELS

ARQUITECTE TÈCNIC

JOSEP COT i MOLINS

NOM DEL PLANOL

PROPÒSTA
ACTUACIONS

Núm. PLANOL

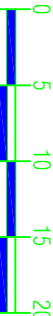
2

DATA

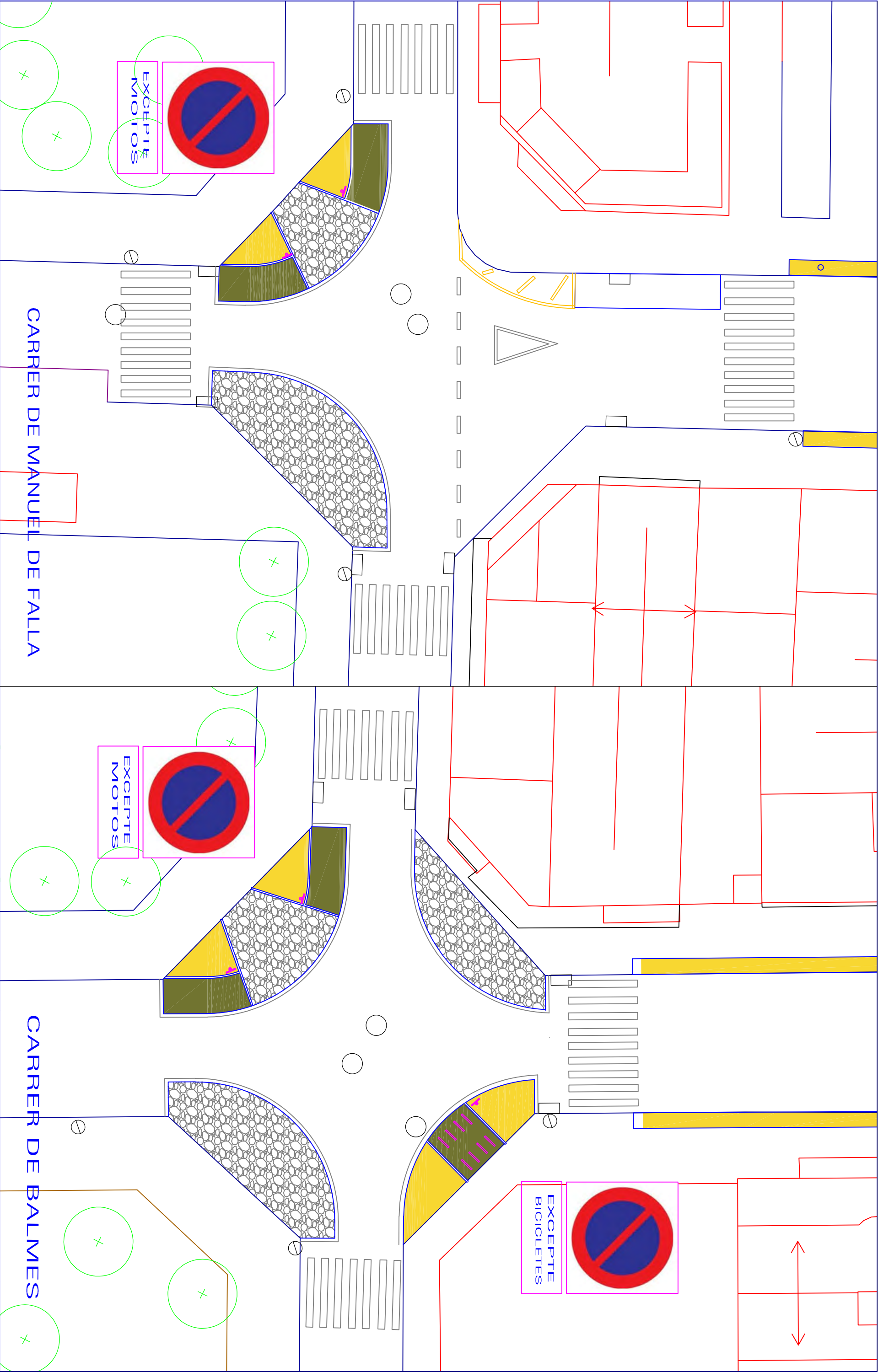
NOVEMBRE 2023

FULL

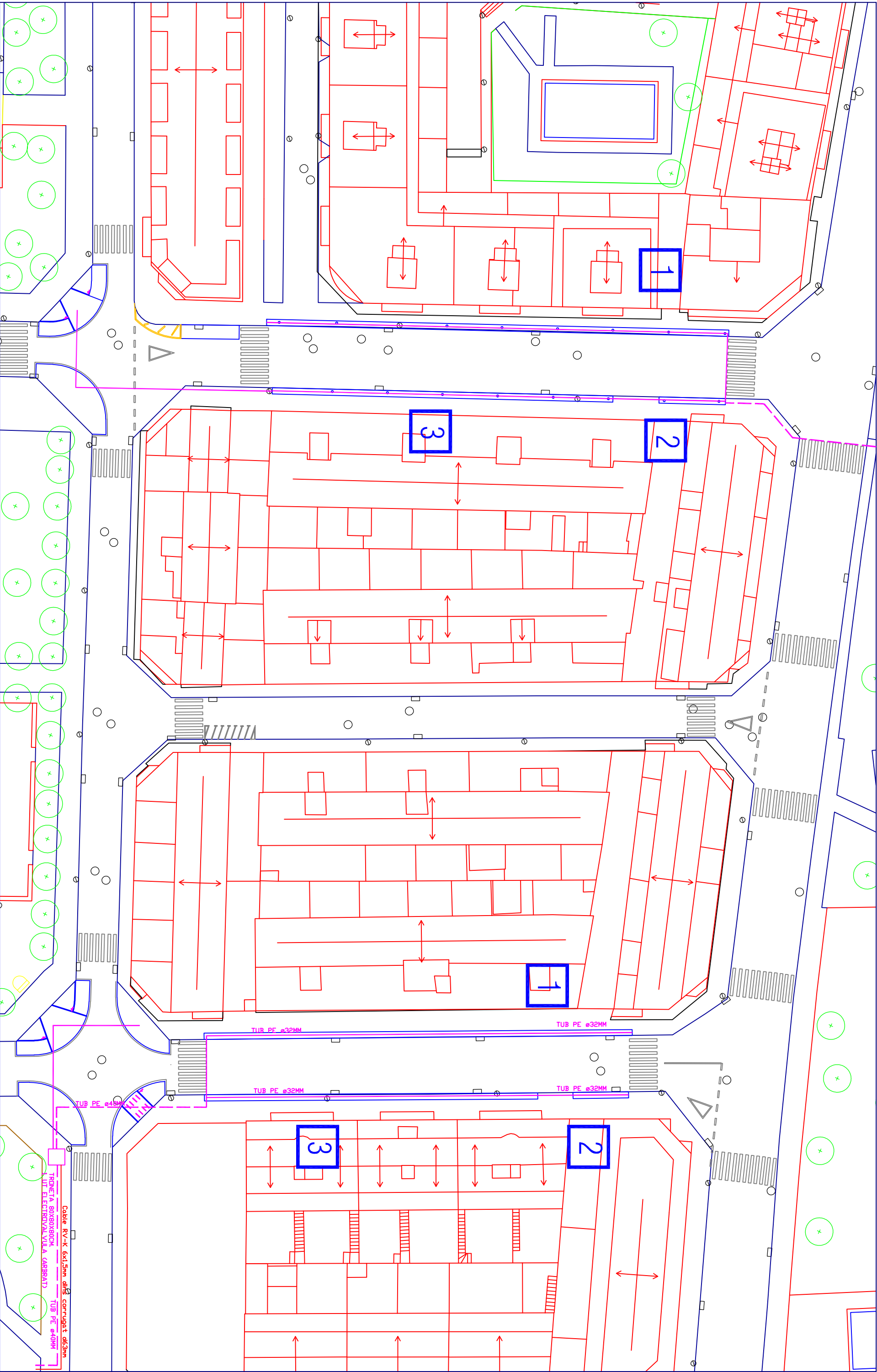
1 de 4



ESCALA 1:500



 AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT		MEMÒRIA VALORADA OBRA CIVIL ENJARDINAMENT CARRERS ZONA CAMP DE LA FIGUERA MALGRAT DE MAR		CAP ÀREA ARQUITECTE EDUARD FERNÁNDEZ i CELS ARQUITECTE TÈCNIC JOSEP COT i MOLINS		NOM DEL PLÀNOL PROPOSTA PARTERRES 0 2 4 8 10 ESCALA 1:200		DATA NOVEMBRE 2023		Núm. PLÀNOL 2 FULL 2 de 4	
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--



AJUNTAMENT DE MALGRAT DE MAR

ÀREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT

MEMÒRIA VALORADA
OBRA CIVIL ENJARDINAMENT
CARRERS ZONA CAMP DE LA FIGUERA
MALGRAT DE MAR

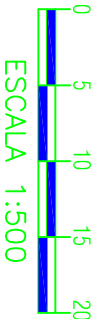
CAP ÀREA
ARQUITECTE

EDUARD FERNANDEZ I CELS

ARQUITECTE TÈCNIC

JOSEP COT I MOLINS

NOM DEL PLÀNOL
PROPOSTA
REG



DATA

NOVEMBRE 2023

Núm. PLÀNOL

2

FULL

4 de 4

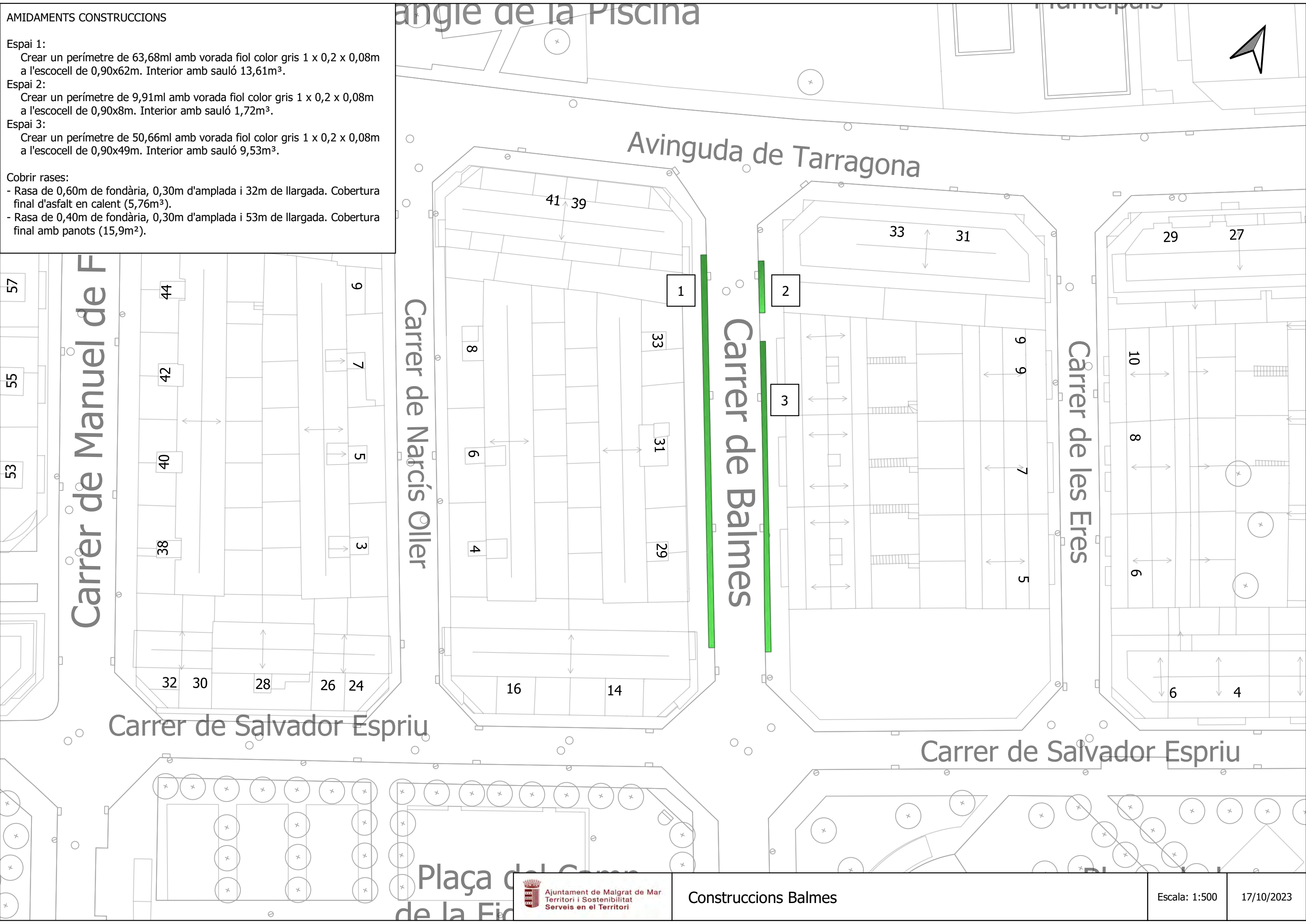
AMIDAMENTS CONSTRUCCIONS

Espai 1:
Crear un perímetre de 63,68ml amb vorada fiol color gris 1 x 0,2 x 0,08m a l'escocell de 0,90x62m. Interior amb sauló 13,61m³.

Espai 2:
Crear un perímetre de 9,91ml amb vorada fiol color gris 1 x 0,2 x 0,08m a l'escocell de 0,90x8m. Interior amb sauló 1,72m³.

Espai 3:
Crear un perímetre de 50,66ml amb vorada fiol color gris 1 x 0,2 x 0,08m a l'escocell de 0,90x49m. Interior amb sauló 9,53m³.

Cobrir rases:
- Rasa de 0,60m de fondària, 0,30m d'amplada i 32m de llargada. Cobertura final d'asfalt en calent (5,76m³).
- Rasa de 0,40m de fondària, 0,30m d'amplada i 53m de llargada. Cobertura final amb panots (15,9m²).



AMIDAMENTS ENDERROCS

Espai 1:

- Estat actual: vorera amb panots
- Previsió: creació d'un escocell de 0,90x62m
- Àrea 56,69m² - Perímetre 125,56m - Volum enderrocc 11,34m³

Espai 2:

- Estat actual: vorera amb panots
- Previsió: creació d'un escocell de 0,90x8m
- Àrea 7,16m² - Perímetre 18,07m - Volum enderrocc 1,43m³

Espai 3:

- Estat actual: vorera amb panots
- Previsió: creació d'un escocell de 0,90x49m
- Àrea 39,71m² - Perímetre 99,58m - Volum enderrocc 7,94m³

- Rases a 40cm de profunditat:
 - Metres totals: 213m - Volum enderrocc 25,56m³
- Rases a 60cm de profunditat:
 - Metres totals: 32m - Volum enderrocc 5,76m³

Estat actual: vorera amb panots
Previsió: creació d'un escocell de 0,90x62m
Àrea 56,69m² - Perímetre 125,56m - Volum enderroc 11,34m³

Estat actual: vorera amb panots
Previsió: creació d'un escocell de 0,90x8m
Àrea 7,16m² - Perímetre 18,07m - Volum enderroc 1,43m³

Estat actual: vorera amb panots
Previsió: creació d'un escocell de 0,90x49m
Àrea 39,71m² - Perímetre 99,58m - Volum enderrocs 7,94m³

- Rases a 40cm de profunditat:
Metres totals: 213m - Volum enderroc 25,56m³
- Rases a 60cm de profunditat:
Metres totals: 32m - Volum enderroc 5,76m³



AMIDAMENTS DE REG:

-  Cable RV-K 6 x 1,5 mm amb coarrugat Ø63mm (36m)
-  Tub PE Ø32mm (163m)
-  Tub PE Ø40mm (61m)
-  Tapa i marc de fundició de 80 x 80 cm D-400 (1 unitat)





Llegenda

- Paviment Natur Acqua
- Sauló
- SUD
- Asfalt picat

