Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

Jordi San Millan, enginyer

38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432)

Firmado digitalmente por 38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0438/PUESTO 1/69844/04052021112118, serialNumber=IDCES-38784298L, givenName=JORGE, sn=SAN MILLAN FILBA, cn=38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 2.5.4.97=VATES-B59546432, o=ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES SL, c=ES
Fecha: 2022.02.17 18:08:03 +01'00'

Equip redactor

Desembre 2021

ÍNDEX

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

MATARÓ (EL MARESME)

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Afeccions i serveis afectats
6. Classificació del contractista
7. Revisió de preus
8. Seguretat i salut
9. Caràcter de l'obra
10. Pressupost

PLÀNOLS

0. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
1. Planta general actuacions (1 full) ..... e: 1/10.000
2. Superposició i definició geomètrica (13 fulls) ..... e: vàries
3. Demolicions (13 fulls) ..... e: vàries
4. Pavimentació (13 fulls) ..... e: vàries
5. Senyalització i mobiliari (13 fulls) ..... e: vàries
6. Serveis afectats (13 fulls) ..... e: vàries
7. Arbrat i reg (4 fulls) ..... e: vàries

ANNEXES

Annex 1. Reportatge fotogràfic
Annex 2. Programa de Control de Qualitat
Annex 3. Pla d'obres
Annex 4. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 5. Justificació de preus
Annex 6. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de Preus núm. 1
3. Quadre de Preus núm. 2
4. Pressupost per components
5. Pressupost d'Execució Material
6. Pressupost d'Execució per Contracte

MEMÒRIA

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

MATARÓ (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

Actualment, l'espai viari davant els accessos a diferents escoles de la ciutat s'ha anat modificant -bàsicament ocupant part de la calçada destinada fins aquell moment als vehicles-, tot disposant plataformes de formigó, senyalització horitzontal i abalisament per protegir als usuaris del centre del trànsit rodat i obtenir unes zones més segures davant la presència de nombrosos infants en els moments d'entrada i sortida de les escoles.

Es preveu seguir millorant aquestes zones en els entorns escolars, en alguns casos ampliant la superfície dels espais segurs i en d'altres consolidant amb obra civil -ampliació de voreres, formació de passos de vianants, de plataformes úniques...- les ocupacions de calçada fins ara realitzades amb pintura i abalisament.

Per dur a terme aquesta actuació, l'Ajuntament redacta el present projecte executiu amb l'objectiu de millorar la seguretat per a infants i famílies en els accessos a l'escola.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de millora de la seguretat als entorns escolars de Mataró.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es preveu la millora de l'espai viari en les zones d'accés a les escoles en diversos centres educatius i també en els recorreguts escolars per diversos barris. Les actuacions projectades són:

- Escola La Llàntia
- Escola Rocafonda
- Escola Salesians
- Escola Mare de Déu de Lourdes
- Escola Josep Montserrat
- Escola Sol Ixent
- Escola Sant Josep
- Escola Germanes Bartomeu
- Institut Puig i Cadafalch
- Rocafonda
- Centre

Les actuacions previstes en cada escola i recorregut escolar són:

ESCOLA LA LLÀNTIA

Ampliació de la vorera costat nord del carrer Sant Sebastià, en el tram comprès entre el carrer de Sant Josep de Calassanç i el carrer d'Euskadi.

Formació d'orelles en el carrer de Sant Josep de Calassanç, a la confluència amb el carrer de Sant Sebastià.

ESCOLA ROCAFONDA

Ampliació de la vorera costat oest del carrer Tàrrega.

Formació de dos passos de vianants.

ESCOLA SALESIANS

Ampliació de la vorera costat est del carrer dels Salesians.

Formació de cruïlles a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer dels Salesians amb els carrers d'Antoni Ferrer i Dalmau i Calassanç Marquès.

ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES

Ampliació de la vorera costat sud del carrer Ramon Llull.

Formació de cruïlla a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers Ramon Llull amb Fray Luis de León.

Formació d'orelles al carrer Ramon Llull en la confluència amb el carrer de Catalunya.

Ampliació de la vorera costat nord del carrer d'Altafulla.

Formació de cruïlla a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers d'Altafulla i Fray Luis de León.

ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

Ampliació de la vorera costat oest del carrer Josep Montserrat Cuadrada.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer Josep Montserrat Cuadrada a la confluència amb el carrer d'Antoni Cuyàs i Sampere.

ESCOLA SOL IXENT

Ampliació de la vorera costat est de l'Avinguda Gatassa.

Formació de pas de vianants a l'Avinguda Gatassa, a la cruïlla amb el carrer Mare de Déu de la Cisa.

Formació d'orelles al carrer Mare de Déu de la Cisa a la cruïlla amb l'Avinguda Gatassa.

ESCOLA SANT JOSEP

Ampliació de la vorera costat oest de la Ronda de la Cerdanya.

Formació de pas de vianants a la Ronda de la Cerdanya, a la confluència amb el carrer de la franja.

Formació d'orelles al carrer de la Granja, a la confluència amb la Ronda de la Cerdanya.

ESCOLA GERMANS BARTOMEU

Ampliació de la vorera costat nord del carrer Colòmbia, en un tram situat al costat oest del carrer de la República Dominicana.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers de Colòmbia amb República Dominicana.

ESCOLA PUIG I CADAFALCH

Ampliació de dos trams de la vorera nord del carrer de Sant Josep de Calassanç.

Formació de passos de vianants a la cruïlla del carrer de Sant Josep de Calassanç amb el carrer de Berguedà.

ROCAFONDA

Formació de passos de vianants amb orelles a les cruïlles del carrer Colòmbia amb el carrer de Mèxic i del carrer Colòmbia amb el carrer de Josep Punsola.

Formació de passos de vianants amb orelles a la cruïlla de l'Avinguda d'Amèrica amb l'Avinguda del Perú.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer de República Dominicana, a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer de Pompeu Serra i Carbonell i a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer d'Uruguay.

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, a l'Avinguda d'Amèrica, al costat est del carrer de Mèxic i formació d'orelles al carrer de Mèxic.

Formació de passos de vianants amb orelles a l'Avinguda d'Amèrica, al costat oest de la Carretera de Mata.

CENTRE

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer d'Antoni de Campmany a la confluència amb el carrer d'Antoni Riera i Mora.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Antonio Solis amb el carrer de Floridablanca.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Antonio Solis amb el carrer de José Francisco Pacheco.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Enric Granados amb el carrer d'Antonio Solis.

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer d'Antonio Solis, a la confluència amb el carrer d'Antonio Riera.

Els treballs a realitzar seran:

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà una neteja i esbrossada dels àmbits d'actuació i es demoliran els elements de la vialitat afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Prèviament a l'inici de les obres es realitzaran les cales necessàries per identificar la posició dels serveis existents i evitar així la seva afectació en l'execució dels treballs.

PAVIMENTACIÓ

El paviment de les voreres és variable segons l'acabat que existeix actualment en cada entorn concret en el que es realitza l'actuació. Els diferents paquets de ferm previstos en projecte són:

Voreres:

Panot (normal, estriat, tàctil)

- 4 cm de panot 20x20x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Llosa prefabricada de formigó

- 7 cm de llosa prefabricada de formigó
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Paviment de formigó executat in-situ

- 18 cm de formigó HF 3'5
- 15 cm de base de tot-ú

Calçada:

Les plataformes de calçada a un sòl nivell, (en plataforma única) seran amb mescla bituminosa en calent amb la següent secció en ordre descendent:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D
- 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22 base S

Les rigoles seran de 20x20x8 cm o de 30x30x8 cm segons l'àmbit.

Les vorades seran tipus T3 de 14/17x28x100 cm.

Els escocells seran tipus fiol de 120x120 cm.

Els guals de vianants seran amb enfonsament de la vorada i formació de rampes amb panot o amb peça prefabricada de formigó.

SERVEIS AFECTATS

A l'inici de les obres s'hauran d'identificar els serveis existents a partir de la informació disponible a l'inventari municipal i a la plataforma *e-wise* i efectuar l'acta TIC. També caldrà realitzar cates de localització de serveis per evitar la seva afectació posterior en l'execució dels treballs.

S'hauran de recréixer tapes de registre per adaptar-les a la nova rasant de la vorera.

S'hauran de desplaçar semàfors per adaptar-los a la nova posició dels guals de vianants.

En els nous punts fons que apareixeran en la calçada amb la construcció de les noves "orelles" en les voreres, caldrà col·locar embornals.

Els embornals seran de fosa dúctil reixa model MARESME de la casa COFUNCO o similar. Les escomeses seran de PVC compacte tipus SANECOR o similar de Ø200 mm.

Les rases es rebliran amb sauló net, excepte aquells trams on el rebliment dels col·lectors sigui inferior a 1 m, en aquest cas el rebliment serà amb formigó.

SENYALITZACIÓ, MOBILIARI I ARBRAT

S'adaptarà la senyalització horitzontal i vertical a la nova planta definida en cada cas.

En alguns dels entorns es preveu la col·locació d'arbrat, amb una xarxa de reg automatitzada. També es preveu la col·locació de baranes de protecció, bancs i pilones, en alguns trams de vorera.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de SIS (6) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.

Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

Es preveu a l'inici de les obres la sol·licitud dels serveis existents a la plataforma e-wise i la realització de l'acta TIC. També s'efectuaran cates de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l'execució de les obres.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	3	(anualitat superior a 360.000 € i inferior a 840.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 4.

L'import d'execució material previst és de NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS (9.835,20 €).

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

10. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució material ascendeix a la quantitat SIS-CENTS TRENTA-TRES MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(633.710,74 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs ascendeix a la quantitat de NOU-CENTS DOTZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS.

(912.480,09 €)

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

EIPO, S.L.

ANNEXES

ANNEX 1. Reportatge fotogràfic

ANNEX 1.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

01.- ESCOLA LA LLANTIA









02.- ESCOLA ROCAFONDA











03.- ESCOLA SALESIANS











04.- ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES

























05.- ESCOLA JOSEP MONTSERRAT











06.- ESCOLA SOL IXENT













07.- ESCOLA SANT JOSEP











08.- ESCOLA GERMANES BARTOMEU







09.- INSTITUT PUIG I CADAFALCH











10.- ROCAFONDA




























SUPER EXPRESS









11.- CENTRE


















STOP








GENERALI






30



ANNEX 2. Programa de Control de qualitat

ANNEX 2

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

TERRAPLENS

Control de producció

2 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
2 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
2 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
2 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
2 Assaig de Proctor Normal
2 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

4 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

ESPLANADA

Control de producció

2 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
2 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
2 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
2 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
2 Determinació equivalent de sorra
2 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

4 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

3 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
3 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
3 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
3 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
3 Assaig de Proctor Normal
3 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

8 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

FORMIGÓ HM-20/B/20/I EN BASE DE FORMIGÓ

8 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

PANOT

4 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
4 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
4 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
4 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
4 Assaig de geladicitat (15 cicles)

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

3 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres provetes, incloent: fabricació de provetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
3 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
3 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

3 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
3 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
3 Determinació de la temperatura d'estesa.
3 Reposició de testimonis

ALTRES

Inspecció amb càmera de vídeo dels col·lectors de clavegueram. Informació proporcionar visualització i pendents de totes les canonades.

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

ANNEX 3. Pla d'obres

PLA D'OBRA																							
	MESOS																						
	1				2				3				4				5				6			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Localització serveis urbans i replanteig																								
Demolicions																								
Pavimentació																								
Serveis afectats, mobiliari, plantacions																								
Senyalització i abalisament																								
Acabats																								
Seguretat i salut																								

ANNEX 4. Estudi de Seguretat i Salut

MEMÒRIA

ANNEX 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Actualment, l'espai viari davant els accessos a diferents escoles de la ciutat s'ha anat modificant -bàsicament ocupant part de la calçada destinada fins aquell moment als vehicles-, tot disposant plataformes de formigó, senyalització horitzontal i abalisament per protegir als usuaris del centre del trànsit rodat i obtenir unes zones més segures davant la presència de nombrosos infants en els moments d'entrada i sortida de les escoles.

Es preveu seguir millorant aquestes zones en els entorns escolars, en alguns casos ampliant la superfície dels espais segurs i en d'altres consolidant amb obra civil -ampliació de voreres, formació de passos de vianants, de plataformes úniques...- les ocupacions de calçada fins ara realitzades amb pintura i abalisament.

Per dur a terme aquesta actuació, l'Ajuntament redacta el present projecte executiu amb l'objectiu de millorar la seguretat per a infants i famílies en els accessos a l'escola.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es preveu la millora de l'espai viari en les zones d'accés a les escoles en diversos centres educatius i també en els recorreguts escolars per diversos barris. Les actuacions projectades són:

- Escola La Llàntia
- Escola Rocafonda
- Escola Salesians
- Escola Mare de Déu de Lourdes
- Escola Josep Montserrat
- Escola Sol Ixent
- Escola Sant Josep
- Escola Germanes Bartomeu
- Institut Puig i Cadafalch
- Rocafonda
- Centre

<u>Les actuacions previstes en cada escola i recorregut escolar són</u>:

ESCOLA LA LLÀNTIA

Ampliació de la vorera costat nord del carrer Sant Sebastià, en el tram comprès entre el carrer de Sant Josep de Calassanç i el carrer d'Euskadi.

Formació d'orelles en el carrer de Sant Josep de Calassanç, a la confluència amb el carrer de Sant Sebastià.

ESCOLA ROCAFONDA

Ampliació de la vorera costat oest del carrer Tàrrega.

Formació de dos passos de vianants.

ESCOLA SALESIANS

Ampliació de la vorera costat est del carrer dels Salesians.

Formació de cruïlles a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer dels Salesians amb els carrers d'Antoni Ferrer i Dalmau i Calassanç Marquès.

ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES

Ampliació de la vorera costat sud del carrer Ramon Llull.

Formació de cruïlla a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers Ramon Llull amb Fray Luis de León.

Formació d'orelles al carrer Ramon Llull en la confluència amb el carrer de Catalunya.

Ampliació de la vorera costat nord del carrer d'Altafulla.

Formació de cruïlla a un sòl nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers d'Altafulla i Fray Luis de León.

ESCOLA JOSEP MONTSERRAT

Ampliació de la vorera costat oest del carrer Josep Montserrat Cuadrada.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer Josep Montserrat Cuadrada a la confluència amb el carrer d'Antoni Cuyàs i Sampere.

ESCOLA SOL IXENT

Ampliació de la vorera costat est de l'Avinguda Gatassa.

Formació de pas de vianants a l'Avinguda Gatassa, a la cruïlla amb el carrer Mare de Déu de la Cisa.

Formació d'orelles al carrer Mare de Déu de la Cisa a la cruïlla amb l'Avinguda Gatassa.

ESCOLA SANT JOSEP

Ampliació de la vorera costat oest de la Ronda de la Cerdanya.

Formació de pas de vianants a la Ronda de la Cerdanya, a la confluència amb el carrer de la franja.

Formació d'orelles al carrer de la Granja, a la confluència amb la Ronda de la Cerdanya.

ESCOLA GERMANS BARTOMEU

Ampliació de la vorera costat nord del carrer Colòmbia, en un tram situat al costat oest del carrer de la República Dominicana.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència dels carrers de Colòmbia amb República Dominicana.

ESCOLA PUIG I CADAFALCH

Ampliació de dos trams de la vorera nord del carrer de Sant Josep de Calassanç.

Formació de passos de vianants a la cruïlla del carrer de Sant Josep de Calassanç amb el carrer de Berguedà.

ROCAFONDA

Formació de passos de vianants amb orelles a les cruïlles del carrer Colòmbia amb el carrer de Mèxic i del carrer Colòmbia amb el carrer de Josep Punsola.

Formació de passos de vianants amb orelles a la cruïlla de l'Avinguda d'Amèrica amb l'Avinguda del Perú.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer de República Dominicana, a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer de Pompeu Serra i Carbonell i a la confluència de l'Avinguda d'Amèrica amb el carrer d'Uruguay.

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, a l'Avinguda d'Amèrica, al costat est del carrer de Mèxic i formació d'orelles al carrer de Mèxic.

Formació de passos de vianants amb orelles a l'Avinguda d'Amèrica, al costat oest de la Carretera de Mata.

CENTRE

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer d'Antoni de Campmany a la confluència amb el carrer d'Antoni Riera i Mora.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Antonio Solis amb el carrer de Floridablanca.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Antonio Solis amb el carrer de José Francisco Pacheco.

Formació de cruïlla a un sol nivell -en plataforma única-, a la confluència del carrer d'Enric Granados amb el carrer d'Antonio Solis.

Formació de pas de vianants a un sol nivell -en plataforma única-, al carrer d'Antonio Solis, a la confluència amb el carrer d'Antonio Riera.

Els treballs a realitzar seran:

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà una neteja i esbrossada dels àmbits d'actuació i es demoliran els elements de la vialitat afectats per les obres que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

Prèviament a l'inici de les obres es realitzaran les cales necessàries per identificar la posició dels serveis existents i evitar així la seva afectació en l'execució dels treballs.

PAVIMENTACIÓ

El paviment de les voreres és variable segons l'acabat que existeix actualment en cada entorn concret en el que es realitza l'actuació. Els diferents paquets de ferm previstos en projecte són:

Voreres:

Panot (normal, estriat, tàctil)

- 4 cm de panot 20x20x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Llosa prefabricada de formigó

- 7 cm de llosa prefabricada de formigó
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Paviment de formigó executat in-situ

- 18 cm de formigó HF 3'5
- 15 cm de base de tot-ú

Calçada:

Les plataformes de calçada a un sòl nivell, (en plataforma única) seran amb mescla bituminosa en calent amb la següent secció en ordre descendent:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D
- 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22 base S

Les rigoles seran de 20x20x8 cm o de 30x30x8 cm segons l'àmbit.

Les vorades seran tipus T3 de 14/17x28x100 cm.

Els escocells seran tipus fiol de 120x120 cm.

Els guals de vianants seran amb enfonsament de la vorada i formació de rampes amb panot o amb peça prefabricada de formigó.

SERVEIS AFECTATS

A l'inici de les obres s'hauran d'identificar els serveis existents a partir de la informació disponible a l'inventari municipal i a la plataforma *e-wise* i efectuar l'acta TIC. També caldrà realitzar cates de localització de serveis per evitar la seva afectació posterior en l'execució dels treballs.

S'hauran de recréixer tapes de registre per adaptar-les a la nova rasant de la vorera.

S'hauran de desplaçar semàfors per adaptar-los a la nova posició dels guals de vianants.

En els nous punts fons que apareixeran en la calçada amb la construcció de les noves "orelles" en les voreres, caldrà col·locar embornals.

Els embornals seran de fosa dúctil reixa model MARESME de la casa COFUNCO o similar. Les escomeses seran de PVC compacte tipus SANECOR o similar de Ø200 mm.

Les rases es rebliran amb sauló net, excepte aquells trams on el rebliment dels col·lectors sigui inferior a 1 m, en aquest cas el rebliment serà amb formigó.

SENYALITZACIÓ, MOBILIARI I ARBRAT

S'adaptarà la senyalització horitzontal i vertical a la nova planta definida en cada cas.

En alguns dels entorns es preveu la col·locació d'arbrat, amb una xarxa de reg automatitzada. També es preveu la col·locació de baranes de protecció, bancs i pilones, en alguns trams de vorera.

3.1. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Enderrocs i Moviments de terres
- Pavimentació
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Aigua potable
- Xarxa elèctrica
- Xarxa de telefonia
- Xarxa de gas
- Jardineria i reg
- Mobiliari urbà
- Punt de recàrrega vehicles elèctrics
- Murs

3.2. VEHICLES, MÀQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

<u>En excavacions, rases i canalitzacions</u>

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

<u>En Instal·lacions i acabats generals</u>

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS.

(9.835,20 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de CATORZE MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS.

(14.161,71 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 6 mesos

Es preveu una mitjana de 10 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

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

<u>Demolicions, aixecaments i moviments de terres</u>
Atropellaments
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Esllavissades
Interferències amb línies elèctriques
Pols
Soroll

<u>Pavimentacions</u>
Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferències amb línies elèctriques
Esquitxades
Pols
Sorolls

<u>Instal·lacions elèctriques i de gas</u>
Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres
Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers
Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxitallada.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.
- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretrocés.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que s'en poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut.

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

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

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i filbà
EiPO SL

PLEC DE CONDICIONS

ANNEX 4. SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
  - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
  - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
  - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
  - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
  - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
  - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010((vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :

  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la

Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, ó bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'utilitzi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'un peça o d'un equip mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC

El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que s'en canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE núm. 12/02/80.

Les característiques principals són.

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de planta).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les bores han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03/12/81, BOE núm. 305 de 22/12/81 classe E.

GUANTS

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general.
- Làtex rugós : manipulació de peces que tallin
- Iona: manipulació de fustes.

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE núm. 158 de 04/07/77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 02/11/75.

CINTURONS DE SEGURETAT

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE núm. 210 de 02/09/77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2. Resolució de la DG de Treball de 28/01/75 BOE núm. 209 de 01/09/75

PROTECTORS DE LA VISTA

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14/06/78 BOE nom 196 de 17/08/78 i MT-17, Resolució de la DG de Treball 28/06/78, BOE de 09/09/78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriuen en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a que pugin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

11. AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col.legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi Sanz Millan i filbà
EiPO SL

PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	150,000
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	200,000
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
6	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
7	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	

Estudi de Seguretat i Salut

			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 06 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	2,000

2. Quadre de preus nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada (CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	150,60	€
P-2	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13	€
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95	€
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39	€
P-5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55	€
P-6	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18	€
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	24,12	€
P-8	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	53,59	€
P-9	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05	€
P-10	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87	€
P-11	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38	€
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	13,55	€
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40	€
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6,03	€
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77	€
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08	€
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54	€
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49	€
P-20	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	20,37	€
P-21	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	43,33	€
P-22	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52	€
P-23	H15Z2011	h	Senyaler (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72	€
P-24	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79	€
P-25	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69	€
P-26	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51	€
P-27	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84	€
P-28	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,44	€
P-29	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38	€
P-30	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-32	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-33	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	26,93 €
P-34	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	45,14 €
P-35	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	51,82 €
P-36	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	601,87 €
P-37	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	135,43 €
P-38	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	54,05 €
P-39	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	123,67 €
P-40	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,94 €
P-41	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-42	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187,00 €
P-43	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO CODI UA DESCRIPCIÓ PREU

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

3. Quadre de preus nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada	150,60	€
	BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	128,87600	€
			Altres conceptes	21,72400	€
P-2	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,13	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,95	€
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	4,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,39	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	8,39000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,55	€
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	1,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,18	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànigа lla	8,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	24,12	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	24,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59	€
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	53,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05	€
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,55	€
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,40	€
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1	18,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,83	€
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, h	8,83000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03	€
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,77	€
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,43155	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,36800	€
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,13695	€
			Altres conceptes	10,83350	€
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	2,08	€
			Sense descomposició	2,08000	€
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat	15,54	€
			Sense descomposició	15,54000	€
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,49	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a	3,52000	€
			Altres conceptes	1,97000	€
P-20	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,37	€
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,37000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	43,33	€
			Altres conceptes	43,33000	€
P-22	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	19,52	€
			Altres conceptes	19,52000	€
P-23	H15Z2011	h	Senyaler	19,72	€
			Altres conceptes	19,72000	€
P-24	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,77000	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per	0,03600	€
			Altres conceptes	1,98400	€
P-25	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	12,69	€
			Sense descomposició	12,69000	€
P-26	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	8,51	€
			Sense descomposició	8,51000	€
P-27	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,84	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
			Altres conceptes	19,52000	€
P-28	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,44	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	15,35000	€
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200	€
			Altres conceptes	2,95800	€
P-29	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,38	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2	5,16000	€
			Altres conceptes	5,22000	€
P-30	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	6,33	€
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat	6,03000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-31	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,49	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06960	€
			Altres conceptes	1,28040	€
P-32	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	5,90	€
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06960	€
			Altres conceptes	1,28040	€
P-33	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	26,93	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per	23,97000	€
			Altres conceptes	2,96000	€
P-34	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	45,14	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	35,87000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
			Altres conceptes	8,96000	€
P-35	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa	51,82	€

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb ta	51,82000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87	€
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m a	601,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,43	€
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'al	135,43000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	54,05	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	52,05000	€
			Altres conceptes	2,00000	€
P-39	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,67	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	123,67000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,94	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	81,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-41	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-42	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00	€
			Altres conceptes	187,00000	€
P-43	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	19,72	€
			Altres conceptes	19,72000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

4. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,38000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,38000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	20,76000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,52000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,10000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,41000	€
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	42,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,30000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,58000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13000	€
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,52000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,13000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,95000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,39000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,55000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,18000	€
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	24,12000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000	€
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000	€
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,87000	€
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000	€
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000	€
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,40000	€
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,83000	€
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03000	€
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,37000	€
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,30000	€
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,36000	€
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,58000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	227,13000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,77000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,77000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,12000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000	€
BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	6,03000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,97000	€
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,16000	€
BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	127,60000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,87000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000	€
BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	202,76000	€
BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	141,42000	€
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82000	€
BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,43000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	52,05000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,67000	€
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,94000	€
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,84000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 20,76000	=	0,10380	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,38000	=	0,11690	
				Subtotal:		0,22070	0,22070
Materials							
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,58000	=	0,60900	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,17000	=	0,01193	
				Subtotal:		0,62093	0,62093
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00221
		COST DIRECTE					0,84384
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,84384

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada	Rend.: 1,000			150,60	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 19,52000	=	9,76000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 23,38000	=	5,84500	
					Subtotal:		15,60500	15,60500
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	/R x 47,10000	=	5,88750	
					Subtotal:		5,88750	5,88750
Materials								
	BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	1,010	x 127,60000	=	128,87600	
					Subtotal:		128,87600	128,87600
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 15,60533	=	0,23408	
					Subtotal:		0,23408	0,23408
			COST DIRECTE					150,60258
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					150,60258
P-2	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			5,13	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 5,13000	=	5,13000	
					Subtotal:		5,13000	5,13000
			COST DIRECTE					5,13000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,13000
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000			4,95	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x 4,95000	=	4,95000	
					Subtotal:		4,95000	4,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4,95000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,95000
P-4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000		8,39 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x 8,39000 = 8,39000	
			Subtotal:			8,39000 8,39000
			COST DIRECTE			8,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,39000
P-5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000		1,55 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,55000 = 1,55000	
			Subtotal:			1,55000 1,55000
			COST DIRECTE			1,55000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55000
P-6	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		8,18 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x 8,18000 = 8,18000	
			Subtotal:			8,18000 8,18000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			8,18000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,18000
P-7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000		24,12 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x 24,12000 = 24,12000	
			Subtotal:			24,12000 24,12000
			COST DIRECTE			24,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,12000
P-8	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000		53,59 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 53,59000 = 53,59000	
			Subtotal:			53,59000 53,59000
			COST DIRECTE			53,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,59000
P-9	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		11,05 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 11,05000 = 11,05000	
			Subtotal:			11,05000 11,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			11,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,05000
P-10	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			9,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 9,87000 =	9,87000	
				Subtotal:		9,87000	9,87000
				COST DIRECTE			9,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,87000
P-11	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000			7,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x 7,38000 =	7,38000	
				Subtotal:		7,38000	7,38000
				COST DIRECTE			7,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,38000
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000			13,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 13,55000 =	13,55000	
				Subtotal:		13,55000	13,55000
				COST DIRECTE			13,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,55000
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000			18,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 18,40000 =	18,40000	
				Subtotal:		18,40000	18,40000

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			18,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,40000
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000			8,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 8,83000 =	8,83000	
				Subtotal:		8,83000	8,83000
				COST DIRECTE			8,83000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,83000
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000			6,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x 6,03000 =	6,03000	
				Subtotal:		6,03000	6,03000
				COST DIRECTE			6,03000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,03000
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			12,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,38000 =	5,84500	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,52000 =	4,88000	
				Subtotal:		10,72500	10,72500
Materials							
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x 227,13000 =	0,43155	
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x 0,38000 =	1,36800	
				Subtotal:		1,93650	1,93650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,10725
			COST DIRECTE			12,76875
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,76875
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	Rend.: 1,000		2,08 €
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat	Rend.: 1,000		15,54 €
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,49 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200
			Subtotal:			1,95200 1,95200
Materials						
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 3,52000 =	3,52000
			Subtotal:			3,52000 3,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01952
			COST DIRECTE			5,49152
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,49152
P-20	H15A2020	u	Cinturó portaeines	Rend.: 1,000		20,37 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,37000 =	20,37000
			Subtotal:			20,37000 20,37000
			COST DIRECTE			20,37000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,37000
P-21	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000		43,33 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000
			Subtotal:			42,90000 42,90000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,42900
			COST DIRECTE			43,32900
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,32900
P-22	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		19,52 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000
			Subtotal:			19,52000 19,52000
			COST DIRECTE			19,52000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,52000
P-23	H15Z2011	h	Senyaler	Rend.: 1,000		19,72 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000
			Subtotal:			19,52000 19,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19520
			COST DIRECTE			19,71520
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,71520
P-24	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		2,79 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200
			Subtotal:			1,95200 1,95200
Materials						
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,12000 =	0,03600
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,77000 =	0,77000
			Subtotal:			0,80600 0,80600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02928
			COST DIRECTE			2,78728
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78728
P-25	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	Rend.: 1,000		12,69 €
P-26	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	Rend.: 1,000		8,51 €
P-27	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		52,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,52000	=	19,52000	
			Subtotal:					19,52000	19,52000
Materials									
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x	33,32000	=	33,32000	
			Subtotal:					33,32000	33,32000
			COST DIRECTE						52,84000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,84000

P-28	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	18,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	19,52000	=	2,92800	
			Subtotal:					2,92800	2,92800
Materials									
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x	15,35000	=	15,35000	
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	3,30000	=	0,13200	
			Subtotal:					15,48200	15,48200
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,02928
			COST DIRECTE						18,43928
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,43928

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	10,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x	23,38000	=	1,51970	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	19,52000	=	1,95200	
			Subtotal:					3,47170	3,47170
Maquinària									
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x	42,41000	=	1,69640	
			Subtotal:					1,69640	1,69640
Materials									
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	5,16000	=	5,16000	
			Subtotal:					5,16000	5,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,05208
			COST DIRECTE						10,38018
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,38018

P-30	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	Rend.: 1,000	6,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,015	/R x	19,52000	=	0,29280	
			Subtotal:					0,29280	0,29280
Materials									
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	6,03000	=	6,03000	
			Subtotal:					6,03000	6,03000
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,00293
			COST DIRECTE						6,32573
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,32573

	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000	9,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	19,52000	=	0,39040	
			Subtotal:					0,39040	0,39040
Materials									
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x	8,64000	=	8,64000	
			Subtotal:					8,64000	8,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			9,03040
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,03040
P-31	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			1,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	19,52000	=	1,26880	
					Subtotal:			1,26880	1,26880
Materials									
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,58000	=	0,06960	
					Subtotal:			0,20960	0,20960

			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01269
			COST DIRECTE			1,49109
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,49109
P-32	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	19,52000	=	1,26880	
					Subtotal:			1,26880	1,26880
Materials									
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,58000	=	0,06960	
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	4,55000	=	4,55000	
					Subtotal:			4,61960	4,61960

			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01269
			COST DIRECTE			5,90109
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,90109
P-33	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		26,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	19,52000	=	2,92800	
					Subtotal:			2,92800	2,92800
Materials									
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	23,97000	=	23,97000	

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

					Subtotal:			23,97000	23,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,02928
				COST DIRECTE					26,92728
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,92728
P-34	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000					45,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	20,76000	=	4,15200	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	23,38000	=	4,67600	
					Subtotal:			8,82800	8,82800
Materials									
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	35,87000	=	35,87000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
					Subtotal:			36,18000	36,18000

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13242
			COST DIRECTE			45,14042
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,14042
	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000		202,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	202,76000	=	202,76000	
					Subtotal:			202,76000	202,76000

			COST DIRECTE			202,76000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,76000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000		141,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 141,42000 =	141,42000	
				Subtotal:		141,42000	141,42000
				COST DIRECTE			141,42000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,42000
P-35	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000		51,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 51,82000 =	51,82000	
				Subtotal:		51,82000	51,82000
				COST DIRECTE			51,82000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,82000
P-36	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	Rend.: 1,000		601,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments	1,000	x 601,87000 =	601,87000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos				
				Subtotal:		601,87000	601,87000
				COST DIRECTE			601,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			601,87000
P-37	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	Rend.: 1,000		135,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x 135,43000 =	135,43000	
				Subtotal:		135,43000	135,43000
				COST DIRECTE			135,43000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,43000
P-38	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		54,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,52000 =	1,95200	
				Subtotal:		1,95200	1,95200
Materials							
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 52,05000 =	52,05000	
				Subtotal:		52,05000	52,05000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,04880
				COST DIRECTE			54,05080
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,05080
P-39	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		123,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 123,67000 =	123,67000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	123,67000	123,67000
				COST DIRECTE		123,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,67000
P-40	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		81,94 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000 x 81,94000 =		81,94000
				Subtotal:	81,94000	81,94000
				COST DIRECTE		81,94000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,94000
P-41	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000		35,40 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000 x 35,40000 =		35,40000
				Subtotal:	35,40000	35,40000
				COST DIRECTE		35,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,40000
P-42	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000		187,00 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Materials						
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000 x 187,00000 =		187,00000
				Subtotal:	187,00000	187,00000
				COST DIRECTE		187,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,00000
P-43	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,000		19,72 €
				Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 19,52000 =		19,52000
				Subtotal:	19,52000	19,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19520
				COST DIRECTE		19,71520
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,71520

5. Pressupost d’execució material

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost	
Capítol	01	Proteccions individuals	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2)	5,13	8,000	41,04
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 4)	8,39	1,000	8,39
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	4,95	1,000	4,95
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	11,05	8,000	88,40
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 13)	18,40	1,000	18,40
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 14)	8,83	1,000	8,83
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (P - 15)	6,03	1,000	6,03
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 6)	8,18	1,000	8,18
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	1,55	8,000	12,40
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 7)	24,12	8,000	192,96
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 8)	53,59	1,000	53,59
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 10)	9,87	8,000	78,96
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 11)	7,38	8,000	59,04
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 12)	13,55	8,000	108,40
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 20)	20,37	8,000	162,96

TOTAL	Capítol	01.01	852,53

Obra	01	Pressupost	
Capítol	02	Proteccions col.lectives	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	12,77	30,000	383,10
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,49	30,000	164,70
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (P - 17)	2,08	150,000	312,00
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i	2,79	200,000	558,00

PRESSUPOST

			amb el desmuntatge inclòs (P - 24)			
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 21)	43,33	15,000	649,95
6	H15Z2011	h	Senyaler (P - 23)	19,72	40,000	788,80
7	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col.locada (P - 1)	150,60	15,000	2.259,00

TOTAL	Capítol	01.02	5.115,55

Obra	01	Pressupost	
Capítol	03	Senyalització	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (P - 25)	12,69	2,000	25,38
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (P - 26)	8,51	1,000	8,51
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,84	1,000	52,84
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	10,38	3,000	31,14
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	18,44	1,000	18,44
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	1,49	20,000	29,80
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	5,90	10,000	59,00
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	26,93	4,000	107,72
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 30)	6,33	20,000	126,60

TOTAL	Capítol	01.03	459,43

Obra	01	Pressupost	
Capítol	05	Equipaments	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	54,05	1,000	54,05
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 43)	19,72	16,000	315,52
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	45,14	1,000	45,14
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 37)	135,43	6,000	812,58
5	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 35)	51,82	6,000	310,92
6	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de	601,87	1,000	601,87

PRESSUPOST

llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos (P - 36)

TOTAL Capítol 01.05 2.140,08

Obra 01 Pressupost
Capítol 06 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 39)	123,67	1,000	123,67
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 40)	81,94	1,000	81,94
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 41)	35,40	8,000	283,20
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 22)	19,52	8,000	156,16
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 18)	15,54	16,000	248,64
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 42)	187,00	2,000	374,00

TOTAL Capítol 01.06 1.267,61

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/02/22

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Proteccions individuals	852,53
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	5.115,55
Capítol	01.03	Senyalització	459,43
Capítol	01.05	Equipaments	2.140,08
Capítol	01.06	Medicina preventiva	1.267,61
Obra	**01**	**Pressupost**	**9.835,20**
			9.835,20

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	9.835,20
			9.835,20

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/02/22

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Proteccions individuals	8,67
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	52,01
Capítol	01.03	Senyalització	4,67
Capítol	01.05	Equipaments	21,76
Capítol	01.06	Medicina preventiva	12,89
Obra	**01**	**Pressupost**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

6. Pressupost d’execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		9.835,20
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 9.835,20.....		1.278,58
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 9.835,20.....		590,11
Subtotal		11.703,89
21 % IVA SOBRE 11.703,89.....		2.457,82
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	14.161,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

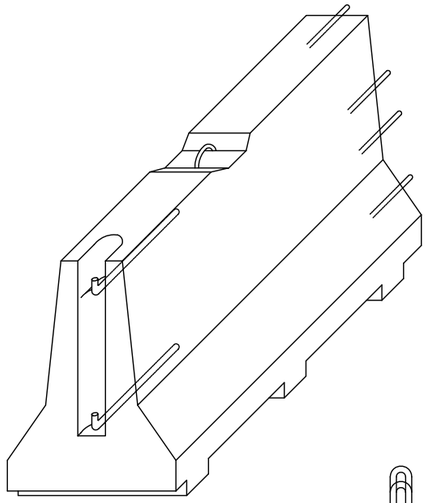
(CATORZE MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

Mataró, desembre de 2021

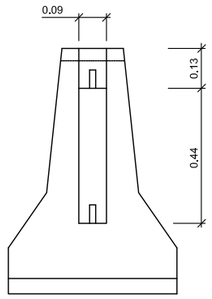
El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

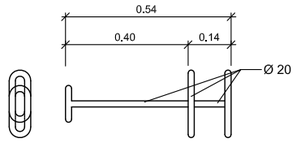
PLÀNOLS



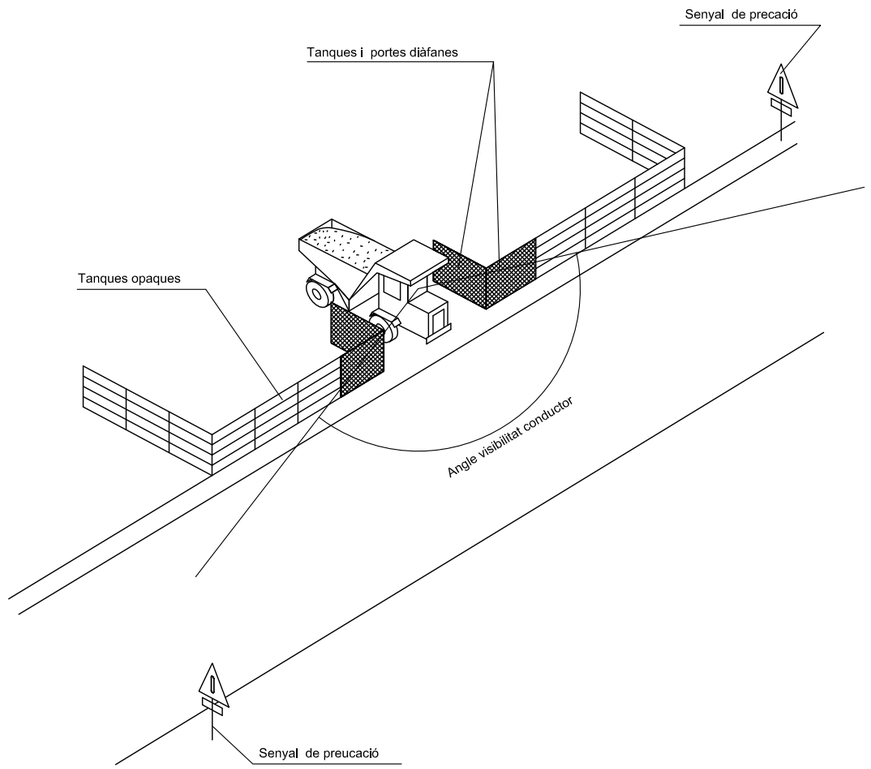
AXONOM±TRICA

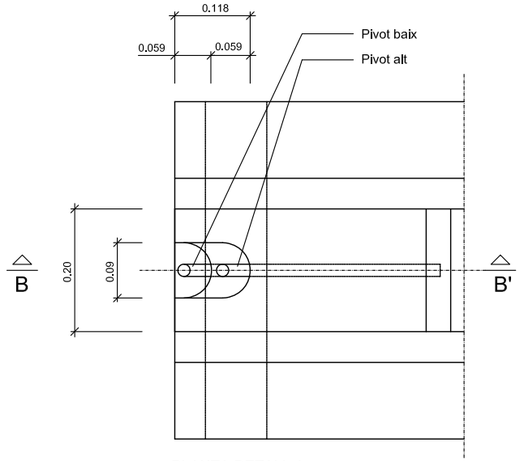


ALÇAT TRANSVERSAL

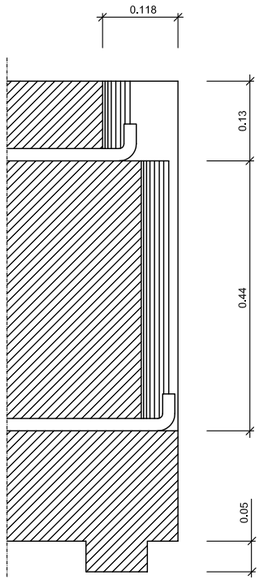


CLAVILLA D'UNIO

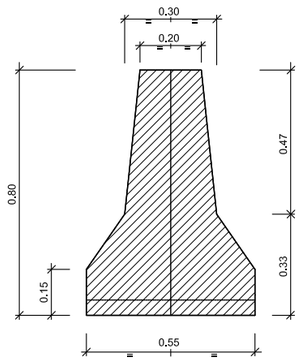




PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5

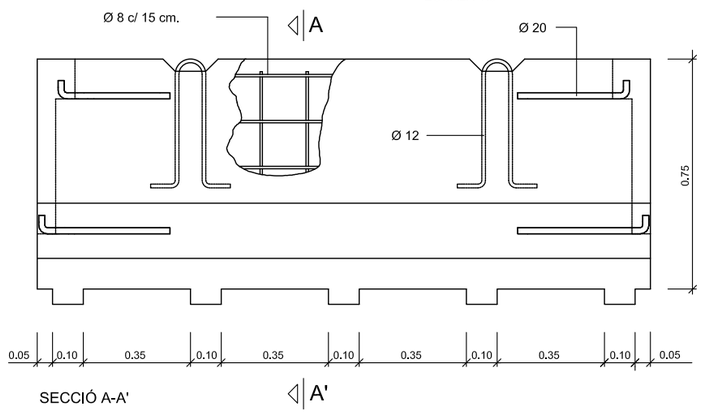


SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:5

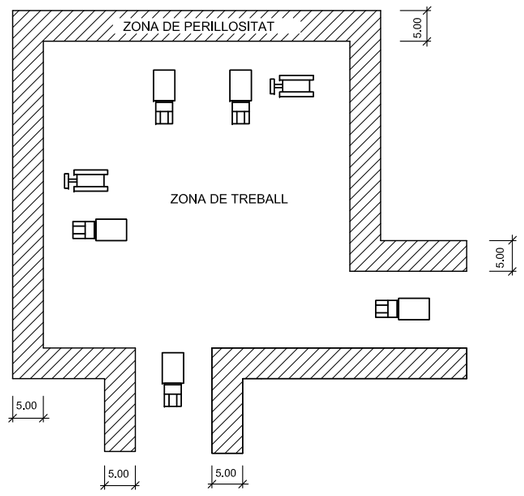


SECCIÓ A-A'

DETALL
Barrera rigida (Portàtil
ESCALA 1:10



SECCIÓ A-A'



DETALL
Delimitació zones de treball
ESCALA S/E

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

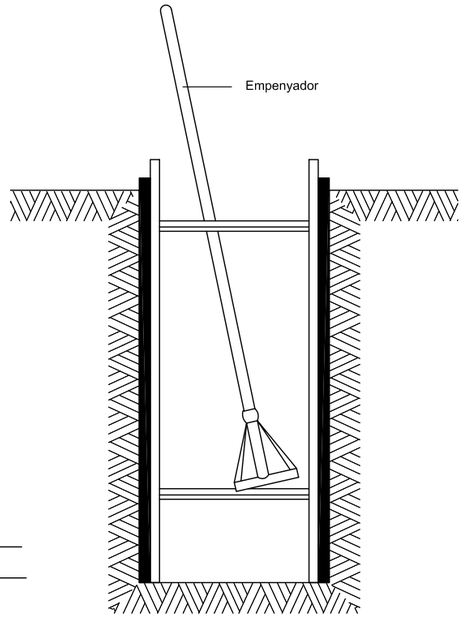
PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

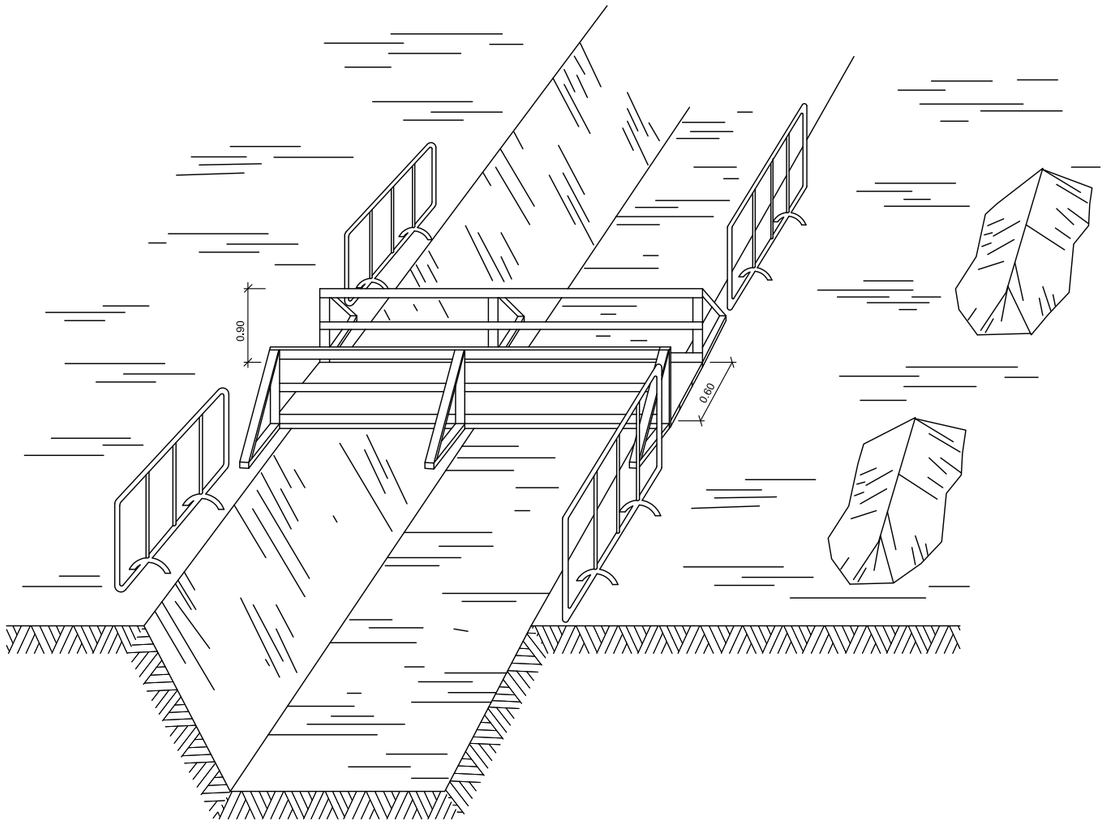
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.1

Equip redactor

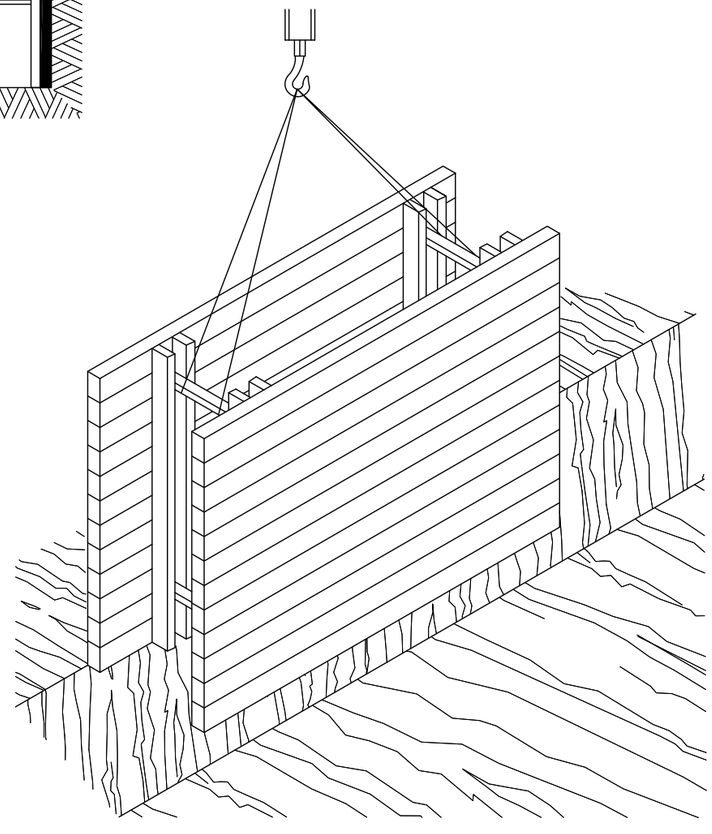
DES. 2021





DETALL

Esquema de protecció de rases



RASES

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

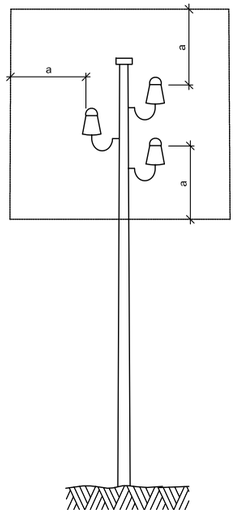
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.2

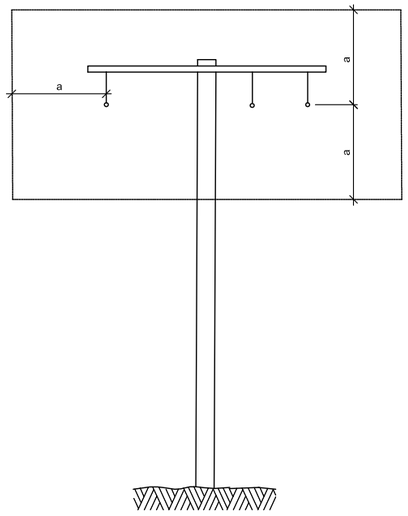
Equip redactor

DES. 2021

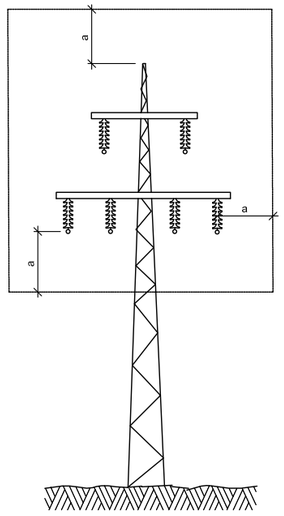
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



a = 2,00 m.
Línies B.T.

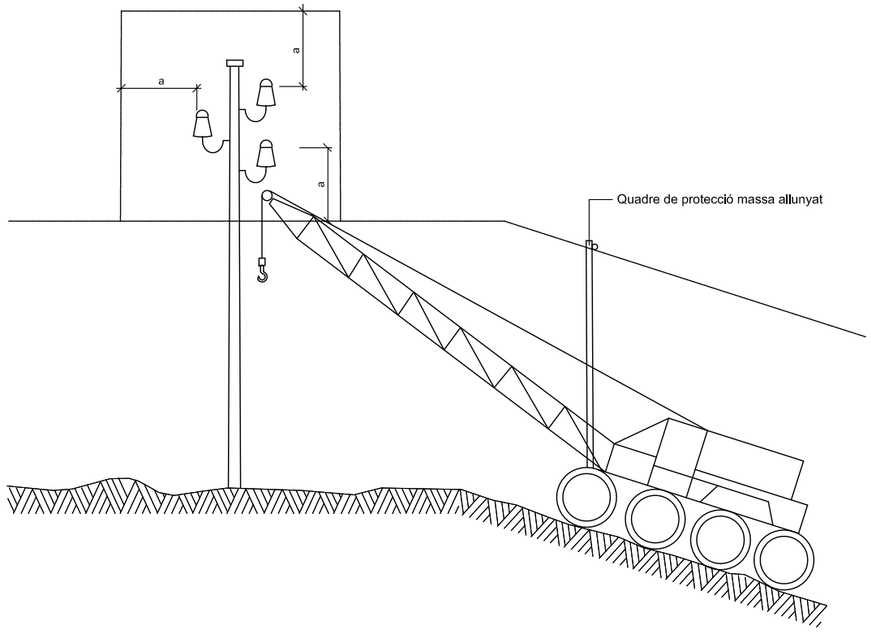


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària d' obra propera a les linies elèctriques aèries



DETALL
Esquema pas per sota de linies aèries de baixa tensió

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

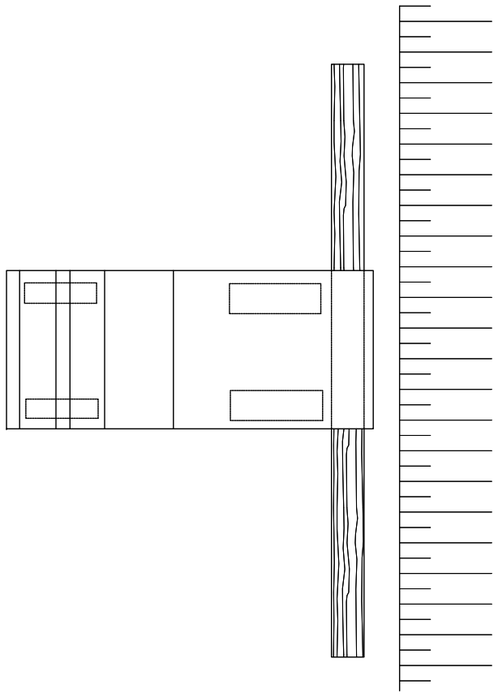
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

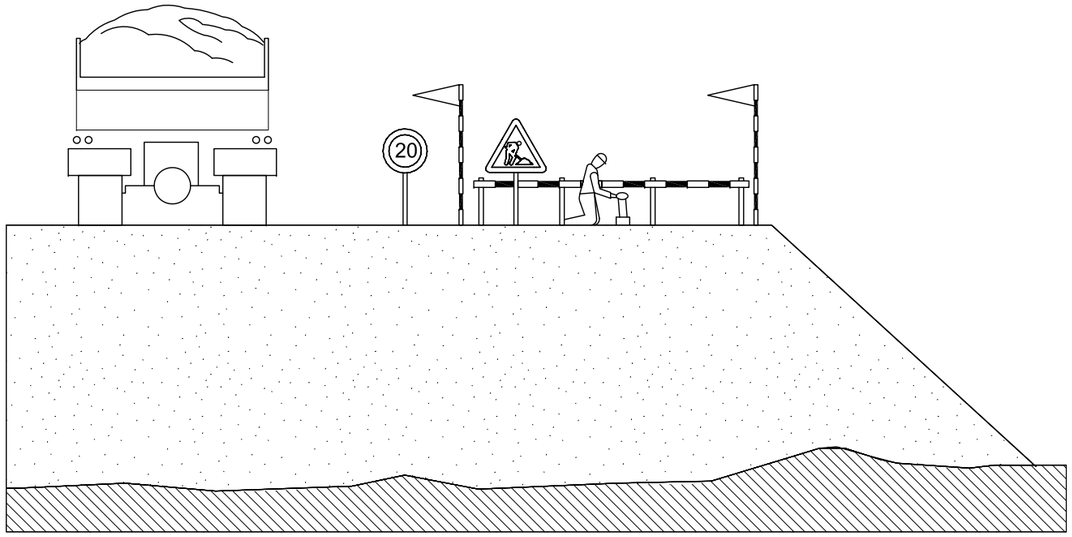
Vàries A.4.3

Equip redactor

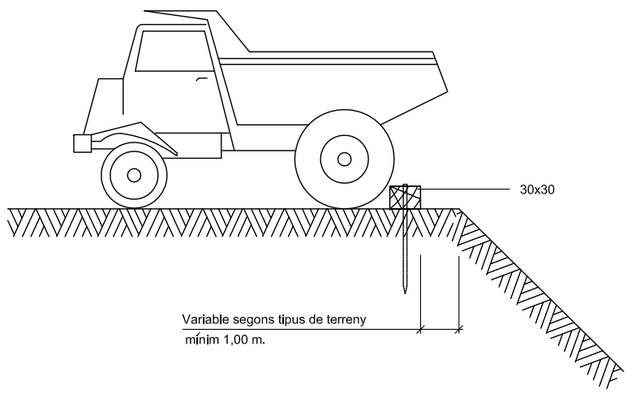
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens



DETALL
Esquema límit de retrocés en vessament de terres

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

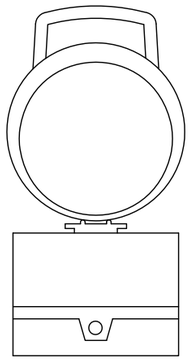
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.4

Equip redactor

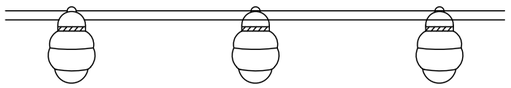
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



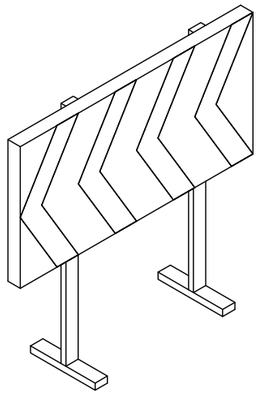
DETALL

Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



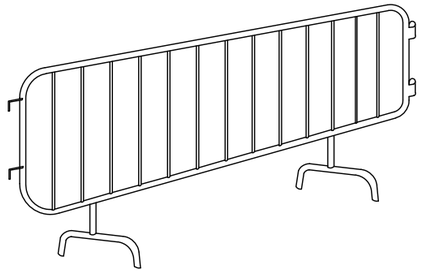
DETALL

Balisa amb llums intermitents



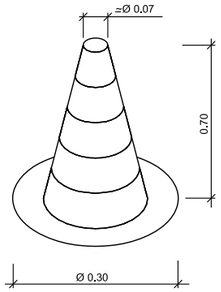
DETALL

Plafó desviament trànsit



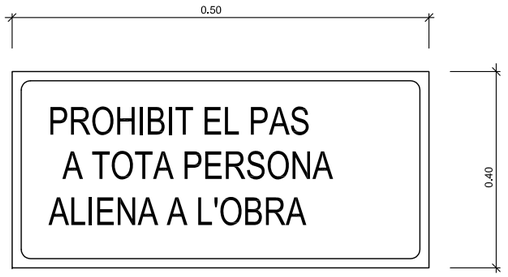
DETALL

Tanca



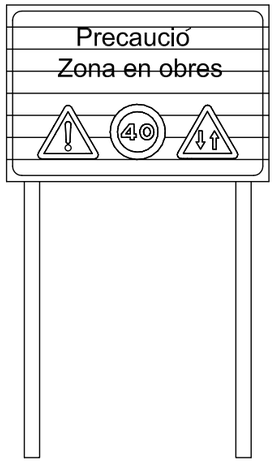
DETALL

Con de balisament



DETALL

Cartell indicatiu de risc



DETALL

C-1, Senyalització d' obres

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

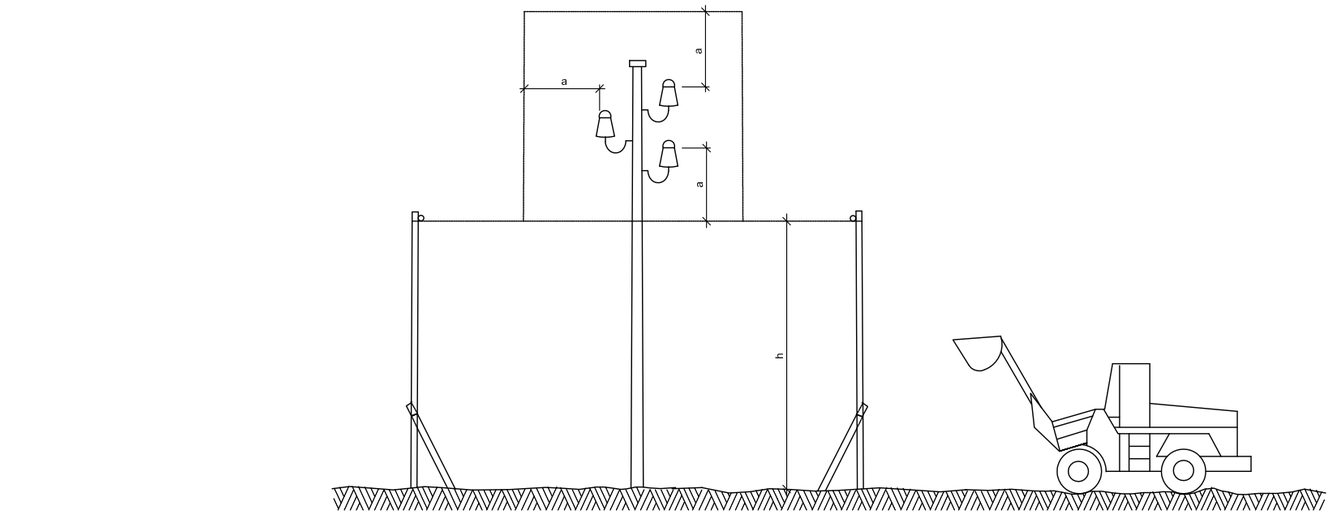
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

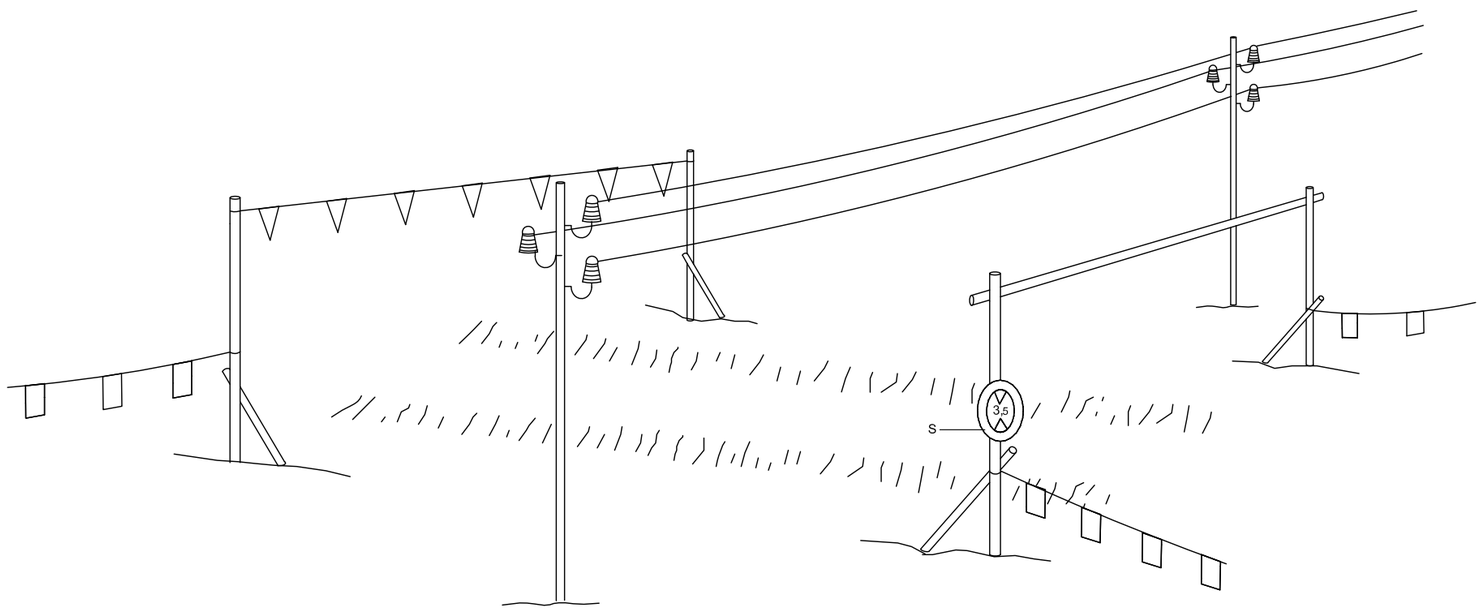
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.5

Equip redactor

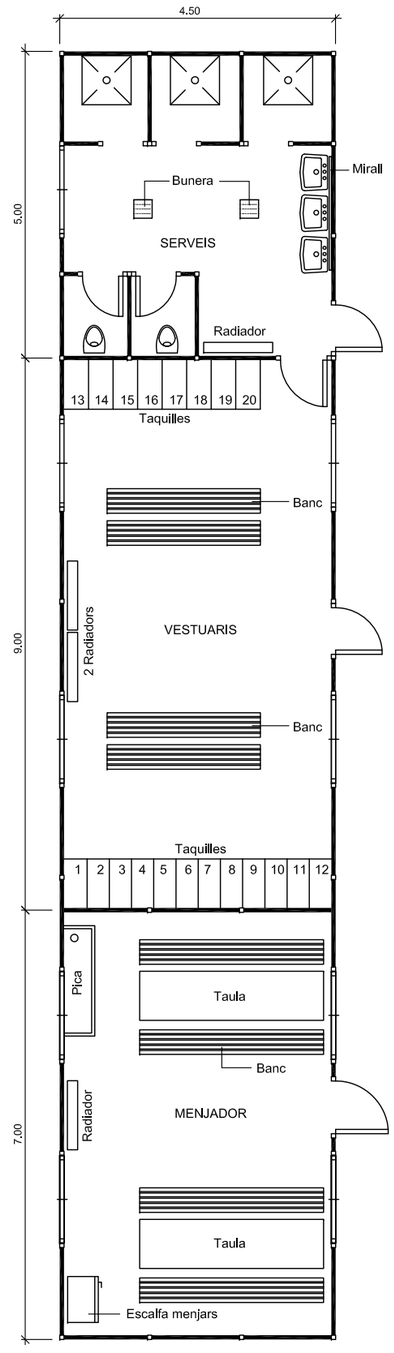
DES. 2021





h = Pas lliure
S = Senyal de nàxima alçada

DETALL
Pòrtic de balisament protecció
de línies elèctriques aèries



DETALL
Planta barracons tipus
ESCALA 1:50

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

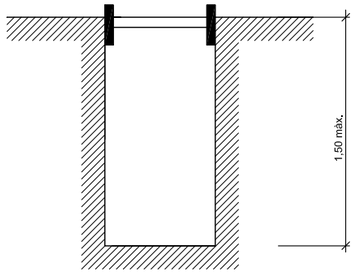
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SEGURETAT I SALUT
DETALLS

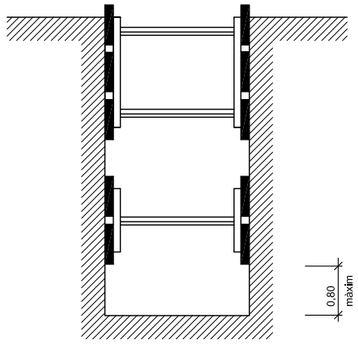
Vàries A.4.6

Equip redactor

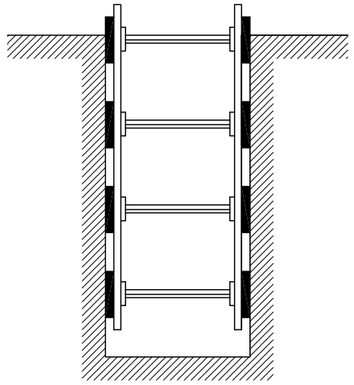
DES. 2021



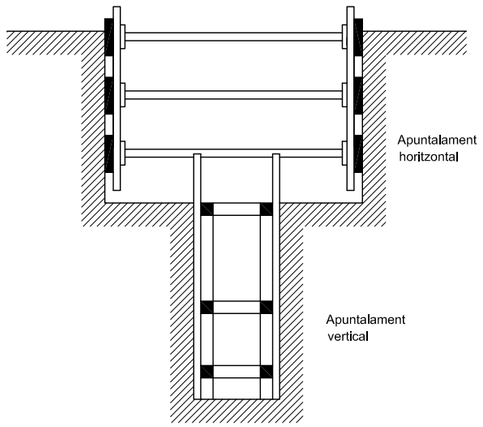
Rasa sense apuntalament



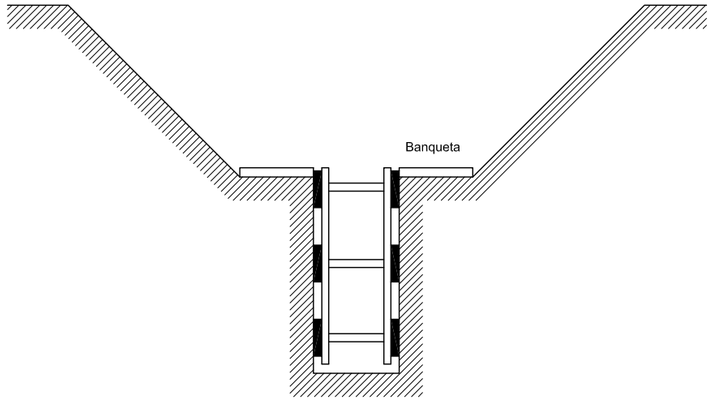
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de 4,00 m. de profunditat		

DETALL
Esquema apuntalament rases

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.7

Equip redactor

DES. 2021

Cons reflectants de 70 cm.

Tanca direccional de 2x1 m.

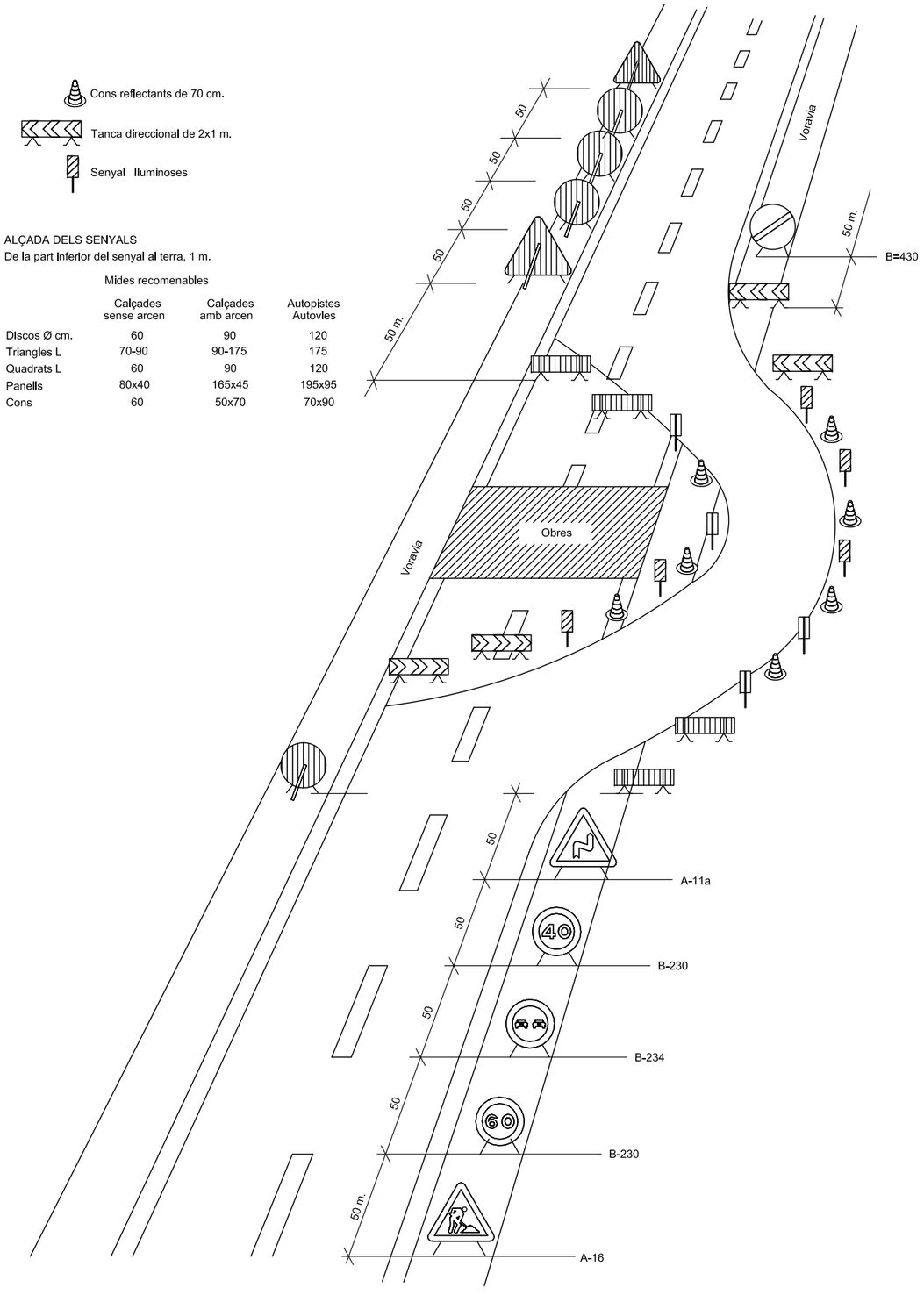
Senyal Iluminoses

ALÇADA DELS SENYALS

De la part inferior del senyal al terra, 1 m.

Mides recomenables

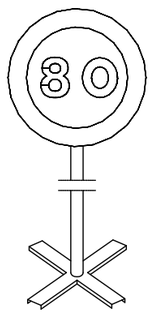
	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovles
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70-90	90-175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



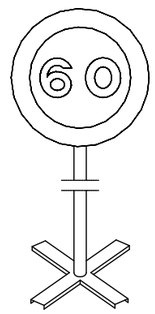
DETALL

Senyalització en talls de carrers amb desviament

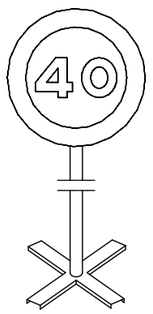
TR-301 2u.



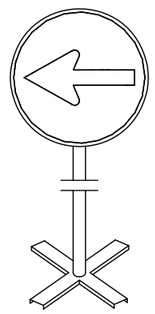
TR-301 2u.



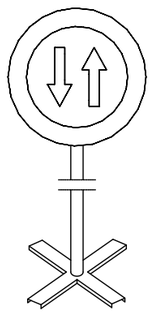
TR-301 2u.



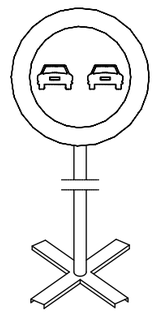
TR-400 2u.



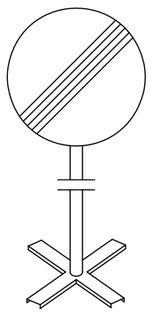
TR-5 1u.



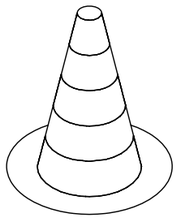
TR-305 2u.



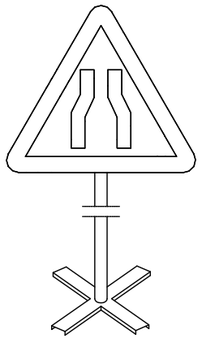
TR-500 2u.



TB-6 30u.



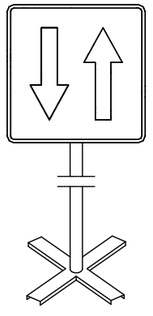
TP-17 2u.



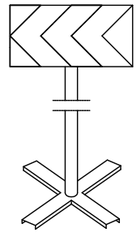
TP-18 2u.



TR-6 1u.



TB-2 3u.



Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL

Equip senyalització provisional d' obres

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SEGURETAT I SALUT
DETALLS

Vàries A.4.8

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

ANNEX 5. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	25,99000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	23,16000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0140000	h	Manobre	21,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	22,44000	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,20000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	49,34000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000	€
C1503000	h	Camió grua	45,65000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,84000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,32000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,88000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,29000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,54000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,72000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,49000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,63000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,44000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,98000	€
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	68,75000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,10000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,07000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,12000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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	5,31000	€
B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,94000	€
B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,60000	€
B9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix	59,48000	€
B981AGAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix	118,95000	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B981PGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces	118,84000	€
B981QG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça	59,42000	€
B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,58000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt	6,64000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,87000	€
B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	14,66000	€
B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, model Vulcano de la casa Breinco o similar	23,82000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,70000	€
B9H11BE1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	55,73000	€
BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	117,06000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,01000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,50000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,16000	€
BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	39,64000	€
BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	21,48000	€
BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	51,25000	€
BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,48000	€
BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	123,01000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
BD5ZMRCF	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h=10 cm,	72,40000	€
BD758100	m	Canonada de tub de PVC de 250 mm de diàmetre de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8 i que compleixi la norma UNE-EN-1401, inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs	21,27000	€
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,52000	€
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,15000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	255,00000	€
BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospotalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	38,00000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			71,73000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 22,44000	=	23,56200	
				Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 1,78000	=	1,33500	
				Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,03000	=	25,88560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,55000	=	20,71000	
				Subtotal:		46,59560	46,59560
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
				COST DIRECTE			71,72822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,72822
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			72,19000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 22,44000	=	20,19600	
				Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,54000	=	0,27720	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000	=	15,53250	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,72000	=	24,36600	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 15,87000	=	10,31550	
				Subtotal:		50,49120	50,49120
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20196
				COST DIRECTE			72,18516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,18516

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			77,33000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 22,44000	=	20,19600	
				Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,54000	=	0,27720	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,55000	=	15,53250	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 18,37000	=	28,47350	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 17,46000	=	11,34900	
				Subtotal:		55,63220	55,63220
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20196
				COST DIRECTE			77,32616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,32616
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			77,86000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 22,44000	=	22,44000	
				Subtotal:		22,44000	22,44000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,03000	=	27,75890	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,55000	=	25,88750	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,54000	=	0,30800	
				Subtotal:		53,95440	53,95440
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22440
				COST DIRECTE			77,86480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,86480

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			89,45000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000 =	22,44000	
				Subtotal:		22,44000	22,44000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000 =	25,88560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000 =	39,34900	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
				Subtotal:		65,54260	65,54260
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22440
				COST DIRECTE			89,45300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,45300
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			160,16000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,44000 =	23,56200	
				Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,55000 =	20,71000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,03000 =	26,05590	
				Subtotal:		135,07390	135,07390
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
				COST DIRECTE			160,16202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,16202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,82	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,024	/R x	51,15000 =	1,22760	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador		0,040	/R x	64,73000 =	2,58920	
					Subtotal:		3,81680	3,81680
					COST DIRECTE			3,81680
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81680
P-2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4,46	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador		0,050	/R x	64,73000 =	3,23650	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,024	/R x	51,15000 =	1,22760	
					Subtotal:		4,46410	4,46410
					COST DIRECTE			4,46410
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,46410
P-3	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			4,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista		0,112	/R x	22,44000 =	2,51328	
					Subtotal:		2,51328	2,51328
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0265	/R x	51,15000 =	1,35548	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		0,056	/R x	15,71000 =	0,87976	
					Subtotal:		2,23524	2,23524
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03770
					COST DIRECTE			4,78622
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,78622
P-4	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			11,94	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista		0,384	/R x	22,44000 =	8,61696	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,61696	8,61696
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,086	/R x 15,71000	=	1,35106	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 51,15000	=	1,84140	
					Subtotal:		3,19246	3,19246
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12925
					COST DIRECTE			11,93867
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,93867

P-5 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 6,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x	64,73000	=	4,66056	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	51,15000	=	1,84140	
					Subtotal:			6,50196	6,50196
					COST DIRECTE				6,50196
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,50196

P-6 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 15,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490	/R x	22,44000	=	10,99560	
					Subtotal:			10,99560	10,99560
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	51,15000	=	1,48335	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	15,71000	=	3,22055	
					Subtotal:			4,70390	4,70390
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16493
					COST DIRECTE				15,86443
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,86443

P-7 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 6,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078	/R x 64,73000	=	5,04894	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 51,15000	=	1,48335	
					Subtotal:		6,53229	6,53229
					COST DIRECTE			6,53229
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,53229

P-8 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 9,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,117	/R x	64,73000	=	7,57341	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0435	/R x	51,15000	=	2,22503	
					Subtotal:			9,79844	9,79844
					COST DIRECTE				9,79844
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,79844

P-9 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 5,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018	/R x	51,15000	=	0,92070	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	64,73000	=	4,20745	
					Subtotal:			5,12815	5,12815
					COST DIRECTE				5,12815
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,12815

P-10 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 6,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,44000	=	4,48800	
					Subtotal:			4,48800	4,48800
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
					Subtotal:			1,69200	1,69200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06732
			COST DIRECTE		6,24732
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,24732

P-11 F219GVH1 m Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 14,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054	/R x	51,15000	=	2,76210	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,180	/R x	64,73000	=	11,65140	
			Subtotal:					14,41350	14,41350

COST DIRECTE		14,41350
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,41350

P-12 F219GVH2 m Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 28,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,108	/R x	51,15000	=	5,52420	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,360	/R x	64,73000	=	23,30280	
			Subtotal:					28,82700	28,82700

COST DIRECTE		28,82700
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,82700

P-13 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 17,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	22,44000	=	1,34640	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,052	/R x	25,99000	=	1,35148	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	26,42000	=	7,92600	
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x	21,70000	=	4,55700	
			Subtotal:					15,18088	15,18088
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	15,71000	=	0,47130	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	6,73000	=	2,01900	
			Subtotal:					2,49030	2,49030

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22771
			COST DIRECTE		17,89889
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,89889

P-14 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 7,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	51,15000	=	7,41675	
			Subtotal:					7,41675	7,41675

COST DIRECTE		7,41675
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,41675

P-15 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 7,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	22,44000	=	5,61000	
			Subtotal:					5,61000	5,61000
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,71000	=	1,96375	
			Subtotal:					1,96375	1,96375

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08415
COST DIRECTE		7,65790
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,65790

P-16 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat — Rend.: 1,000 — 9,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	21,70000	=	1,73600	
			Subtotal:					1,73600	1,73600
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	51,15000	=	7,72365	
			Subtotal:					7,72365	7,72365

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02604
			COST DIRECTE			9,48569
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,48569

P-17 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics Rend.: 1,000 13,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,70000	=	0,21700	
			Subtotal:					0,21700	0,21700
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669	/R x	51,15000	=	13,65194	
			Subtotal:					13,65194	13,65194
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00326
			COST DIRECTE						13,87220
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,87220

P-18 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM Rend.: 1,000 12,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	92,54000	=	2,40604	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,72000	=	3,38600	
			Subtotal:					5,79204	5,79204
Materials									
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,200	x	5,63000	=	6,75600	
			Subtotal:					6,75600	6,75600
			COST DIRECTE						12,54804
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,54804

P-19 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 4,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	21,70000	=	1,41050	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	22,44000	=	2,46840	
			Subtotal:					3,87890	3,87890
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,48000	=	0,60280	
			Subtotal:					0,60280	0,60280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05818
			COST DIRECTE			4,53988
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,53988

P-20 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 2,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	21,70000	=	1,30200	
			Subtotal:					1,30200	1,30200
Maquinària									
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	51,34000	=	0,71876	
			Subtotal:					0,71876	0,71876
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01953
			COST DIRECTE						2,04029
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,04029

P-21 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 1,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	67,72000	=	0,74492	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	61,20000	=	0,61200	
			Subtotal:					1,35692	1,35692
			COST DIRECTE						1,35692
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,35692

P-22 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 21,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	22,44000	=	12,34200	
			Subtotal:					12,34200	12,34200
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,18915	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	5,48000	=	3,01400	
			Subtotal:					9,20315	9,20315

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18513
			COST DIRECTE			21,73028
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,73028

P-23 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 9,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,18915	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,070	/R x	51,34000	=	3,59380	
			Subtotal:					9,78295	9,78295
			COST DIRECTE						9,78295
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,78295

P-24 F228SEL1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Rend.: 1,000 30,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	22,44000	=	10,09800	
			Subtotal:					10,09800	10,09800
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,48000	=	2,46600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,18915	
			Subtotal:					8,65515	8,65515
Materials									
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,200	x	9,49000	=	11,38800	
			Subtotal:					11,38800	11,38800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,15147
			COST DIRECTE						30,29262
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						30,29262

P-25 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Rend.: 1,000 4,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,098	/R x	49,34000	=	4,83532	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		4,83532	4,83532
			COST DIRECTE			4,83532
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,83532

P-26 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Rend.: 1,000 7,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	39,37000	=	6,81101	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	92,54000	=	0,64778	
			Subtotal:					7,45879	7,45879
			COST DIRECTE						7,45879
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,45879

P-27 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Rend.: 1,000 11,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000	=	11,60000	
			Subtotal:					11,60000	11,60000
			COST DIRECTE						11,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,60000

P-28 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Rend.: 1,000 4,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	4,50000	=	4,50000	
			Subtotal:					4,50000	4,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,50000
P-29	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				73,09 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000 =	5,42500	
				Subtotal:			5,42500	5,42500
Materials								
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	61,44000 =	67,58400	
				Subtotal:			67,58400	67,58400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08138
				COST DIRECTE				73,09038
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,09038
P-30	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				24,86 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000 =	1,08500	
				Subtotal:			1,08500	1,08500
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =	1,08925	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000 =	2,70880	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,20000 =	2,14200	
				Subtotal:			5,94005	5,94005
Materials								
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000 =	17,74450	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
				Subtotal:			17,82150	17,82150
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01628
				COST DIRECTE				24,86283
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,86283
P-31	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				80,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000 =	9,76500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000 =	3,89850	
				Subtotal:			13,66350	13,66350
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,29000 =	0,64350	
				Subtotal:			0,64350	0,64350
Materials								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	63,04000 =	66,19200	
				Subtotal:			66,19200	66,19200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20495
				COST DIRECTE				80,70395
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,70395
P-32	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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	Rend.: 1,000				28,02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,99000 =	6,23760	
	A0140000	h	Manobre	0,510	/R x	21,70000 =	11,06700	
				Subtotal:			17,30460	17,30460
Materials								
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	32,12000 =	0,10278	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0792	x	60,36000 =	4,78051	
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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	1,050	x	5,31000 =	5,57550	
				Subtotal:			10,45879	10,45879
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25957
				COST DIRECTE				28,02296
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,02296

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-33	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			85,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000 =	13,02000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,99000 =	5,19800	
					Subtotal:		18,21800	18,21800
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,29000 =	0,25740	
					Subtotal:		0,25740	0,25740
Materials								
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	60,98000 =	67,07800	
					Subtotal:		67,07800	67,07800
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27327
					COST DIRECTE			85,82667
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,82667
P-34	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000			12,53	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	25,99000 =	5,45790	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	21,70000 =	1,51900	
					Subtotal:		6,97690	6,97690
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,42000 =	0,09940	
					Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,66000 =	0,16066	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x	35,10000 =	0,44226	
	B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	0,94000 =	4,74700	
					Subtotal:		5,34992	5,34992
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10465
					COST DIRECTE			12,53087
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,53087

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-35	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000			16,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,105	/R x	21,70000 =	2,27850	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000 =	7,79700	
					Subtotal:		10,07550	10,07550
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,42000 =	0,14910	
					Subtotal:		0,14910	0,14910
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	35,10000 =	0,66339	
	B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,60000 =	5,33280	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	160,66000 =	0,24099	
					Subtotal:		6,23718	6,23718
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15113
					COST DIRECTE			16,61291
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,61291
P-36	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000			89,18	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000 =	7,79700	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000 =	13,02000	
					Subtotal:		20,81700	20,81700
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	60,36000 =	6,63960	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x	35,10000 =	1,05300	
	B9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix	1,020	x	59,48000 =	60,66960	
					Subtotal:		68,36220	68,36220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		89,17920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,17920
P-37	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000		214,19 €
				Unitats	Preu / Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	2,200	/R x 21,70000 = 47,74000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x 25,99000 = 28,58900	
					Subtotal: 76,32900	76,32900
Materials						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,220	x 60,36000 = 13,27920	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x 35,10000 = 2,10600	
	B981AGAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix	1,020	x 118,95000 = 121,32900	
					Subtotal: 136,71420	136,71420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,14494
				COST DIRECTE		214,18814
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		214,18814
P-38	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000		187,48 €
				Unitats	Preu / Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 25,99000 = 31,18800	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 21,70000 = 26,04000	
					Subtotal: 57,22800	57,22800
Materials						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1365	x 60,36000 = 8,23914	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x 35,10000 = 2,31660	
	B981PGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces	1,000	x 118,84000 = 118,84000	
					Subtotal: 129,39574	129,39574

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,85842
				COST DIRECTE		187,48216
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,48216
P-39	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000		94,06 €
				Unitats	Preu / Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 25,99000 = 15,59400	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 21,70000 = 13,02000	
					Subtotal: 28,61400	28,61400
Materials						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x 35,10000 = 1,15830	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0735	x 60,36000 = 4,43646	
	B981QG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça	1,000	x 59,42000 = 59,42000	
					Subtotal: 65,01476	65,01476
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,42921
				COST DIRECTE		94,05797
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,05797
P-40	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000		73,16 €
				Unitats	Preu / Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 21,70000 = 10,41600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x 25,99000 = 12,47520	
					Subtotal: 22,89120	22,89120
Materials						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 35,10000 = 0,07371	
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,896	x 8,58000 = 42,00768	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,130	x 60,36000 = 7,84680	
					Subtotal: 49,92819	49,92819

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34337
			COST DIRECTE			73,16276
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,16276
P-41	F9915355	u	Escocell de 106x136 cm i 20 cm de fondària, amb 2 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm i 2 peces de morter de ciment de 143x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000		81,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x	25,99000	=	14,03460	
	A0140000	h	Manobre	0,540	/R x	21,70000	=	11,71800	
					Subtotal:			25,75260	25,75260
Materials									
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1462	x	60,36000	=	8,82463	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0024	x	35,10000	=	0,08424	
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisellat	5,400	x	8,58000	=	46,33200	
					Subtotal:			55,24087	55,24087

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38629
COST DIRECTE			81,37976
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,37976

P-42	F9916445	u	Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000	64,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,70000	=	10,19900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	25,99000	=	12,21530	
					Subtotal:			22,41430	22,41430
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,10000	=	0,07371	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	60,36000	=	6,63960	
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,080	x	8,58000	=	35,00640	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		41,71971	41,71971
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33621
			COST DIRECTE			64,47022
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,47022
P-43	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	12,25	€
P-44	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	16,25	€
P-45	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000	26,59	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	21,70000	=	5,85900	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	25,99000	=	11,17570	
					Subtotal:			17,03470	17,03470
Materials									
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,64000	=	6,77280	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000	=	0,32101	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,54000	=	0,01540	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	71,72822	=	2,19488	
					Subtotal:			9,30409	9,30409

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25552
COST DIRECTE		26,59431
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,59431

P-46	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	32,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 21,70000	=	5,85900	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x 25,99000	=	11,17570	
					Subtotal:		17,03470	17,03470
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 160,66000	=	0,49805	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,54000	=	0,01540	
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x 11,87000	=	12,10740	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 3,23000	=	0,82365	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x 71,72822	=	2,19488	
					Subtotal:		15,63938	15,63938
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25552
					COST DIRECTE			32,92960
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,92960

P-47 F9F1522C m2 Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina — Rend.: 1,000 — 40,41 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330	/R x 25,99000	=	8,57670	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,025	/R x 22,44000	=	0,56100	
	A0140000	h	Manobre	0,550	/R x 21,70000	=	11,93500	
					Subtotal:		21,07270	21,07270
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0105	x 16,67000	=	0,17504	
	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x 14,66000	=	14,95320	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x 77,86480	=	3,89324	
					Subtotal:		19,02148	19,02148
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31609
					COST DIRECTE			40,41027
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,41027

P-48 F9F5TH0F m2 Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina — Rend.: 1,000 — 55,98 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 25,99000	=	18,19300	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,70000	=	7,59500	
					Subtotal:		25,78800	25,78800
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,67000	=	0,28339	
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, model Vulcano de la casa Breinco o similar	1,050	x 23,82000	=	25,01100	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 89,45300	=	4,50843	
					Subtotal:		29,80282	29,80282
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38682
					COST DIRECTE			55,97764
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,97764

P-49 F9G1C245 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic — Rend.: 1,000 — 82,50 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,117	/R x 25,99000	=	3,04083	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 21,70000	=	4,34000	
					Subtotal:		7,38083	7,38083
Maquinària								
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 4,88000	=	0,24400	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 78,03000	=	2,57499	
					Subtotal:		2,81899	2,81899
Materials								
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 68,75000	=	72,18750	
					Subtotal:		72,18750	72,18750
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11071
					COST DIRECTE			82,49803
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,49803

P-50 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm — Rend.: 1,000 — 5,31 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 22,44000	=	3,81480	
					Subtotal:		3,81480	3,81480
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,46000	=	1,43820	
					Subtotal:		1,43820	1,43820
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05722
					COST DIRECTE			5,31022
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,31022
P-51	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				59,19 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 25,99000	=	0,49381	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 21,70000	=	1,86620	
					Subtotal:		2,36001	2,36001
Maquinària								
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 61,92000	=	0,74304	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 53,72000	=	0,53720	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 67,72000	=	0,81264	
					Subtotal:		2,09288	2,09288
Materials								
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 54,70000	=	54,70000	
					Subtotal:		54,70000	54,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03540
					COST DIRECTE			59,18829
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,18829
P-52	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				60,22 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 25,99000	=	0,49381	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 21,70000	=	1,86620	
					Subtotal:		2,36001	2,36001
Maquinària								

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 67,72000	=	0,81264	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 61,92000	=	0,74304	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 53,72000	=	0,53720	
					Subtotal:		2,09288	2,09288
Materials								
	B9H11BE1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x 55,73000	=	55,73000	
					Subtotal:		55,73000	55,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03540
					COST DIRECTE			60,21829
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,21829
P-53	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,45 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 22,44000	=	0,06732	
					Subtotal:		0,06732	0,06732
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 41,84000	=	0,02092	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 28,19000	=	0,08457	
					Subtotal:		0,10549	0,10549
Materials								
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
					Subtotal:		0,28000	0,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00101
					COST DIRECTE			0,45382
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,45382
P-54	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000				145,43 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 23,16000	=	4,63200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 21,70000	=	4,34000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,99000	=	7,79700	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 26,40000	=	10,56000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,32900	27,32900
Materials								
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x 36,07000	=	0,36070	
	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x 117,06000	=	117,06000	
					Subtotal:		117,42070	117,42070
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68323
					COST DIRECTE			145,43293
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,43293

P-55 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització — Rend.: 1,000 — 0,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	21,70000	=	0,07595	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,007	/R x	25,99000	=	0,18193	
					Subtotal:			0,25788	0,25788
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	34,77000	=	0,12170	
					Subtotal:			0,12170	0,12170
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,01000	=	0,09849	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0326	x	1,16000	=	0,03782	
					Subtotal:			0,13631	0,13631
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00387
					COST DIRECTE				0,51976
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,51976

P-56 FBA19317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització — Rend.: 1,000 — 1,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,017	/R x	25,99000	=	0,44183	
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	21,70000	=	0,18445	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,62628	0,62628
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 34,77000	=	0,29555	
					Subtotal:		0,29555	0,29555
Materials								
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	x 3,50000	=	0,71400	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,102	x 1,16000	=	0,11832	
					Subtotal:		0,83232	0,83232
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00939
					COST DIRECTE			1,76354
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,76354

P-57 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització — Rend.: 1,000 — 0,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	21,70000	=	0,07595	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,007	/R x	25,99000	=	0,18193	
					Subtotal:			0,25788	0,25788
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	34,77000	=	0,12170	
					Subtotal:			0,12170	0,12170
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x	2,01000	=	0,14753	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x	1,16000	=	0,05684	
					Subtotal:			0,20437	0,20437
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00387
					COST DIRECTE				0,58782
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,58782

P-58 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització — Rend.: 1,000 — 2,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,017	/R x	25,99000	=	0,44183	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x 21,70000	=	0,18445	
					Subtotal:		0,62628	0,62628
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 34,77000	=	0,29555	
					Subtotal:		0,29555	0,29555
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x 1,16000	=	0,23664	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x 3,50000	=	1,42800	
					Subtotal:		1,66464	1,66464
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00939
				COST DIRECTE				2,59586
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,59586

P-59 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual — Rend.: 1,000 — 8,42 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 21,70000	=	0,91140	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,084	/R x 25,99000	=	2,18316	
					Subtotal:		3,09456	3,09456
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 26,59000	=	1,11678	
					Subtotal:		1,11678	1,11678
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x 1,16000	=	0,59160	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x 3,50000	=	3,57000	
					Subtotal:		4,16160	4,16160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04642
				COST DIRECTE				8,41936
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,41936

P-60 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment — Rend.: 1,000 — 152,00 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,500	/R x 25,99000	=	12,99500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 22,44000	=	11,22000	
					Subtotal:		24,21500	24,21500
Maquinària								
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 8,58000	=	4,29000	
					Subtotal:		4,29000	4,29000
Materials								
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x 123,01000	=	123,01000	
					Subtotal:		123,01000	123,01000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,48430
				COST DIRECTE				151,99930
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				151,99930

P-61 FBABI010 u Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada — Rend.: 1,006 — 15,84 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,70000	=	5,39264	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,250	/R x 25,99000	=	6,45875	
					Subtotal:		11,85139	11,85139
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,100	/R x 26,59000	=	2,64314	
					Subtotal:		2,64314	2,64314
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,250	x 1,16000	=	0,29000	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,250	x 3,50000	=	0,87500	
					Subtotal:		1,16500	1,16500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17777
				COST DIRECTE				15,83730
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,83730

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-62	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	48,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	23,07000	=	3,46050	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,86000	=	4,02900	
					Subtotal:			7,48950	7,48950
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	45,65000	=	1,73470	
					Subtotal:			1,73470	1,73470
Materials									
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	39,64000	=	39,64000	
					Subtotal:			39,64000	39,64000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11234
					COST DIRECTE				48,97654
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,97654

P-63	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	36,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,07000	=	5,76750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	6,71500	
					Subtotal:			12,48250	12,48250
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	45,65000	=	2,83030	
					Subtotal:			2,83030	2,83030
Materials									
	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	21,48000	=	21,48000	
					Subtotal:			21,48000	21,48000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18724
					COST DIRECTE				36,98004
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,98004

P-64	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	66,75 €

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-65	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	56,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,07000	=	2,30700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	26,86000	=	2,68600	
					Subtotal:			4,99300	4,99300
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	45,65000	=	1,14125	
					Subtotal:			1,14125	1,14125
Materials									
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	50,48000	=	50,48000	
					Subtotal:			50,48000	50,48000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07490
					COST DIRECTE				56,68915
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,68915

P-66	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000	22,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	21,70000	=	2,17000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	25,99000	=	1,29950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,46950	3,46950
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 16,62000	=	16,62000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 72,18516	=	2,12224	
					Subtotal:		18,74224	18,74224
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05204
				COST DIRECTE				22,26378
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,26378

P-67 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia Rend.: 1,000 57,50 €

P-68 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra Rend.: 1,000 95,00 €

P-69 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa Rend.: 1,000 40,00 €

P-70 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Rend.: 1,000 148,65 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,355	/R x 21,70000	=	51,10350	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x 25,99000	=	61,20645	
					Subtotal:		112,30995	112,30995
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x 0,18000	=	14,39991	
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x 1,54000	=	0,00462	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x 103,55000	=	0,95266	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x 63,04000	=	4,16064	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x 160,16202	=	15,13531	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		34,65314	34,65314
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,68465
				COST DIRECTE				148,64774
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,64774

P-71 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Rend.: 1,000 92,13 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 25,99000	=	9,09650	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 21,70000	=	7,59500	
					Subtotal:		16,69150	16,69150
Materials								
	BD5ZMRCF	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h=10 cm,	1,000	x 72,40000	=	72,40000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,019	x 160,16202	=	3,04308	
					Subtotal:		75,44308	75,44308
				COST DIRECTE				92,13458
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,13458

P-72 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs Rend.: 1,000 43,73 €

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 21,70000	=	1,08500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x 25,99000	=	2,59900	
					Subtotal:		3,68400	3,68400
Materials								
	BD758100	m	Canonada de tub de PVC de 250 mm de diàmetre de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8 i que compleixi la norma UNE-EN-1401, inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs	1,050	x 21,27000	=	22,33350	
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,281	x 63,04000	=	17,71424	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	40,04774	40,04774
				COST DIRECTE		43,73174
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,73174
P-73	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat	Rend.: 1,000	1.750,00	€
P-74	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra	Rend.: 1,000	3,50	€
P-75	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	55,00	€
P-76	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat	Rend.: 1,000	1.500,00	€
P-77	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	Rend.: 1,000	12,90	€
P-78	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000	195,00	€
P-79	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	5,11	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	23,07000	=	1,61490	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,86000	=	1,88020	
					Subtotal:			3,49510	3,49510
Materials									
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,15000	=	0,94500	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,52000	=	0,53040	
				Subtotal:				1,56540	1,56540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,05243
				COST DIRECTE					5,11293
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,11293
P-80	FJ31SJCV	u	Subministre de callistemon viminalis "captain cook" de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000					250,00 €
P-81	FJ31SJKP	u	Subministre de koelreuteria paniculata de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000					191,90 €
P-82	FJ31SJPC	u	Subministre de pistacia chinensis de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000					218,30 €
P-83	FJ31SJPP	u	Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000					250,00 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-84	FJ31SJTR	u	Subministre de tebebuia rosea de 18-20 cm de circumferència amb contenidor copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000	170,00 €
P-85	FJ31SJZS	u	Subministre de zelkova serrata 'green vase' de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	Rend.: 1,000	171,00 €

P-86	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000	332,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x	21,70000	=	24,73800	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	1,140	/R x	25,99000	=	29,62860	
					Subtotal:			54,36660	54,36660
Materials									
	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	1,000	x	255,00000	=	255,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	77,32616	=	21,77505	
					Subtotal:			276,77505	276,77505
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,35917
			COST DIRECTE						332,50082
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						332,50082

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-87	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000	85,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	21,70000	=	23,87000	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,500	/R x	25,99000	=	12,99500	
					Subtotal:			36,86500	36,86500
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,32000	=	3,65200	
					Subtotal:			3,65200	3,65200
Materials									
	BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospotalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x	38,00000	=	38,00000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	77,32616	=	6,10877	
					Subtotal:			44,10877	44,10877
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,92163
			COST DIRECTE						85,54740
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						85,54740

P-88	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	48,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	26,62000	=	1,86340	
					Subtotal:			1,86340	1,86340
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000	=	4,32218	
					Subtotal:			4,32218	4,32218
Materials									
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,87000	=	42,58485	
					Subtotal:			42,58485	42,58485

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02795
			COST DIRECTE		48,79838
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,79838
P-89	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000	67,50 €
P-90	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	Rend.: 1,000	10,55 €
P-91	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	660,00 €
P-92	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	Rend.: 1,000	800,00 €
P-93	FSENY001	m2	Pintat de parilla de color groc continua de 10 cm d'amplada, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000	3,60 €
P-94	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	24,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,70000	=	10,85000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	25,99000	=	12,99500	
					Subtotal:			23,84500	23,84500
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	35,10000	=	0,18603	
					Subtotal:			0,18603	0,18603
					COST DIRECTE				24,03103
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,03103

P-95	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	Rend.: 1,000	58,45 €

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	21,70000	=	21,70000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	25,99000	=	25,99000	
					Subtotal:			47,69000	47,69000
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1275	x	63,04000	=	8,03760	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	160,16202	=	2,72275	
					Subtotal:			10,76035	10,76035
					COST DIRECTE				58,45035
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,45035

P-96	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada de plataforma de formigó, inclosa part proporcional de càrrega i transport a punt d'acopi municipal, totalment acabat	Rend.: 1,000	500,00 €
P-97	FZZZ0601	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	9.835,20 €
P-98	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	Rend.: 1,000	5.750,00 €
P-99	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar per als serveis afectats en obra	Rend.: 1,000	10.000,00 €
P-100	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit	Rend.: 1,000	10.000,00 €
P-101	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	0,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,0015	/R x	25,99000	=	0,03899	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	22,44000	=	0,06732	
					Subtotal:			0,10631	0,10631
Maquinària									
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	41,84000	=	0,06276	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	92,54000	=	0,09254	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	93,59000	=	0,14039	
					Subtotal:			0,29569	0,29569

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00159
			COST DIRECTE			0,40359
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,40359

ANNEX 6. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

ANNEX 6 JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE, del 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– **Residus no especials**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

- **Residus especials:**

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:
- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	**ENDERROCS**	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	*ALTRES**
		Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)
Subcapítol	*DEM. I MOVIMENT TERRES*			1.780,578					

ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 de l'annex.

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.

▪ **Normativa catalana en matèria de residus**

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. Tenir el compte el Reial Decret 679/2006.

▪ **Normativa estatal en matèria de residus**

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Artículos que son legislación básica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 y Anexo I. Modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden ARM/795/2011, de 31 de marzo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, BOE 43, 19.02.2002.

6.2. Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

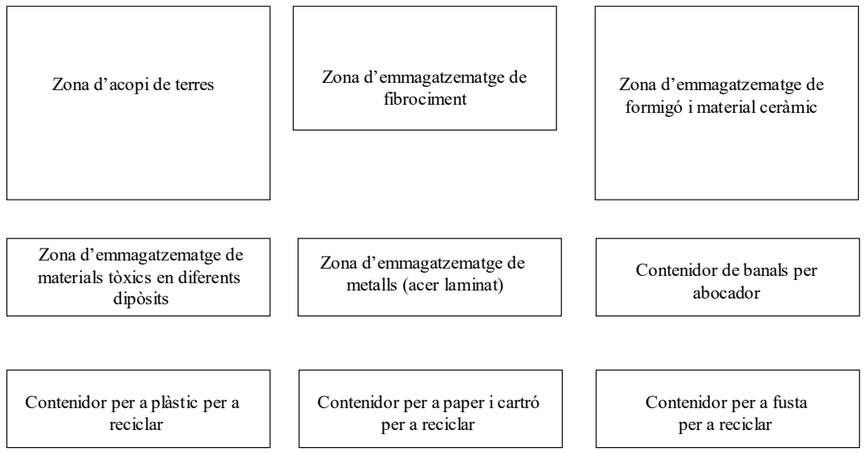
Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



6.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.

- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

  T 11- Deposició de residus inerts.
  Formigó
  Metalls
  Vidres, plàstics

  T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
  Formigó, maons
  Materials ceràmics
  Vidre
  Terres
  Paviments
  Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

▪ Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació els residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

▪ Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

Capítol	**Pressupost**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	104.162,80	0,0006	62,50	0,0001	10,42	0,0028	291,66	0,0002	20,83	0,00004	4,17	0,0015	156,24
PAVIMENTACIÓ	350.585,84					0,00030	105,18			0,00004	14,02		
SERVEIS AFECTATS	62.799,87	0,0001	6,28			0,0001	6,28			0,00004	2,51		
SENYALITZACIÓ I ABALISSAMENT	58.535,45									0,00004	2,34		
JARDINERIA I REG	25.041,58	0,0005	12,52	0,0002	5,01	0,0003	7,51	0,0001	2,50	0,00004	1,00	0,0007	17,53
ALTRES	35.585,20									0,00004	1,42		
VOLUMS TOTALS			81,30		15,42		410,62		23,34		25,47		173,77

		RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m3)
TOTALS	636.710,74	0,00004	25,47

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

Capítol I: Condicions Generals
Capítol II: Unitats d'obra civil.
Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents del Projecte.
1.2.- Obligacions del Contractista.
1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
1.6.- Direcció de les obres.
1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
1.8.- Modificacions d'obra.
1.9.- Control d'unitats d'obra.
1.10.-Mesures d'ordre i seguretat.
1.11.- Conservació del medi natural.
1.12.- Obra defectuosa.
1.13.- Replanteig de les Obres.
1.14.- Senyalització de les obres
1.15.- Materials.
1.16.- Desviaments provisionals.
1.17.- Abocadors.
1.18.- Explosius.
1.19.- Servituds i serveis afectats.
1.20.- Col·locació de serveis
1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
1.23.- Desviament dels serveis.
1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
1.25.- Conservació de les Obres.
1.26.- Liquidació.
1.27.- Preus unitaris.
1.28.- Partides alçades.
1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
1.30.- Revisió de preus.
1.31.- Disposicions aplicables.
1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinaria i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només ais Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).

e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.

g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal acompliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estable¡ la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinguin amb el proposi la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contracció d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots el punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs í pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que acompleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contraria al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distancia als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d/Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementar¡ a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament , senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus Nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprat a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot a la justificació de preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinaria; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra: dosificació, quantitat de materials, i proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc...). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor compres¡ dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat,, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat d'obra executada En relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no poden ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la formula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables.

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC), modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre per el que s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, per el que s'aprova el reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 : Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteres.
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi

ambient (BOE 29-4-2006).

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).

- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.

- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.

- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.

- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).

- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.

- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".

- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).

- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.

- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

  Posteriors modificacions:

  - Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
  - Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
  - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
  - Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
  - Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
  - Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
  - Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  - Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
  - Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
  - Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
  - Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.

- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.

- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC-08). Correcció d'errors BOE 220/37099.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).

- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).

- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).

- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).

- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).

- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.

- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
  Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.
  Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.

- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.

- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.

- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).

- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.

- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.

- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.

- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).

- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).

- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).

- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE

24/07/01).

- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).

- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.

- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.

- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.

- Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08).

- Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.

- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.

- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.

- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.

- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials bàsics.
2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4.- Terraplens.
2.5.- Demolicions i reposicions.
2.6.- Sub-base granular.
2.7.- Base granular.
2.8.- Paviment asfàltic.
2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
2.11.- Rigoles.
2.12.- Formigons.
2.13.- Acer.
2.14.- Pavimentació de voravies.
2.15.- Tubs de formigó.
2.16.- Tronetes i pous de registre.
2.17.- Drenatge.
2.18.- Embornals i buneres.
2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
2.21.- Abastament d'aigües.
2.22.- Senyalització i balisament.
2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran í s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refií i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests concepte.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorrers, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançat assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre ferms flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partit dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (± 1 cm).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra silícia un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada a més s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat,, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments
Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i acompliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distancia.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estiguí submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes í bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagonaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %.). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "In/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "In" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "In" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid mes gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament í abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 'C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi\ n \times L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-centes grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕf	b x h (mm)	Valor mínim de ϕf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronvons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides ais plànols, tenint cura, especialment en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un rebliment de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub		Càrrega de trenc
	35	1.000
35	70	1.400
70		2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que acompleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdats i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles l0 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu el PG-4.

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
3.2.- Adobs.
3.3.- Plantes.
3.4.- Llavors.
3.5.- Humus.
3.6.- Vents i tutors.
3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9.- Obertura de sots.
3.10.- Plantacions.
3.11.- Sembres.
3.13.- Canonades de regs.
3.14.- Reposició.
3.15.- Conservació de les Plantacions.

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

  L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i liquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

  Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

  La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

  Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

  Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

  Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

  Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

  Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

  Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

  A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrológiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bactèries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.
n = nombre de plantes a obtenir per m2.
N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
P = puresa en tant per 1.
g = potencia germinativa en tant per 1.
K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

– Vents:

  Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

– Tutors:

  Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

  En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

– Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
– Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

– Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

  Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

  S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

– Preparació de les superfícies:

  De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

  Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

– Estesa i conformació:

  La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

  El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

  Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a alhora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

– Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
– Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
– Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
– La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

   Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

   Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

   Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

   Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafológiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llangada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueitat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressembrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estan danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplit les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions acompliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions Generals
4.2.- Condicions dels materials
4.3.- Amidament i abonament de les obres.
4.4.- Proves per a les recepcions.

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat acompliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències í dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

  Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Lluminàries

  Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que composen la lluminària, concretament del reflector.

  Corbes fotomètriques.

- Llums

  Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

  Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

  Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

  Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeteren soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul í columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastàmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilé injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Lluminària esfèrica:

  Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la redicació ultraviolada.

  La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

  Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

  Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'l/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorrent dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es taparà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als és inferior ais zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficients, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència óhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobí desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior í de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficients o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fina a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El fluix lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

L'esmentat fluix no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (± 3 %).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del fluix inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del fluix inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumeneres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental Acreditació ISO 14001 , EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumeneres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
  - Certificats fabricant:
    - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
    - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
    - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
    - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
    - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
  - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
    - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
    - Assaig específic del IP de les lluminàries
    - Assaig específic del IK de les lluminàries.
  - Compatibilitat electromagnètica
    - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complert i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED:
  4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).
  En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.

- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI >= 70, excepte en Led ambre que ha de ser CRI >= 50.

- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.

- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil:
  Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del lúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament.
  L'apagada simultània d'un 10% del LEDS serà considerat fallada sota garantia.
  Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

  Eficàcia de la llumenera de LED:
  L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 Lm/W	85 Lm/W
Led càlid 3000 K	80 Lm/W	70 Lm/W
Led ambre	60 Lm/W	55 Lm/W

- Recanvis i actualitzacions:
  Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).

- Garantia:
  El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantir ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/divers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.

- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20ºC i 40ºC.

- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.

- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària:
  El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar composat per una matriu de LEDs.
  Carcassa:
  Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics.
  L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
  El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió.
  Grau Hermeticitat
  Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
  Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598)
  Resistència a l'impacte
  La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumeneres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

- Connexió, muntatge braç o suport
  Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.

- Sistema de protecció contra sobretensions
  Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.

- FHS
  Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.

Requeriments del driver:

- Instal·lació
  El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.

- Capacitat de programació.
  El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.

- Factor de potencia.
  Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.

- Màxim amperatge.
  El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.

- Temperatura de funcionament
  La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 40ºC.

- Garantia.
  Garantia mínima de 5 anys.

- Vida útil.
  Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67ºC

- Augment del consum
  El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de lluminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
  - UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
  - UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.
  - UNE EN 61547: Equipos apara alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
  - UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
  - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
  - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
  - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Proyectores

- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricció de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Altres Normes de Referència:
  - UNE EN 62031 Módulos de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
  - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
  - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
  - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

<u>Centre de maniobra</u>

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

– Cèl·lula fotoeléctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
– Armari de protecció.

<u>Materials</u>:

– Cèl·lula fotoelèctrica.

  Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

  No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

  La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

– Interruptor horari.

  Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

– Contactors.

  Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

– Amperímetres i voltímetres.

  Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

– Comptadors.

  El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

– Fusibles.

  Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

– Interruptors.

  Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

– Pals a terra.

  Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

  La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

  Els pals a terra seran, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

– Armaris metàl·lics.

  Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

  Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

  Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

  Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

  Recorrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

  Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

  L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

  Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

  Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

  Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

  La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaràs de maniobres.

  Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

  Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

  S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

  Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

  Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

<u>Estació transformadora</u>

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

<u>Transformador</u>

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potencies i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

<u>Aparellatge interior de l'Estació Transformadora</u>

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distancia, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

<u>Instal·lació en baixa tensió</u>

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a les recepcions

Proves per a la recepció provisional de les obres

Per a la recepció provisional de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presencia del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que mes endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció provisional de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.

2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que acompleixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

  Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

  L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

  Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

  Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Proves de la recepció definitiva de les obres

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres, es realitzarà un reconeixement de les mateixes, i la Direcció de l'obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades en la recepció provisional.

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.
5.2.- Materials.
5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
5.6.- Amidament i pagament de les obres.

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Seran també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaran en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeixi al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegien els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- Condicions dels materials.
6.2.- Aigua.
6.3.- Ciments.
6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
6.6.- Formigons.
6.7.- Morters.
6.8.- Fossa en peces moldejades.
6.9.- Fusta.
6.10.- Tubs de formigó fibropremsat i de PVC.
6.11.- Pous.
6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
6.13.- Ceràmiques.
6.14.- Acer i ferros.
6.15.- Altres materials.
6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
6.18.- Proves i assaigs

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament í curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contin amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sanciones per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.

- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.

- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.

- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar prejudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència.

Serà com a màxim, la de la originaria, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retingut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

  U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

  L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui- reaccionar prejudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

  Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres¡ als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dóna solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2. S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

– El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.

– El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques.

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i burí.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció.

Els forats per als passadors i perns es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències.

Càrrega de trencament per tracció:	mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim	6 %
Límit d'elasticitat	mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, escletxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropremsat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropremsat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable , fabricat amb ciment pòrtland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocomprenssió adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seran tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Praudit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, censors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escairats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una contextura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Mataró, desembre de 2021

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà

PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 01 ESCOLA LA LLÀNTIA
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		121,500	1,000	1,000	1,000	121,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		18,500	1,000	1,000	1,000	18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

2 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		135,000	1,000	1,000	0,250	33,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,750

3 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		135,000	1,000	1,000	0,750	101,250	C#*D#*E#*F#
2	Gual vianants. 100% amb compressor		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,750

4 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		67,500	1,000	1,000	0,250	16,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,875

5 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		67,500	1,000	1,000	0,750	50,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,625

6 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		245,000	1,000	1,000	1,000	245,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 245,000

7 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		112,500	1,000	1,000	1,000	112,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

8 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

9 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		33,750	0,150	1,350	1,000	6,834	C#*D#*E#*F#
2			108,750	0,150	1,350	1,000	22,022	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panots		16,875	0,175	1,350	1,000	3,987	C#*D#*E#*F#
4			50,625	0,175	1,350	1,000	11,960	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de mescla bituminosa		245,000	0,200	1,350	1,000	66,150	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		115,000	0,150	1,350	1,000	23,288	C#*D#*E#*F#
7	Pilona		13,000	0,100	1,350	1,000	1,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,996

10 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		33,750	0,150	1,350	1,000	6,834	C#*D#*E#*F#
2			108,750	0,150	1,350	1,000	22,022	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panots		16,875	0,175	1,350	1,000	3,987	C#*D#*E#*F#
4			50,625	0,175	1,350	1,000	11,960	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de mescla bituminosa		245,000	0,200	1,350	1,000	66,150	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		115,000	0,150	1,350	1,000	23,288	C#*D#*E#*F#
7	Pilona		13,000	0,100	1,350	1,000	1,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,996

11 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		110,000	0,450	0,200	1,000	9,900	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó rigola		22,200	0,200	0,200	1,000	0,888	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,788

12 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		245,000	0,150	1,000	1,000	36,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,750

AMIDAMENTS

13 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		10,788	1,000	1,200	1,000	12,946	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,946

14 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		10,788	1,000	1,200	1,000	12,946	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,946

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 01 ESCOLA LA LLÀNTIA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		391,000	1,000	1,000	1,000	391,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		14,000	1,000	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,000

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		391,000	0,100	1,000	1,000	39,100	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		14,000	0,100	1,000	1,000	1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,500

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		391,000	1,000	1,000	1,000	391,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		14,000	1,000	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,000

4 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		105,000	1,000	1,000	1,000	105,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

2	Entregues vorada existent	5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

5 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		132,200	0,200	0,250	1,000	6,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,610

6 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		110,000	1,000	1,000	1,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		22,200	1,000	1,000	1,000	22,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,200

7 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 F981MG6F u Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants vorera deprimida		8,200	1,000	1,000	1,000	8,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,200

12 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

13 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 01 ESCOLA LA LLÀNTIA
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (100%)		10,000	1,050	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		22,500	0,650	1,250	1,000	18,281	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,281

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		3,000	1,000	0,700	1,250	2,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,625

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		22,500	0,650	1,000	1,000	14,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,625

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		22,500	0,650	0,750	1,000	10,969	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,969

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		18,281	1,000	1,200	1,000	21,937	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		2,625	1,000	1,200	1,000	3,150	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-10,969	1,000	1,200	1,000	-13,163	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,924

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		18,281	1,000	1,200	1,000	21,937	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		2,625	1,000	1,200	1,000	3,150	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-10,969	1,000	1,200	1,000	-13,163	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,924

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i

reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

13 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

14 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

15 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

16 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R. Altres registres		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

19 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F. Fibra òptica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 01 ESCOLA LA LLÀNTIA
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 42,500

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 7,500

4 FBA19317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

5 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 2,500

6 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		16,500	1,000	1,000	1,000	16,500	C#*D#*E#*F#
2	Zebrejat		6,250	1,000	1,000	0,500	3,125	C#*D#*E#*F#
3	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,125

7 FBABI010 u Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Símbol 'Plaça Mobilitat Reduida'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Símbol 'Cediu el pas'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 senyals per poste		2,000	3,800	1,000	1,000	7,600	C#*D#*E#*F#
2	3 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

9 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-21		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	R-1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 02 ESCOLA ROCAFONDA
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		90,000	1,000	1,000	1,000	90,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	Vorera. 25% amb compressor	210,000	1,000	1,000	0,250	52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,500

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		210,000	1,000	1,000	0,750	157,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		247,500	1,000	1,000	1,000	247,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,500

5 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		61,000	1,000	1,000	1,000	61,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

6 F219GVH1 m Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,400

7 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 24,500

8 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		52,500	0,175	1,350	1,000	12,403	C#*D#*E#*F#
2			157,500	0,175	1,350	1,000	37,209	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		247,500	0,200	1,350	1,000	66,825	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		62,500	0,150	1,350	1,000	12,656	C#*D#*E#*F#
5	Gual de vehicles		10,400	0,350	1,350	0,600	2,948	C#*D#*E#*F#
6	Tanca		24,500	0,100	1,350	1,000	3,308	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,349

9 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		52,500	0,175	1,350	1,000	12,403	C#*D#*E#*F#
2			157,500	0,175	1,350	1,000	37,209	C#*D#*E#*F#

3	Paviment de mescla bituminosa	247,500	0,200	1,350	1,000	66,825	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola	62,500	0,150	1,350	1,000	12,656	C#*D#*E#*F#
5	Gual de vehicles	10,400	0,350	1,350	0,600	2,948	C#*D#*E#*F#
6	Tanca	24,500	0,100	1,350	1,000	3,308	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,349

10 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		67,500	0,450	0,200	1,000	6,075	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó rigola		20,800	0,200	0,200	1,000	0,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,907

11 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		247,500	0,150	1,000	1,000	37,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,125

12 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		6,907	1,000	1,200	1,000	8,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,288

13 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		6,907	1,000	1,200	1,000	8,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,288

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 02 ESCOLA ROCAFONDA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		400,500	1,000	1,000	1,000	400,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		19,500	1,000	1,000	1,000	19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		400,500	0,100	1,000	1,000	40,050	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		19,500	0,100	1,000	1,000	1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		400,500	1,000	1,000	1,000	400,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		19,500	1,000	1,000	1,000	19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

4 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		65,300	1,000	1,000	1,000	65,300	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,200	1,000	1,000	1,000	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,500

5 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		88,300	0,200	0,250	1,000	4,415	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,415

6 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		67,500	1,000	1,000	1,000	67,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		8,800	1,000	1,000	1,000	8,800	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,300

7 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

8 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		4,000	2,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

9 F981MG6F u Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		12,800	1,000	1,000	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

11 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

13 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 02 ESCOLA ROCAFONDA
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 22,500

4 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2	Zebrejat		9,000	1,000	1,000	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

5 FBABI010 u Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Símbol 'Plaça Mobilitat Reduida'		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		2,000	3,200	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

7 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-21		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FB122AAE m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 24,250

11 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 02 ESCOLA ROCAFONDA
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	0,400	0,450	1,000	7,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,650

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	0,400	1,000	1,000	17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

3 F228SEL1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	0,400	0,200	1,000	3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,400

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	0,400	0,250	1,000	4,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,250

5 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,650	1,000	1,200	1,000	9,180	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-4,250	1,000	1,200	1,000	-5,100	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,080

6 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,650	1,000	1,200	1,000	9,180	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-4,250	1,000	1,200	1,000	-5,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,080

7 FDG21090 m Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

8 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

9 FFB1DEG1 u Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 FFB1PRO1 u Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FESC0001 u Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FR61MM01 u Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del

subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	4,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

14 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

15 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 FJ31SJKP u Subministre de koelreuteria paniculata de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 ESCOLA SALESIANS
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		123,750	1,000	1,000	1,000	123,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		11,250	1,000	1,000	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		195,000	1,000	1,000	0,250	48,750	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 48,750

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		195,000	1,000	1,000	0,750	146,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,250

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		177,500	1,000	1,000	1,000	177,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,500

5 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		22,500	5,000	1,000	1,000	112,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,500

6 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		136,500	1,000	1,000	1,000	136,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

7 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		48,750	0,175	1,350	1,000	11,517	C#*D#*E#*F#
2			146,250	0,175	1,350	1,000	34,552	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		177,500	0,200	1,350	1,000	47,925	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		112,500	0,010	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#
5	Vorada i rigola		140,000	0,150	1,350	1,000	28,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,863

8 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		48,750	0,175	1,350	1,000	11,517	C#*D#*E#*F#
2			146,250	0,175	1,350	1,000	34,552	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		177,500	0,200	1,350	1,000	47,925	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		112,500	0,010	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#
5	Vorada i rigola		140,000	0,150	1,350	1,000	28,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 123,863

9 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		5,500	0,450	0,200	1,000	0,495	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó vorada		144,500	0,250	0,200	1,000	7,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,720

10 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		177,500	0,150	1,000	1,000	26,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,625

11 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,720	1,000	1,200	1,000	9,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,264

12 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,720	1,000	1,200	1,000	9,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,264

13 FZZZ0101 pa Partida alçada a justificar per a la retirada de plataforma de formigó, inclosa part proporcional de càrrega i transport a punt d'acopi municipal, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 ESCOLA SALESIANS
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		320,000	1,000	1,000	1,000	320,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		320,000	0,100	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		10,000	0,100	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		20,000	0,150	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		320,000	1,000	1,000	1,000	320,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 330,000

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		170,000	2,000	1,000	1,000	340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 340,000

6 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		170,000	0,100	2,400	1,000	40,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,800

7 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		170,000	0,050	2,450	1,000	20,825	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,825

8 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		5,500	1,000	1,000	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Vorada	140,500	1,000	1,000	1,000	140,500	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorada existent	4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

9 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		5,500	0,200	0,250	1,000	0,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,275

10 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		5,500	1,000	1,000	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

11 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

12 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

13 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 ESCOLA SALESIANS
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (100%)		5,500	1,050	1,000	1,000	5,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,775

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		5,500	0,650	1,250	1,000	4,469	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,469

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		3,000	1,000	0,700	1,250	2,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,625

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		5,500	0,650	1,000	1,000	3,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,575

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		5,500	0,650	0,750	1,000	2,681	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,681

AMIDAMENTS

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,469	1,000	1,200	1,000	5,363	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		2,625	1,000	1,200	1,000	3,150	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-2,681	1,000	1,200	1,000	-3,217	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,296

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,469	1,000	1,200	1,000	5,363	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		2,625	1,000	1,200	1,000	3,150	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-2,681	1,000	1,200	1,000	-3,217	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,296

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		5,500	1,000	1,000	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

13 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

14 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

15 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

16 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

18 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	A. Aigua	2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	E. Enllumenat	2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	R. Altres registres	4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

19 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	F. Fibra òptica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 ESCOLA SALESIANS
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		28,200	1,000	1,000	1,000	28,200	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	2,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,200

3 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		1,000	3,200	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		3,000	3,800	1,000	1,000	11,400	C#*D#*E#*F#
3	3 senyals per poste		4,000	3,800	1,000	1,000	15,200	C#*D#*E#*F#
4	4 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,600

4 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	P-21		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 10,000

6 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 2,000

7 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 4,000

8 FB122AAE m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

AMIDAMENT DIRECTE: 10,000

9 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE: 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 04 ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		277,500	1,000	1,000	1,000	277,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 307,500

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		320,000	1,000	1,000	0,250	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 80,000

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		320,000	1,000	1,000	0,750	240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 240,000

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		380,000	1,000	1,000	1,000	380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 380,000

5 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		22,500	5,000	1,000	1,000	112,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 112,500

6 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 17,500

7 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		189,000	1,000	1,000	1,000	189,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT: 195,000

8 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE: 28,250

9 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE: 5,000

10 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		80,000	0,175	1,350	1,000	18,900	C#*D#*E#*F#
2			240,000	0,175	1,350	1,000	56,700	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		380,000	0,200	1,350	1,000	102,600	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		112,500	0,010	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#

5	Vorada	17,500	0,100	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola	195,000	0,150	1,350	1,000	39,488	C#*D#*E#*F#
7	Tanca	28,250	0,100	1,350	1,000	3,814	C#*D#*E#*F#
8	Pilona	5,000	0,100	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,059

11 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		80,000	0,175	1,350	1,000	18,900	C#*D#*E#*F#
2			240,000	0,175	1,350	1,000	56,700	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		380,000	0,200	1,350	1,000	102,600	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		112,500	0,010	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		17,500	0,100	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		195,000	0,150	1,350	1,000	39,488	C#*D#*E#*F#
7	Tanca		28,250	0,100	1,350	1,000	3,814	C#*D#*E#*F#
8	Pilona		5,000	0,100	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,059

12 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		107,500	0,450	0,200	1,000	9,675	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó vorada		132,500	0,250	0,200	1,000	6,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,300

13 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		380,000	0,150	1,000	1,000	57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

14 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		16,300	1,000	1,200	1,000	19,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,560

15 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		16,300	1,000	1,200	1,000	19,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,560

Capítol 04 ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		553,000	1,000	1,000	1,000	553,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		47,000	1,000	1,000	1,000	47,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 657,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		553,000	0,100	1,000	1,000	55,300	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		47,000	0,100	1,000	1,000	4,700	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		57,500	0,150	1,000	1,000	8,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,625

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		553,000	1,000	1,000	1,000	553,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		47,000	1,000	1,000	1,000	47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 600,000

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,500

5 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		215,000	2,000	1,000	1,000	430,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 430,000

6 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		215,000	0,100	2,400	1,000	51,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,600

AMIDAMENTS

7 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		215,000	0,050	2,450	1,000	26,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,338

8 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		105,000	1,000	1,000	1,000	105,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada		130,000	1,000	1,000	1,000	130,000	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorada existent		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

9 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		107,500	0,200	0,250	1,000	5,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,375

10 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		107,500	1,000	1,000	1,000	107,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,500

11 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

12 F981MG6F u Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		21,600	1,000	1,000	1,000	21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

14 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

15 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

16 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

17 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 04 ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (50%)		40,000	1,050	1,000	0,500	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		13,000	0,500	1,350	1,000	8,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,775

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		13,000	0,500	1,350	1,000	8,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,775

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		13,000	1,000	0,500	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		40,000	0,650	1,250	1,000	32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,500

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		11,000	1,000	0,700	1,250	9,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,625

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		40,000	0,650	1,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		40,000	0,650	0,750	1,000	19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,500

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		30,469	1,000	1,200	1,000	36,563	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		9,625	1,000	1,200	1,000	11,550	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-18,281	1,000	1,200	1,000	-21,937	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,176

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		30,469	1,000	1,200	1,000	36,563	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		9,625	1,000	1,200	1,000	11,550	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-18,281	1,000	1,200	1,000	-21,937	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,176

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		40,000	1,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

13 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

14 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

15 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

16 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

17 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	R. Altres registres		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

19 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 04 ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 87,500

3 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 4,500

4 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		60,000	1,000	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

5 FBABI010 u Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Símbol 'Cediu el pas'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		1,000	3,200	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		3,000	3,800	1,000	1,000	11,400	C#*D#*E#*F#
3	3 senyals per poste		6,000	3,800	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,400

7 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	P-21		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	R-1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

9 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 FB122AAE m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 35,500

12 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 04 ESCOLA MARE DE DÉU DE LOURDES
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	0,400	0,450	1,000	10,620	C#*D#*E#*F#
3			33,500	0,400	0,450	1,000	6,030	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,650

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	0,400	1,000	1,000	23,600	C#*D#*E#*F#
3			33,500	0,400	1,000	1,000	13,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

3 F228SEL1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	0,400	0,200	1,000	4,720	C#*D#*E#*F#
3			33,500	0,400	0,200	1,000	2,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,400

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	0,400	0,250	1,000	5,900	C#*D#*E#*F#
3			33,500	0,400	0,250	1,000	3,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,250

5 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		16,650	1,000	1,200	1,000	19,980	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-9,250	1,000	1,200	1,000	-11,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

6 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		16,650	1,000	1,200	1,000	19,980	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-9,250	1,000	1,200	1,000	-11,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

7 FDG21090 m Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	1,000	1,000	1,000	59,000	C#*D#*E#*F#
3			33,500	1,000	1,000	1,000	33,500	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 92,500

8 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		59,000	1,000	1,000	1,000	59,000	C#*D#*E#*F#
3			33,500	1,000	1,000	1,000	33,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,500

9 FFB1DEG1 u Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 FFB1PRO1 u Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 FESC0001 u Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

12 FR61MM01 u Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	4,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	4,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

14 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

2			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

16 FJ31SJPC u Subministre de pistacia chinensis de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

17 FJ31SJCV u Subministre de callistemon viminalis "captain cook" de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		80,500	1,000	1,000	1,000	80,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		14,500	1,000	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		152,500	1,000	1,000	0,250	38,125	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 38,125

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		152,500	1,000	1,000	0,750	114,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,375

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		172,500	1,000	1,000	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,500

5 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		7,500	5,000	1,000	1,000	37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

6 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

7 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		63,500	1,000	1,000	1,000	63,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

8 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 F219GVH1 m Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

10 F219GVH2 m Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 12,600

11 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 5,750

12 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		38,125	0,175	1,350	1,000	9,007	C#*D#*E#*F#
2			114,375	0,175	1,350	1,000	27,021	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		172,500	0,200	1,350	1,000	46,575	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		37,500	0,010	1,350	1,000	0,506	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		60,000	0,100	1,350	1,000	8,100	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		65,000	0,150	1,350	1,000	13,163	C#*D#*E#*F#
7	Rigola		20,000	0,100	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
8	Gual de vehicles		10,000	0,350	1,350	0,600	2,835	C#*D#*E#*F#
9			12,600	0,340	1,350	1,200	6,940	C#*D#*E#*F#
10	Tanca		5,750	0,100	1,350	1,000	0,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,623

13 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		38,125	0,175	1,350	1,000	9,007	C#*D#*E#*F#
2			114,375	0,175	1,350	1,000	27,021	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		172,500	0,200	1,350	1,000	46,575	C#*D#*E#*F#
4	Fresat de mescla bituminosa		37,500	0,010	1,350	1,000	0,506	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		60,000	0,100	1,350	1,000	8,100	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		65,000	0,150	1,350	1,000	13,163	C#*D#*E#*F#
7	Rigola		20,000	0,100	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
8	Gual de vehicles		10,000	0,350	1,350	0,600	2,835	C#*D#*E#*F#
9			12,600	0,340	1,350	1,200	6,940	C#*D#*E#*F#
10	Tanca		5,750	0,100	1,350	1,000	0,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,623

14 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		59,500	0,450	0,200	1,000	5,355	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó vorada		43,000	0,450	0,200	1,000	3,870	C#*D#*E#*F#
3	Encaix base de formigó rigola		6,000	0,200	0,200	1,000	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,465

15 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		172,500	0,150	1,000	1,000	25,875	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 25,875

16 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		9,465	1,000	1,200	1,000	11,358	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,358

17 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		9,465	1,000	1,200	1,000	11,358	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,358

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		378,250	1,000	1,000	1,000	378,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		11,750	1,000	1,000	1,000	11,750	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de llamborda		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 407,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		378,250	0,100	1,000	1,000	37,825	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		11,750	0,100	1,000	1,000	1,175	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		5,000	0,150	1,000	1,000	0,750	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de llamborda		12,500	0,200	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,250

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		378,250	1,000	1,000	1,000	378,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		11,750	1,000	1,000	1,000	11,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,000

AMIDAMENTS

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 F9F1522C m2 Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de llamborda		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		65,000	2,000	1,000	1,000	130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

7 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		65,000	0,100	2,400	1,000	15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

8 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		65,000	0,050	2,450	1,000	7,963	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,963

9 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		57,500	1,000	1,000	1,000	57,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada		43,000	1,000	1,000	1,000	43,000	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorada existent		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,500

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		65,500	0,200	0,250	1,000	3,275	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,275

11 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		59,500	1,000	1,000	1,000	59,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,500

12 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 F9915355 u Escocell de 106x136 cm i 20 cm de fondària, amb 2 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm i 2 peces de morter de ciment de 143x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

14 F981MG6F u Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		5,200	1,000	1,000	1,000	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

16 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

17 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

18 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		2,000	0,500	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,350

3 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		2,000	0,500	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,350

4 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		2,000	1,000	0,500	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		2,000	1,000	0,700	1,250	1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,750

6 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de pous		1,750	1,000	1,200	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de pous		1,750	1,000	1,200	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

8 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 ESCOLA JOSEP MONTSERRAT
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3 senyals per poste		2,000	4,400	1,000	1,000	8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

6 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	P-15a	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	P-21	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 ESCOLA SOL IXENT
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		88,000	1,000	1,000	1,000	88,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		17,000	1,000	1,000	1,000	17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		227,500	1,000	1,000	0,250	56,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,875

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		227,500	1,000	1,000	0,750	170,625	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 170,625

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		187,500	1,000	1,000	1,000	187,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,500

5 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		70,500	1,000	1,000	1,000	70,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,500

6 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

7 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		56,875	0,175	1,350	1,000	13,437	C#*D#*E#*F#
2			170,625	0,175	1,350	1,000	40,310	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		187,500	0,200	1,350	1,000	50,625	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		72,500	0,150	1,350	1,000	14,681	C#*D#*E#*F#
5	Tanca		7,000	0,100	1,350	1,000	0,945	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,998

8 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		56,875	0,175	1,350	1,000	13,437	C#*D#*E#*F#
2			170,625	0,175	1,350	1,000	40,310	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		187,500	0,200	1,350	1,000	50,625	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		72,500	0,150	1,350	1,000	14,681	C#*D#*E#*F#
5	Tanca		7,000	0,100	1,350	1,000	0,945	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,998

9 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		82,500	0,450	0,200	1,000	7,425	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó rigola		4,000	0,200	0,200	1,000	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,585

AMIDAMENTS

10 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		187,500	0,150	1,000	1,000	28,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,125

11 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,585	1,000	1,200	1,000	9,102	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,102

12 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		7,585	1,000	1,200	1,000	9,102	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,102

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 ESCOLA SOL IXENT
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		370,000	1,000	1,000	1,000	370,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,000

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		370,000	0,100	1,000	1,000	37,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		20,000	0,100	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		370,000	1,000	1,000	1,000	370,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 390,000

4 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		81,500	1,000	1,000	1,000	81,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,500

5 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		86,500	0,200	0,250	1,000	4,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,325

6 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		82,500	1,000	1,000	1,000	82,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,500

7 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

8 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		3,200	1,000	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

10 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Gual de vianants vorera deprimida	20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

11 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

12 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 ESCOLA SOL IXENT
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (75%)		10,000	1,050	1,000	0,750	7,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,875

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		3,000	0,500	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,025

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		3,000	0,500	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,025

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		3,000	1,000	0,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	1,250	1,000	12,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,188

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		5,000	1,000	0,700	1,250	4,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,375

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	1,000	1,000	9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,750

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	0,750	1,000	7,313	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,313

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		12,188	1,000	1,200	1,000	14,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		4,375	1,000	1,200	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,313	1,000	1,200	1,000	-8,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,100

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		12,188	1,000	1,200	1,000	14,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		4,375	1,000	1,200	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,313	1,000	1,200	1,000	-8,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,100

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i

AMIDAMENTS

reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

14 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

15 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

16 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

17 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	E. Enllumenat		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	R. Altres registres		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

19 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T. Telefónica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 13,750

2 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 41,750

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 90,500

4 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		13,250	1,000	1,000	1,000	13,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,250

5 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		2,000	3,200	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#
3	3 senyals per poste		2,000	3,800	1,000	1,000	7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,800

6 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-21		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FB122AAE m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 18,500

11 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 ESCOLA SANT JOSEP
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		62,000	1,000	1,000	1,000	62,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		14,500	1,000	1,000	1,000	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,500

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		135,000	1,000	1,000	0,250	33,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,750

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		135,000	1,000	1,000	0,750	101,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,250

4 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		137,500	1,000	1,000	1,000	137,500	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 137,500

5 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		65,750	1,000	1,000	1,000	65,750	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,750	1,000	1,000	1,000	1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,500

6 F21B3001 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 9,250

7 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		33,750	0,175	1,350	1,000	7,973	C#*D#*E#*F#
2			101,250	0,175	1,350	1,000	23,920	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		137,500	0,200	1,350	1,000	37,125	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		67,500	0,150	1,350	1,000	13,669	C#*D#*E#*F#
5	Tanca		9,250	0,100	1,350	1,000	1,249	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,936

8 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		33,750	0,175	1,350	1,000	7,973	C#*D#*E#*F#
2			101,250	0,175	1,350	1,000	23,920	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de mescla bituminosa		137,500	0,200	1,350	1,000	37,125	C#*D#*E#*F#
4	Vorada i rigola		67,500	0,150	1,350	1,000	13,669	C#*D#*E#*F#
5	Tanca		9,250	0,100	1,350	1,000	1,249	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,936

9 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		62,500	0,450	0,200	1,000	5,625	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó rigola		9,600	0,200	0,200	1,000	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,009

10 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		137,500	0,150	1,000	1,000	20,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,625

AMIDAMENTS

11 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		6,009	1,000	1,200	1,000	7,211	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,211

12 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		6,009	1,000	1,200	1,000	7,211	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,211

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 ESCOLA SANT JOSEP
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		235,000	1,000	1,000	1,000	235,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		235,000	0,100	1,000	1,000	23,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		12,500	0,100	1,000	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,750

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		235,000	1,000	1,000	1,000	235,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,500

4 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		60,500	1,000	1,000	1,000	60,500	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

2	Entregues vorada existent		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,500

5 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		72,100	0,200	0,250	1,000	3,605	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,605

6 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		62,500	1,000	1,000	1,000	62,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		9,600	1,000	1,000	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,100

7 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

8 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F981MG6F u Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		3,200	1,000	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

11 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles		4,800	1,000	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,800

12 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants vorera deprimida		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

13 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

14 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 ESCOLA SANT JOSEP
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (50%)		3,500	1,050	1,000	0,500	1,838	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,838

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		3,500	0,650	1,250	1,000	2,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,844

3 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		1,000	1,000	0,700	1,250	0,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,875

4 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		3,500	0,650	1,000	1,000	2,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,275

5 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		3,500	0,650	0,750	1,000	1,706	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,706

6 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		2,844	1,000	1,200	1,000	3,413	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		0,875	1,000	1,200	1,000	1,050	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-1,706	1,000	1,200	1,000	-2,047	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,416

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		2,844	1,000	1,200	1,000	3,413	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		0,875	1,000	1,200	1,000	1,050	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-1,706	1,000	1,200	1,000	-2,047	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,416

8 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

9 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 ESCOLA SANT JOSEP
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal1 per poste		1,000	3,200	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-21		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FB122AAE m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 14,600

8 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 ESCOLA SANT JOSEP
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	0,400	0,450	1,000	4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,950

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	0,400	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 F228SEL1 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	0,400	0,200	1,000	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,200

AMIDAMENTS

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	0,400	0,250	1,000	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

5 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,950	1,000	1,200	1,000	5,940	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-2,750	1,000	1,200	1,000	-3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,640

6 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,950	1,000	1,200	1,000	5,940	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment de rases		-2,750	1,000	1,200	1,000	-3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,640

7 FDG21090 m Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	1,000	1,000	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

8 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg automatitzat arbrat	T						
2	1c. D.32 mm amb tubular corrugat		27,500	1,000	1,000	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

9 FFB1DEG1 u Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 FFB1PRO1 u Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FESC0001 u Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FR61MM01 u Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	4,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

14 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

15 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 FJ31SJZS u Subministre de zelkova serrata 'green vase' de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	08	ESCOLA GERMANES BARTOMEU
Subcapítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		51,500	1,000	1,000	1,000	51,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,500

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		100,000	1,000	1,000	0,250	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		100,000	1,000	1,000	0,750	75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

4 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorera existent		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		65,000	1,000	1,000	1,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

6 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		10,000	5,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

1	Vorada i rigola	46,500	1,000	1,000	1,000	46,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,500

8 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		10,400	1,000	1,000	1,000	10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

9 F219GVH2 m Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 10,400

10 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		25,000	0,175	1,350	1,000	5,906	C#*D#*E#*F#
2			75,000	0,175	1,350	1,000	17,719	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins		5,000	0,300	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		65,000	0,200	1,350	1,000	17,550	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		50,000	0,010	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		47,500	0,150	1,350	1,000	9,619	C#*D#*E#*F#
7	Rigola		10,400	0,100	1,350	1,000	1,404	C#*D#*E#*F#
8	Gual de vehicles/vianants		10,400	0,350	1,350	0,600	2,948	C#*D#*E#*F#
9	Pilona		2,000	0,100	1,350	1,000	0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,116

12 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		25,000	0,175	1,350	1,000	5,906	C#*D#*E#*F#
2			75,000	0,175	1,350	1,000	17,719	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins		5,000	0,300	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		65,000	0,200	1,350	1,000	17,550	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		50,000	0,010	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		47,500	0,150	1,350	1,000	9,619	C#*D#*E#*F#
7	Rigola		10,400	0,100	1,350	1,000	1,404	C#*D#*E#*F#
8	Gual de vehicles/vianants		10,400	0,350	1,350	0,600	2,948	C#*D#*E#*F#
9	Pilona		2,000	0,100	1,350	1,000	0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,116

13 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		25,500	0,450	0,200	1,000	2,295	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó vorada		39,500	0,250	0,200	1,000	1,975	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,270

14 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		65,000	0,150	1,000	1,000	9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,750

15 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,270	1,000	1,200	1,000	5,124	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,124

16 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		4,270	1,000	1,200	1,000	5,124	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,124

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 ESCOLA GERMANES BARTOMEU
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		140,000	1,000	1,000	1,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de llamborda		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		140,000	0,100	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		15,000	0,100	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		10,500	0,150	1,000	1,000	1,575	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de llamborda		5,000	0,200	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 18,075

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		140,000	1,000	1,000	1,000	140,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,000

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		10,500	1,000	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

5 F9F1522C m2 Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de llamborda		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		72,500	2,000	1,000	1,000	145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,000

7 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		72,500	0,100	2,400	1,000	17,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,400

8 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		72,500	0,050	2,450	1,000	8,881	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,881

9 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Vorada i rigola	22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada	39,500	1,000	1,000	1,000	39,500	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorada existent	3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		25,500	0,200	0,250	1,000	1,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,275

11 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		25,500	1,000	1,000	1,000	25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,500

12 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

13 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

14 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 ESCOLA GERMANES BARTOMEU
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (75%)		5,000	1,050	1,000	0,750	3,938	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,938

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	1,250	1,000	12,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,188

3 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		2,000	1,000	0,700	1,250	1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,750

4 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	1,000	1,000	9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,750

5 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	0,650	0,750	1,000	7,313	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,313

6 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		12,188	1,000	1,200	1,000	14,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		1,750	1,000	1,200	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,313	1,000	1,200	1,000	-8,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,950

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		12,188	1,000	1,200	1,000	14,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		1,750	1,000	1,200	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,313	1,000	1,200	1,000	-8,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,950

8 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

AMIDAMENTS

9 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

12 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	F. Fibra òptica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 ESCOLA GERMANES BARTOMEU
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 37,500

3 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		18,800	1,000	1,000	1,000	18,800	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,300

4 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3 senyals per poste		3,000	3,800	1,000	1,000	11,400	C#*D#*E#*F#
2	4 senyals per poste		1,000	4,400	1,000	1,000	4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,800

5 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	P-21		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 INSTITUT PUIG I CADAFALCH
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Calçada	112,500	1,000	1,000	1,000	112,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera	22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

2 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		70,000	1,000	1,000	0,250	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

3 F2194AK5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		70,000	1,000	1,000	0,750	52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,500

4 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		92,500	1,000	1,000	0,250	23,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,125

5 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		92,500	1,000	1,000	0,750	69,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,375

6 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		235,000	1,000	1,000	1,000	235,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

7 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		72,500	1,000	1,000	1,000	72,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

8 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	Paviment de formigó	17,500	0,150	1,350	1,000	3,544	C#*D#*E#*F#
2		52,500	0,150	1,350	1,000	10,631	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panots	23,125	0,175	1,350	1,000	5,463	C#*D#*E#*F#
4		69,375	0,175	1,350	1,000	16,390	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de mescla bituminosa	235,000	0,200	1,350	1,000	63,450	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola	75,000	0,150	1,350	1,000	15,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,666

9 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		17,500	0,150	1,350	1,000	3,544	C#*D#*E#*F#
2			52,500	0,150	1,350	1,000	10,631	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panots		23,125	0,175	1,350	1,000	5,463	C#*D#*E#*F#
4			69,375	0,175	1,350	1,000	16,390	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de mescla bituminosa		235,000	0,200	1,350	1,000	63,450	C#*D#*E#*F#
6	Vorada i rigola		75,000	0,150	1,350	1,000	15,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,666

10 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		97,500	0,450	0,200	1,000	8,775	C#*D#*E#*F#
2	Encaix base de formigó rigola		8,000	0,200	0,200	1,000	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,095

11 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		235,000	0,150	1,000	1,000	35,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,250

12 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		9,095	1,000	1,200	1,000	10,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,914

13 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		9,095	1,000	1,200	1,000	10,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,914

AMIDAMENTS

Capítol 09 INSTITUT PUIG I CADAFALCH
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		205,000	1,000	1,000	1,000	205,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (normal)		122,500	1,000	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (ratllat)		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 362,500

2 F931201J m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		205,000	0,150	1,000	1,000	30,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,750

3 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		122,500	0,100	1,000	1,000	12,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		35,000	0,100	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,750

4 F9G1C245 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		205,000	0,180	1,000	1,000	36,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,900

5 F9GZ2564 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		205,000	1,000	1,000	0,200	41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

6 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		122,500	1,000	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

7 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		95,500	1,000	1,000	1,000	95,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,500

8 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		105,500	0,200	0,250	1,000	5,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,275

9 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		97,500	1,000	1,000	1,000	97,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,500

10 F9915345 u Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		2,000	2,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		6,400	1,000	1,000	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

13 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants vorera deprimida		39,500	1,000	1,000	1,000	39,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,500

14 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

15 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 INSTITUT PUIG I CADAFALCH
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (75%)		17,500	1,050	1,000	0,750	13,781	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,781

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,675

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		17,500	0,650	1,250	1,000	14,219	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,219

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		4,000	1,000	0,700	1,250	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		17,500	0,650	1,000	1,000	11,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,375

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		17,500	0,650	0,750	1,000	8,531	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,531

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		14,219	1,000	1,200	1,000	17,063	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		3,500	1,000	1,200	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-8,531	1,000	1,200	1,000	-10,237	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,026

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		14,219	1,000	1,200	1,000	17,063	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		3,500	1,000	1,200	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-8,531	1,000	1,200	1,000	-10,237	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,026

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
18	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 INSTITUT PUIG I CADAFALCH
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		26,200	1,000	1,000	1,000	26,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,200

3	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 INSTITUT PUIG I CADAFALCH
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	4,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	FJ31SJTR	u	Subministre de tebebuia rosea de 18-20 cm de circumferència amb contenidor copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Escocells	2,000	1,000	1,000	1,000	2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 ROCAFONDA
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		416,500	1,000	1,000	1,000	416,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		178,500	1,000	1,000	1,000	178,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 595,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		350,000	1,000	1,000	0,250	87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,500

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		350,000	1,000	1,000	0,750	262,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,500

4 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Lloses de formigó		127,500	1,000	1,000	1,000	127,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera. Llambordins		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorera existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		582,500	1,000	1,000	1,000	582,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 582,500

6 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		55,000	5,000	1,000	1,000	275,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 275,000

7 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		26,500	1,000	1,000	1,000	26,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

8 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		228,500	1,000	1,000	1,000	228,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		11,500	1,000	1,000	1,000	11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

9 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		47,200	1,000	1,000	1,000	47,200	C#*D#*E#*F#
2	Entregues rigola existent		2,800	1,000	1,000	1,000	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 F219GVH2 m Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vianants		47,200	1,000	1,000	1,000	47,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,200

11 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		87,500	0,175	1,350	1,000	20,672	C#*D#*E#*F#
2			262,500	0,175	1,350	1,000	62,016	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins/lloses de formigó		180,000	0,300	1,350	1,000	72,900	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		582,500	0,200	1,350	1,000	157,275	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		275,000	0,010	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
6	Vorada		27,500	0,100	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
7	Vorada i rigola		240,000	0,150	1,350	1,000	48,600	C#*D#*E#*F#
8	Rigola		50,000	0,100	1,350	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
9	Gual de vianants		47,200	0,350	1,350	1,200	26,762	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 402,401

AMIDAMENTS

12 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		87,500	0,175	1,350	1,000	20,672	C#*D#*E#*F#
2			262,500	0,175	1,350	1,000	62,016	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins/lloses de formigó		180,000	0,300	1,350	1,000	72,900	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		582,500	0,200	1,350	1,000	157,275	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		275,000	0,010	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
6	Vorada		27,500	0,100	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
7	Vorada i rigola		240,000	0,150	1,350	1,000	48,600	C#*D#*E#*F#
8	Rigola		50,000	0,100	1,350	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
9	Gual de vianants		47,200	0,350	1,350	1,200	26,762	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 402,401

13 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		55,000	0,450	0,200	1,000	4,950	C#*D#*E#*F#
2			172,500	0,550	0,200	1,000	18,975	C#*D#*E#*F#
3	Encaix base de formigó vorada		122,500	0,250	0,200	1,000	6,125	C#*D#*E#*F#
4	Encaix base de formigó rigola		47,500	0,300	0,200	1,000	2,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,900

14 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		582,500	0,150	1,000	1,000	87,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,375

15 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		32,900	1,000	1,200	1,000	39,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,480

16 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		32,900	1,000	1,200	1,000	39,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,480

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		625,000	1,000	1,000	1,000	625,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		125,000	1,000	1,000	1,000	125,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		32,500	1,000	1,000	1,000	32,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de lloses 60x40x7 cm		180,000	1,000	1,000	1,000	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 962,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		625,000	0,100	1,000	1,000	62,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		125,000	0,100	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		32,500	0,150	1,000	1,000	4,875	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de lloses 60x40x7 cm		180,000	0,100	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,875

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		625,000	1,000	1,000	1,000	625,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		125,000	1,000	1,000	1,000	125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 750,000

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		32,500	1,000	1,000	1,000	32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,500

5 F9F5TH0F m2 Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses 60x40x7 cm		180,000	1,000	1,000	1,000	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		342,500	2,000	1,000	1,000	685,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 685,000

AMIDAMENTS

7 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		342,500	0,100	2,400	1,000	82,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,200

8 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		342,500	0,050	2,450	1,000	41,956	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,956

9 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 20x20x8 cm		55,000	1,000	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada i rigola 30x30x8 cm		172,500	1,000	1,000	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		122,500	1,000	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350,000

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		55,000	0,200	0,250	1,000	2,750	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 30x30x8 cm		220,000	0,300	0,250	1,000	16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,250

11 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 20x20x8 cm		55,000	1,000	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

12 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 30x30x8 cm		172,500	1,000	1,000	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 30x30x8 cm		47,500	1,000	1,000	1,000	47,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

13 F9916445 u Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

14 F981LGAF u Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		11,000	2,000	1,000	1,000	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

15 F9812GAF m Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants		45,200	1,000	1,000	1,000	45,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,200

16 F991GVIA m Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vianants vorera deprimida		73,400	1,000	1,000	1,000	73,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,400

17 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

18 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

19 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 ROCAFONDA
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (50%)		100,000	1,050	1,000	0,500	52,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 52,500

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		18,000	0,500	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,150

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		18,000	0,500	1,350	1,000	12,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,150

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		18,000	1,000	0,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		100,000	0,650	1,250	1,000	81,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,250

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		29,000	1,000	0,700	1,250	25,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,375

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		100,000	0,650	1,000	1,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		100,000	0,650	0,750	1,000	48,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,750

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		81,250	1,000	1,200	1,000	97,500	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		25,375	1,000	1,200	1,000	30,450	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-48,750	1,000	1,200	1,000	-58,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,450

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		81,250	1,000	1,200	1,000	97,500	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		25,375	1,000	1,200	1,000	30,450	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-48,750	1,000	1,200	1,000	-58,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,450

12 FD75PVC2 m Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

13 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 29,000

14 FD5ZJJF6 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 29,000

15 FBUST001 u Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 22,000

16 FCON0001 u Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

17 FCON0002 u Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

18 FTRBADP1 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	R. Altres registres		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

19 FTRBADP2 u Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	F. Fibra òptica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	T. Telefónica		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 ROCAFONDA
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 103,500

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 235,000

4 FBA19317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 5,500

5 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

6 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		165,000	1,000	1,000	1,000	165,000	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,500

7 FBABI010 u Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Símbol 'Plaça Mobilitat Reduida'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Símbol 'Cediu el pas'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		8,000	3,200	1,000	1,000	25,600	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		5,000	3,800	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,600

9 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-21		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	R-1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FSEM0001 u Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

13 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 ROCAFONDA
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR61MM01 u Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	4,000	1,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FJ31SJPP u Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 CENTRE
Subcapítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219FFA0 m Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		216,500	1,000	1,000	1,000	216,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera		88,500	1,000	1,000	1,000	88,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 25% amb compressor		280,000	1,000	1,000	0,250	70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. 75% amb martell trencador		280,000	1,000	1,000	0,750	210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

4 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Llambordins		165,000	1,000	1,000	1,000	165,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera. Llosa		65,000	1,000	1,000	1,000	65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

5 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		217,500	1,000	1,000	1,000	217,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 217,500

6 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		42,500	5,000	1,000	1,000	212,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 212,500

7 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,500

8 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola		122,500	1,000	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorada existent		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

9 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		17,400	1,000	1,000	1,000	17,400	C#*D#*E#*F#
2	Entregues rigola existent		0,100	1,000	1,000	1,000	0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

10 F219GVH1 m Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 4,800

11 F219GVH2 m Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 13,600

12 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

13 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		70,000	0,175	1,350	1,000	16,538	C#*D#*E#*F#
2			210,000	0,175	1,350	1,000	49,613	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins/lloses de formigó		230,000	0,300	1,350	1,000	93,150	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		217,500	0,200	1,350	1,000	58,725	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		212,500	0,010	1,350	1,000	2,869	C#*D#*E#*F#
6	Vorada		32,500	0,100	1,350	1,000	4,388	C#*D#*E#*F#
7	Vorada i rigola		125,000	0,150	1,350	1,000	25,313	C#*D#*E#*F#
8	Rigola		17,500	0,100	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#
9	Gual de vehicles		4,800	0,350	1,350	0,600	1,361	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

10	Gual de vianants	13,600	0,350	1,350	1,200	7,711	C#*D#*E#*F#
11	Pilona	4,000	0,100	1,350	1,000	0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,571

14 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panots		70,000	0,175	1,350	1,000	16,538	C#*D#*E#*F#
2			210,000	0,175	1,350	1,000	49,613	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordins/lloses de formigó		230,000	0,300	1,350	1,000	93,150	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de mescla bituminosa		217,500	0,200	1,350	1,000	58,725	C#*D#*E#*F#
5	Fresat de mescla bituminosa		212,500	0,010	1,350	1,000	2,869	C#*D#*E#*F#
6	Vorada		32,500	0,100	1,350	1,000	4,388	C#*D#*E#*F#
7	Vorada i rigola		125,000	0,150	1,350	1,000	25,313	C#*D#*E#*F#
8	Rigola		17,500	0,100	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#
9	Gual de vehicles		4,800	0,350	1,350	0,600	1,361	C#*D#*E#*F#
10	Gual de vianants		13,600	0,350	1,350	1,200	7,711	C#*D#*E#*F#
11	Pilona		4,000	0,100	1,350	1,000	0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,571

15 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix base de formigó vorada+rigola		27,500	0,450	0,200	1,000	2,475	C#*D#*E#*F#
2			12,500	0,550	0,200	1,000	1,375	C#*D#*E#*F#
3	Encaix base de formigó vorada		202,500	0,250	0,200	1,000	10,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,975

16 F226ADQ1 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut àmbit calçada		217,500	0,150	1,000	1,000	32,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,625

17 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		13,975	1,000	1,200	1,000	16,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,770

18 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		13,975	1,000	1,200	1,000	16,770	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,770

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 CENTRE
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		386,000	1,000	1,000	1,000	386,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		84,000	1,000	1,000	1,000	84,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		77,500	1,000	1,000	1,000	77,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de lloses 60x40x7 cm		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 642,500

2 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		386,000	0,100	1,000	1,000	38,600	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		84,000	0,100	1,000	1,000	8,400	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot (botons)		77,500	0,150	1,000	1,000	11,625	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de lloses 60x40x7 cm		95,000	0,100	1,000	1,000	9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,125

3 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (normal)		386,000	1,000	1,000	1,000	386,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot (ratllat)		84,000	1,000	1,000	1,000	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 470,000

4 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot (botons)		77,500	1,000	1,000	1,000	77,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,500

5 F9F5TH0F m2 Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de lloses 60x40x7 cm		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		415,000	2,000	1,000	1,000	830,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 830,000

7 F9H11BE1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		415,000	0,100	2,400	1,000	99,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,600

8 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		415,000	0,050	2,450	1,000	50,838	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,838

9 F965A6D9 m Vorada recta de formigó, doble capa, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 20x20x8 cm		27,500	1,000	1,000	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorada i rigola 30x30x8 cm		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		202,500	1,000	1,000	1,000	202,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 242,500

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 20x20x8 cm		52,500	0,200	0,250	1,000	2,625	C#*D#*E#*F#
2	Rigola 30x30x8 cm		40,000	0,300	0,250	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,625

11 F97422EA m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 20x20x8 cm		27,500	1,000	1,000	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

12 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada i rigola 30x30x8 cm		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,500

13 F9916445 u Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

14 FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

15 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

16 FDESASF1 u Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 CENTRE
Subcapítol 03 SERVEIS AFECTATS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm (100%)		55,000	1,050	1,000	1,000	57,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,750

2 F21DQU02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		7,000	0,500	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,725

4 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal		7,000	0,500	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,725

5 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents a eliminar		7,000	1,000	0,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

6 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		55,000	0,650	1,250	1,000	44,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,688

7 F222H620 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals projectats		16,000	1,000	0,700	1,250	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		55,000	0,650	1,000	1,000	35,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,750

9 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		55,000	0,650	0,750	1,000	26,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,813

10 F2R350A9 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		44,688	1,000	1,200	1,000	53,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		14,000	1,000	1,200	1,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-26,813	1,000	1,200	1,000	-32,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,250

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases		44,688	1,000	1,200	1,000	53,626	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de pous		14,000	1,000	1,200	1,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-26,813	1,000	1,200	1,000	-32,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,250

12 FD75PVC2 m

Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs embornals. PVC250 mm		55,000	1,000	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

13 FD5J5258 u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

14 FD5ZJJF6 u

Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

15 FBUST001 u

Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

16 FCON0001 u

Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

17 FCON0002 u

Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

18 FTRBADP1 u

Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Aigua		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	R. Altres registres		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

19 FTRBADP2 u

Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Clavegueram		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	F. Fibra òptica		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	T. Telefónica		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 CENTRE
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA6U130 m

Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 FBA15311 m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 FBA1E311 m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 87,500

4 FBA31317 m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		98,500	1,000	1,000	1,000	98,500	C#*D#*E#*F#
2	Símbol "Stop"		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,000

5 FBABI010 u

Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Símbol 'Plaça Mobilitat Reduida'		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Símbol 'Cediu el pas'		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FSENY001 m2

Pintat de parilla de color groc continua de 10 cm d'amplada, inclòs premarcatge

AMIDAMENT DIRECTE 11,500

7 FBBZ1220 m

Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal per poste		1,000	3,200	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals per poste		6,000	3,800	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#

3	3 senyals per poste	6,000	3,800	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#
4	4 senyals per poste	1,000	4,400	1,000	1,000	4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,200

8 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15a		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	P-21		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	R-1		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

9 FBB12241 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	R-301		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 FBB12351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 FBB22201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-13		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 CENTRE
Subcapítol 05 REG I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR61MM01 u Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F991U0DR m Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	4,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FJ31SJPP u Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituint la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 12 ALTRES
Subcapítol 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FZZZ0601 pa Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FZZZ0602 pa Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FZZZ0603 pa Partida alçada a justificar per als serveis afectats en obra

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

2. Quadre de Preus nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82	€
P-2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46	€
P-3	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79	€
P-4	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,94	€
P-5	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50	€
P-6	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	15,86	€
P-7	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€
P-8	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80	€
P-9	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13	€
P-10	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6,25	€
P-11	F219GVH1	m	Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	14,41	€
P-12	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	28,83	€
P-13	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42	€
P-15	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66	€
P-16	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49	€
P-17	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87	€
P-18	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	12,55	€
P-19	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54	€
P-20	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04	€
P-21	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36	€
P-22	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	21,73	€
P-23	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,78	€
P-24	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (TRENTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	30,29	€
P-25	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84	€
P-26	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	7,46	€
P-27	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-29	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	73,09 €
P-30	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	24,86 €
P-31	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	80,70 €
P-32	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	28,02 €
P-33	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	85,83 €
P-34	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12,53 €
P-35	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61 €
P-36	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (VUITANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	89,18 €
P-37	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	214,19 €
P-38	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	187,48 €
P-39	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	94,06 €
P-40	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	73,16 €

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	F9915355	u	Escocell de 106x136 cm i 20 cm de fondària, amb 2 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm i 2 peces de morter de ciment de 143x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	81,38 €
P-42	F9916445	u	Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	64,47 €
P-43	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P-44	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	16,25 €
P-45	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	26,59 €
P-46	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	32,93 €
P-47	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	40,41 €
P-48	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98 €
P-49	F9G1C245	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	82,50 €
P-50	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-51	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	60,22 €
P-53	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-54	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	145,43 €
P-55	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
P-56	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P-57	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59 €
P-58	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60 €
P-59	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P-60	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (CENT CINQUANTA-DOS EUROS)	152,00 €
P-61	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,84 €
P-62	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,98 €

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,98 €
P-64	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	66,75 €
P-65	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	56,69 €
P-66	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26 €
P-67	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	57,50 €
P-68	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (NORANTA-CINC EUROS)	95,00 €
P-69	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (QUARANTA EUROS)	40,00 €
P-70	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	148,65 €
P-71	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (NORANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	92,13 €
P-72	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	43,73 €
P-73	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00 €
P-74	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-75	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-77	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-78	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1'', inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (CENT NORANTA-CINC EUROS)	195,00 €
P-79	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	5,11 €
P-80	FJ31SJCV	u	Subministre de callistemon viminalis "captain cook" de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-81	FJ31SJKP	u	Subministre de koelreuteria paniculata de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	191,90 €
P-82	FJ31SJPC	u	Subministre de pistacia chinensis de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	218,30 €
P-83	FJ31SJPP	u	Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-84	FJ31SJTR	u	Subministre de tebebuia rosea de 18-20 cm de circumferència amb contenidor copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	170,00 €

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

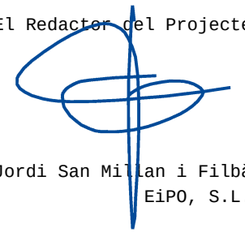
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(CENT SETANTA EUROS)	
P-85	FJ31SJZS	u	Subministre de zelkova serrata 'green vase' de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (CENT SETANTA-UN EUROS)	171,00 €
P-86	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	332,50 €
P-87	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	85,55 €
P-88	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	48,80 €
P-89	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	67,50 €
P-90	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	10,55 €
P-91	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS)	660,00 €
P-92	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-93	FSENY001	m2	Pintat de parilla de color groc continua de 10 cm d'amplada, inclòs premarcatge (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P-94	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	24,03 €
P-95	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	58,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada de plataforma de formigó, inclosa part proporcional de càrrega i transport a punt d'acopi municipal, totalment acabat (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-97	FZZZ0601	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9.835,20	€
P-98	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	5.750,00	€
P-99	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar per als serveis afectats en obra (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-100	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-101	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40	€

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i Filbà
EiPO, S.L.

3. Quadre de Preus nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,82	€
			Altres conceptes	3,82000	€
P-2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-3	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	4,79	€
			Altres conceptes	4,79000	€
P-4	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	11,94	€
			Altres conceptes	11,94000	€
P-5	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,50	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-6	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	15,86	€
			Altres conceptes	15,86000	€
P-7	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,53	€
			Altres conceptes	6,53000	€
P-8	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	9,80	€
			Altres conceptes	9,80000	€
P-9	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,13	€
			Altres conceptes	5,13000	€
P-10	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	6,25	€
			Altres conceptes	6,25000	€
P-11	F219GVH1	m	Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	14,41	€
			Altres conceptes	14,41000	€
P-12	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	28,83	€
			Altres conceptes	28,83000	€
P-13	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	17,90	€
			Altres conceptes	17,90000	€
P-14	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	7,42	€
			Altres conceptes	7,42000	€
P-15	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	7,66	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,66000	€
P-16	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,49	€
			Altres conceptes	9,49000	€
P-17	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	13,87	€
			Altres conceptes	13,87000	€
P-18	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	12,55	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	6,75600	€
			Altres conceptes	5,79400	€
P-19	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,54	€
			Altres conceptes	4,54000	€
P-20	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,04	€
			Altres conceptes	2,04000	€
P-21	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,36	€
			Altres conceptes	1,36000	€
P-22	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	21,73	€
			Altres conceptes	21,73000	€
P-23	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	9,78	€
			Altres conceptes	9,78000	€
P-24	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	30,29	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	11,38800	€
			Altres conceptes	18,90200	€
P-25	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	4,84	€
			Altres conceptes	4,84000	€
P-26	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,46	€
			Altres conceptes	7,46000	€
P-27	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,60	€
	B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una de	11,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1	4,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-29	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	73,09	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	67,58400	€
			Altres conceptes	5,50600	€
P-30	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,86	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,74450	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07700	€
			Altres conceptes	7,03850	€
P-31	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	80,70	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	66,19200	€
			Altres conceptes	14,50800	€
P-32	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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	28,02	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x1	5,57550	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	4,78051	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,10278	€
			Altres conceptes	17,56121	€
P-33	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	85,83	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	67,07800	€
			Altres conceptes	18,75200	€
P-34	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	12,53	€
	B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	4,74700	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,44226	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16066	€
			Altres conceptes	7,18008	€
P-35	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	16,61	€
	B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	5,33280	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,66339	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,24099	€
			Altres conceptes	10,37282	€
P-36	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	89,18	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,05300	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amp	60,66960	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	6,63960	€
			Altres conceptes	20,81780	€
P-37	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	214,19	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,10600	€
	B981AGAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120	121,32900	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	13,27920	€
			Altres conceptes	77,47580	€
P-38	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	187,48	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	8,23914	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,31660	€
	B981PGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arro	118,84000	€
			Altres conceptes	58,08426	€
P-39	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	94,06	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	4,43646	€
	B981QG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrod	59,42000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,15830	€
			Altres conceptes	29,04524	€
P-40	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	73,16	€
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisella	42,00768	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,07371	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	7,84680	€
			Altres conceptes	23,23181	€
P-41	F9915355	u	Escocell de 106x136 cm i 20 cm de fondària, amb 2 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm i 2 peces de morter de ciment de 143x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	81,38	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	8,82463	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,08424	€
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisella	46,33200	€
			Altres conceptes	26,13913	€
P-42	F9916445	u	Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	64,47	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	6,63960	€
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb un cantell bisella	35,00640	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,07371	€
			Altres conceptes	22,75029	€
P-43	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	12,25	€
			Sense descomposició	12,25000	€
P-44	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat	16,25	€
			Sense descomposició	16,25000	€
P-45	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	26,59	€
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt	6,77280	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01540	€
			Altres conceptes	19,48079	€
P-46	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	32,93	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49805	€
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,10740	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01540	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,82365	€
			Altres conceptes	19,48550	€
P-47	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina	40,41	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,17504	€
	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i	14,95320	€
			Altres conceptes	25,28176	€
P-48	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	55,98	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28339	€
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma recta	25,01100	€
			Altres conceptes	30,68561	€
P-49	F9G1C245	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	82,50	€
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàsti	72,18750	€
			Altres conceptes	10,31250	€
P-50	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	5,31	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,31000	€
P-51	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	59,19	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	54,70000	€
			Altres conceptes	4,49000	€
P-52	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	60,22	€
	B9H11BE1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat	55,73000	€
			Altres conceptes	4,49000	€
P-53	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,45	€
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic,	0,28000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-54	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	145,43	€
	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i b	117,06000	€
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	0,36070	€
			Altres conceptes	28,00930	€
P-55	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,52	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,03782	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,09849	€
			Altres conceptes	0,38369	€
P-56	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,76	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,11832	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,71400	€
			Altres conceptes	0,92768	€
P-57	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,59	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,05684	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,14753	€
			Altres conceptes	0,38563	€
P-58	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,60	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,23664	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,42800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,93536	€
P-59	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,42	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,59160	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,57000	€
			Altres conceptes	4,25840	€
P-60	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	152,00	€
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants,	123,01000	€
			Altres conceptes	28,99000	€
P-61	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	15,84	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,29000	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,87500	€
			Altres conceptes	14,67500	€
P-62	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	48,98	€
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat,	39,64000	€
			Altres conceptes	9,34000	€
P-63	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	36,98	€
	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre	21,48000	€
			Altres conceptes	15,50000	€
P-64	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	66,75	€
	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàme	51,25000	€
			Altres conceptes	15,50000	€
P-65	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	56,69	€
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, aca	50,48000	€
			Altres conceptes	6,21000	€
P-66	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	22,26	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000	€
			Altres conceptes	5,64000	€
P-67	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia	57,50	€
			Sense descomposició	57,50000	€
P-68	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	95,00	€
			Sense descomposició	95,00000	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-69	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	40,00	€
			Sense descomposició	40,00000	€
P-70	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	148,65	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,95266	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	4,16064	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	14,39991	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00462	€
			Altres conceptes	129,13217	€
P-71	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	92,13	€
	BD5ZMRCF	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa	72,40000	€
			Altres conceptes	19,73000	€
P-72	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs	43,73	€
	BD758100	m	Canonada de tub de PVC de 250 mm de diàmetre de paret compacte amb junta elàsti	22,33350	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	17,71424	€
			Altres conceptes	3,68226	€
P-73	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat	1.750,00	€
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-74	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra	3,50	€
			Sense descomposició	3,50000	€
P-75	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	55,00	€
			Sense descomposició	55,00000	€
P-76	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-77	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions	12,90	€
			Sense descomposició	12,90000	€
P-78	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat	195,00	€
			Sense descomposició	195,00000	€
P-79	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig,	5,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,09000	€
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal ext	0,94500	€
	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pres	0,53040	€
			Altres conceptes	3,54460	€
P-80	FJ31SJCV	u	Subministre de callistemon viminalis "captain cook" de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-81	FJ31SJKP	u	Subministre de koelreuteria paniculata de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	191,90	€
			Sense descomposició	191,90000	€
P-82	FJ31SJPC	u	Subministre de pistacia chinensis de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	218,30	€
			Sense descomposició	218,30000	€
P-83	FJ31SJPP	u	Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-84	FJ31SJTR	u	Subministre de tebebuia rosea de 18-20 cm de circumferència amb contenidor copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	170,00	€
			Sense descomposició	170,00000	€
P-85	FJ31SJZS	u	Subministre de zelkova serrata 'green vase' de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)).	171,00	€

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	171,00000	€
P-86	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	332,50	€
	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcin	255,00000	€
			Altres conceptes	77,50000	€
P-87	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	85,55	€
	BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospotal	38,00000	€
			Altres conceptes	47,55000	€
P-88	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	48,80	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	42,58485	€
			Altres conceptes	6,21515	€
P-89	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat	67,50	€
			Sense descomposició	67,50000	€
P-90	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	10,55	€
			Sense descomposició	10,55000	€
P-91	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	660,00	€
			Sense descomposició	660,00000	€
P-92	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	800,00	€
			Sense descomposició	800,00000	€
P-93	FSENY001	m2	Pintat de parilla de color groc continua de 10 cm d'amplada, inclòs premarcatge	3,60	€
			Sense descomposició	3,60000	€
P-94	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	24,03	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,18603	€
			Altres conceptes	23,84397	€
P-95	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	58,45	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	8,03760	€
			Altres conceptes	50,41240	€
P-96	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada de plataforma de formigó, inclosa part proporcional de càrrega i transport a punt d'acopi municipal, totalment acabat	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-97	FZZZ0601	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	9.835,20	€
			Sense descomposició	9.835,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-98	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra		5.750,00	€
				Sense descomposició	5.750,00000	€
P-99	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar per als serveis afectats en obra		10.000,00	€
				Sense descomposició	10.000,00000	€
P-100	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit		10.000,00	€
				Sense descomposició	10.000,00000	€
P-101	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió		0,40	€
				Altres conceptes	0,40000	€

Mataró, desembre de 2021

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EiPO, S.L.

4. Pressupost per components

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	25,99	172,15	4.474,22	0,71
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,99	68,63	1.783,56	0,28
3	A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,42	22,43	592,47	0,09
4	A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,40	41,14	1.086,10	0,17
5	A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,86	37,43	1.005,24	0,16
6	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99	3.299,87	85.763,72	13,53
7	A013F000	h	Ajudant manyà	23,16	20,57	476,40	0,08
8	A013M000	h	Ajudant muntador	23,07	37,43	863,39	0,14
9	A013P000	h	Ajudant jardiner	26,62	2,59	68,95	0,01
10	A0140000	h	Manobre	21,70	3.365,44	73.030,07	11,52
11	A0150000	h	Manobre especialista	22,44	972,32	21.818,90	3,44
12			**TOTAL Mà d'obra**			**190.963,02**	**30,13**
13	B0111000	m3	Aigua	1,54	56,56	87,09	0,01
14	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03	246,43	4.196,71	0,66
15	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67	4,86	80,99	0,01
16	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87	4,58	72,73	0,01
17	B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46	12,97	226,42	0,04
18	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, pe	15,72	10,93	171,78	0,03
19	B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, p	18,37	30,92	568,05	0,09
20	B0372000	m3	Tot-u artificial	15,43	35,36	545,64	0,09
21	B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,49	15,60	148,04	0,02
22	B03D5000	m3	Terra adequada	5,63	476,55	2.682,98	0,42
23	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN :	103,55	53,07	5.494,89	0,87
24	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66	1,75	281,01	0,04
25	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22	3.606,80	793,50	0,13
26	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60%	0,28	2.560,00	716,80	0,11
27	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del g	63,04	597,52	37.667,91	5,94
28	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima d	63,04	5,02	316,21	0,05
29	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del g	61,44	25,30	1.554,43	0,25
30	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del g	60,98	65,24	3.978,06	0,63
31	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i c	68,75	38,75	2.663,72	0,42
32	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, c	60,36	161,45	9.745,39	1,54
33	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	35,10	24,22	850,21	0,13
34	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de d	36,07	1,03	37,10	0,01
35	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desi	32,12	5,02	161,37	0,03
36	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23	51,77	167,20	0,03
37	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, sego	0,18	6.079,96	1.094,39	0,17
38	B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó i	8,00	2.626,86	21.014,88	3,32
39	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts	4,50	351,31	1.580,87	0,25
40	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de ca	5,31	1.648,50	8.753,54	1,38
41	B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, pe	0,94	3.894,06	3.660,41	0,58
42	B97423E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, pe	1,60	774,92	1.239,88	0,20
43	B9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó	59,48	40,39	2.402,52	0,38
44	B981AGAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de	118,95	87,52	10.410,03	1,64
45	B981PGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantona	118,84	44,00	5.228,96	0,83
46	B981QG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonac	59,42	14,00	831,88	0,13
47	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de secció 20x7 cm, amb	8,58	256,49	2.200,66	0,35
48	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt	6,64	4.401,30	29.224,63	4,61
49	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,87	207,06	2.457,80	0,39
50	B9F15100	m2	Llambordí monocapa de formigó, de color negre, de forma rectangu	14,66	17,85	261,68	0,04
51	B9FA6481	m2	Llosa de formigó de color per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gru	23,82	288,75	6.878,03	1,09
52	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, an	54,70	156,80	8.577,01	1,35
53	B9H11BE1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, an	55,73	307,20	17.120,26	2,70
54	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntant	117,06	102,85	12.039,62	1,90
55	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,01	56,16	112,88	0,02

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
56	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a n	3,50	501,15	1.754,03	0,28
57	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,16	289,29	335,58	0,05
58	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, d	39,64	47,00	1.863,08	0,29
59	BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 5	21,48	55,00	1.181,40	0,19
60	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, d	51,25	7,00	358,75	0,06
61	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat,	50,48	35,00	1.766,80	0,28
62	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflect	123,01	43,75	5.381,69	0,85
63	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalitzaci	16,62	239,80	3.985,48	0,63
64	BD5ZMRCF	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Ma	72,40	76,00	5.502,40	0,87
65	BD758100	m	Canonada de tub de PVC de 250 mm de diàmetre de paret compacte	21,27	287,70	6.119,38	0,97
66	BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nomina	0,52	165,75	86,19	0,01
67	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàr	3,15	48,75	153,56	0,02
68	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de	0,09	162,50	14,63	0,00
69	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços	255,00	47,00	11.985,00	1,89
70	BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre for	38,00	85,00	3.230,00	0,51
71	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat	36,87	42,74	1.575,64	0,25
72			**TOTAL Materials**			**253.591,77**	**40,02**
73	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	124,29	1.952,67	0,31
74	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73	457,31	29.601,78	4,67
75	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59	1,20	112,31	0,02
76	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54	23,81	2.203,07	0,35
77	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	284,51	14.552,72	2,30
78	C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,20	51,23	3.135,36	0,49
79	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34	11,84	608,06	0,10
80	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72	81,82	5.541,18	0,87
81	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48	21,94	120,22	0,02
82	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,37	313,41	12.339,02	1,95
83	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	49,34	34,43	1.698,67	0,27
84	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57	0,77	33,49	0,01
85	C1503000	h	Camió grua	45,65	6,51	296,95	0,05
86	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19	7,68	216,50	0,03
87	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42	78,39	111,32	0,02
88	C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78	120,54	214,55	0,03
89	C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,88	12,15	34,99	0,01
90	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03	1,22	95,02	0,01
91	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72	4,64	249,26	0,04
92	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92	5,57	344,77	0,05
93	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,84	2,48	103,77	0,02
94	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46	422,27	3.572,41	0,56
95	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77	3,30	114,62	0,02
96	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59	21,01	558,66	0,09
97	C2001000	h	Martell trencador manual	3,32	93,50	310,42	0,05
98	C2003000	h	Remolinador mecànic	4,88	1,85	9,00	0,00
99	C2005000	h	Regle vibratori	4,29	77,50	332,48	0,05
100	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73	22,43	150,92	0,02
101	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58	21,88	187,69	0,03
102			**TOTAL Maquinària**			**78.801,88**	**12,43**
103			Suma			523.356,67	82,59
104			Altres conceptes(1)			110.354,07	17,41
105			Cost directe			633.710,74	100,00
106			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
107			**TOTAL Import PEM**			**633.710,74**	**100,00**

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

5. Pressupost d’Execució Material

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	01	Escola La Llàntia
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	140,000	875,00
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 4)	11,94	33,750	402,98
3	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	6,50	108,750	706,88
4	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	16,875	267,64
5	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	50,625	330,58
6	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	245,000	1.256,85
7	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	115,000	512,90
8	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 15)	7,66	13,000	99,58
9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	135,996	1.014,53
10	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	135,996	1.577,55
11	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	10,788	102,38
12	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	36,750	461,21
13	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	12,946	62,66
14	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	12,946	58,26

TOTAL	Subcapítol	01.01.01	7.729,00

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	01	Escola La Llàntia
Subcapítol	02	Pavimentació

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	405,000	550,80
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	40,500	3.268,35
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	405,000	10.768,95
4	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	110,000	3.082,20
5	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	6,610	567,34
6	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	132,200	1.656,47
7	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	6,000	1.124,88
8	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 39)	94,06	2,000	188,12
9	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	15,000	3.212,85
10	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 36)	89,18	4,000	356,72
11	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	8,200	100,45
12	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
13	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	26.302,38

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	01	Escola La Llàntia
Subcapítol	03	Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics	55,00	10,500	577,50

PRESSUPOST

			i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)			
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	1,000	7,42
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	0,675	5,04
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	0,675	7,83
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	0,500	36,55
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	18,281	173,49
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	2,625	36,41
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	14,625	29,84
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	10,969	107,28
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	11,924	57,71
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	11,924	53,66
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	22,500	983,93
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	3,000	445,95
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	3,000	276,39
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	2,000	115,00
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	1,000	95,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	1,000	40,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	3,000	72,09

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

PRESSUPOST

19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	1,000	58,45

TOTAL Subcapítol 01.01.03 3.179,54

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 01 Escola La Llàntia
Subcapítol 04 Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	42,500	22,10
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	7,500	4,43
4	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 56)	1,76	8,000	14,08
5	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 58)	2,60	2,500	6,50
6	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	22,125	186,29
7	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 61)	15,84	2,000	31,68
8	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	11,400	253,76
9	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	2,000	97,96
10	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	2,000	73,96
11	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	1,000	66,75
12	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	2,000	113,38

13	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.01.04 2.126,89

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	02	Escola Rocafonda
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	115,000	718,75
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	52,500	832,65
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	157,500	1.028,48
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	247,500	1.269,68
5	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	62,500	278,75
6	F219GVH1	m	Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 11)	14,41	10,400	149,86
7	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	17,90	24,500	438,55
8	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	135,349	1.009,70
9	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	135,349	1.570,05
10	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	6,907	65,55
11	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	37,125	465,92
12	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	8,288	40,11
13	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	8,288	37,30

TOTAL Subcapítol 01.02.01 7.905,35

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	02	Escola Rocafonda
Subcapítol	02	Pavimentació

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	420,000	571,20
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	42,000	3.389,40
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	420,000	11.167,80
4	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	67,500	1.891,35
5	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	4,415	378,94
6	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	88,300	1.106,40
7	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	6,000	438,96
8	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	8,000	1.499,84
9	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 39)	94,06	2,000	188,12
10	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	12,800	2.741,63
11	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 36)	89,18	4,000	356,72
12	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
13	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

TOTAL Subcapítol 01.02.02 25.155,61

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	02	Escola Rocafonda
Subcapítol	04	Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00

2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	20,000	10,40
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	22,500	13,28
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	16,500	138,93
5	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 61)	15,84	2,000	31,68
6	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	10,200	227,05
7	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	1,000	48,98
8	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	1,000	36,98
9	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	2,000	113,38
10	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 54)	145,43	24,250	3.526,68
11	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.02.04 5.403,36

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 02 Escola Rocafonda
Subcapítol 05 Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	7,650	72,60
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 19)	4,54	17,000	77,18
3	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 24)	30,29	3,400	102,99
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 22)	21,73	4,250	92,35
5	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	4,080	19,75

6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	4,080	18,36
7	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (P - 74)	3,50	42,500	148,75
8	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	5,11	42,500	217,18
9	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (P - 77)	12,90	6,000	77,40
10	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 78)	195,00	1,000	195,00
11	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat (P - 76)	1.500,00	1,000	1.500,00
12	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 89)	67,50	6,000	405,00
13	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	24,000	390,00
14	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	6,000	292,80
15	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	6,000	63,30
16	FJ31SJKP	u	Subministre de koelreuteria paniculata de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 81)	191,90	6,000	1.151,40

TOTAL Subcapítol 01.02.05 4.824,06

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 Escola Salesians
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	135,000	843,75
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	48,750	773,18

3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	146,250	955,01
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	177,500	910,58
5	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	112,500	45,00
6	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	140,000	624,40
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	123,863	924,02
8	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	123,863	1.436,81
9	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	7,720	73,26
10	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	26,625	334,14
11	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	9,264	44,84
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	9,264	41,69
13	FZZZ0101	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada de plataforma de formigó, inclosa part proporcional de càrrega i transport a punt d'acopi municipal, totalment acabat (P - 96)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Subcapítol 01.03.01 7.506,68

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 Escola Salesians
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	350,000	476,00
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	36,000	2.905,20
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	330,000	8.774,70
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)	32,93	20,000	658,60
5	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	340,000	153,00
6	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa	60,22	40,800	2.456,98

			per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)			
7	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	20,825	1.232,63
8	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	150,000	4.203,00
9	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	0,275	23,60
10	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	5,500	68,92
11	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
12	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75
13	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.03.02 24.127,88

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 03 Escola Salesians
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	5,775	317,63
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	1,000	7,42
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	0,675	5,04
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	0,675	7,83
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	0,500	36,55
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	4,469	42,41
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	2,625	36,41
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	3,575	7,29

9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	2,681	26,22
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	5,296	25,63
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	5,296	23,83
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	5,500	240,52
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	3,000	445,95
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	3,000	276,39
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	3,000	172,50
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	1,000	95,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	2,000	80,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	8,000	192,24
19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	4,000	233,80

TOTAL Subcapítol 01.03.03 2.272,66

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	03	Escola Salesians
Subcapítol	04	Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	33,200	279,54
3	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	33,600	747,94
4	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1,	48,98	7,000	342,86

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

			fixada mecànicament (P - 62)			
5	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	10,000	369,80
6	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	2,000	133,50
7	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	4,000	226,76
8	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 54)	145,43	10,000	1.454,30
9	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.03.04 4.810,70

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	04	Escola Mare de Déu de Lourdes
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	307,500	1.921,88
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	80,000	1.268,80
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	240,000	1.567,20
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	380,000	1.949,40
5	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	112,500	45,00
6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	3,82	17,500	66,85
7	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	195,000	869,70
8	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	17,90	28,250	505,68
9	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 15)	7,66	5,000	38,30
10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	226,059	1.686,40
11	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	226,059	2.622,28
12	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	16,300	154,69

13	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	57,000	715,35
14	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	19,560	94,67
15	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	19,560	88,02

TOTAL Subcapítol 01.04.01 13.594,22

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	04	Escola Mare de Déu de Lourdes
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	657,500	894,20
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	68,625	5.538,04
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	600,000	15.954,00
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)	32,93	57,500	1.893,48
5	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	430,000	193,50
6	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)	60,22	51,600	3.107,35
7	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	26,338	1.558,95
8	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	240,000	6.724,80
9	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	5,375	461,34
10	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	107,500	1.346,98
11	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	15,000	1.097,40
12	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 39)	94,06	6,000	564,36
13	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a	89,18	21,600	1.926,29

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

			compressió (P - 36)			
14	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	17,500	214,38
15	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
16	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75
17	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.04.02 44.650,32

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	04	Escola Mare de Déu de Lourdes
Subcapítol	03	Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	21,000	1.155,00
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	13,000	96,46
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	8,775	65,46
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	8,775	101,79
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	6,500	475,09
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	32,500	308,43
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	9,625	133,50
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	26,000	53,04
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	19,500	190,71
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	26,176	126,69
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	26,176	117,79

12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	40,000	1.749,20
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	11,000	1.635,15
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	11,000	1.013,43
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	9,000	517,50
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	8,000	760,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	1,000	40,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	13,000	312,39
19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	2,000	116,90

TOTAL Subcapítol 01.04.03 8.968,53

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	04	Escola Mare de Déu de Lourdes
Subcapítol	04	Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	87,500	51,63
3	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 58)	2,60	4,500	11,70
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	62,500	526,25
5	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P -	15,84	1,000	15,84

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

			61)			
6	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	37,400	832,52
7	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	9,000	440,82
8	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	11,000	406,78
9	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	1,000	66,75
10	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	4,000	226,76
11	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 54)	145,43	35,500	5.162,77
12	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.04.04 8.997,82

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	04	Escola Mare de Déu de Lourdes
Subcapítol	05	Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	16,650	158,01
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 19)	4,54	37,000	167,98
3	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 24)	30,29	7,400	224,15
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 22)	21,73	9,250	201,00
5	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	8,880	42,98
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	8,880	39,96
7	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (P - 74)	3,50	92,500	323,75
8	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	5,11	92,500	472,68
9	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (P - 77)	12,90	15,000	193,50
10	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 78)	195,00	2,000	390,00

11	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat (P - 76)	1.500,00	2,000	3.000,00
12	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 89)	67,50	15,000	1.012,50
13	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	60,000	975,00
14	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	15,000	732,00
15	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	15,000	158,25
16	FJ31SJPC	u	Subministre de pistacia chinensis de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 82)	218,30	10,000	2.183,00
17	FJ31SJCV	u	Subministre de callistemon viminalis "captain cook" de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 80)	250,00	5,000	1.250,00

TOTAL Subcapítol 01.04.05 11.524,76

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 Escola Josep Montserrat
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	95,000	593,75
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	38,125	604,66
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	114,375	746,87
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	172,500	884,93
5	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	37,500	15,00

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	3,82	60,000	229,20
7	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	65,000	289,90
8	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	4,79	20,000	95,80
9	F219GVH1	m	Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 11)	14,41	10,000	144,10
10	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 12)	28,83	12,600	363,26
11	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	17,90	5,750	102,93
12	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	117,623	877,47
13	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	117,623	1.364,43
14	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	9,465	89,82
15	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	25,875	324,73
16	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	11,358	54,97
17	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	11,358	51,11

TOTAL Subcapítol 01.05.01 6.832,93

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 05 Escola Josep Montserrat
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	407,500	554,20
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	42,250	3.409,58
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	390,000	10.370,10
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)	32,93	5,000	164,65

5	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina (P - 47)	40,41	12,500	505,13
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	130,000	58,50
7	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)	60,22	15,600	939,43
8	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	7,963	471,33
9	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	102,500	2.872,05
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	3,275	281,09
11	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	65,500	820,72
12	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	1,000	73,16
13	F9915355	u	Escocell de 106x136 cm i 20 cm de fondària, amb 2 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm i 2 peces de morter de ciment de 143x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 41)	81,38	7,000	569,66
14	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 39)	94,06	2,000	188,12
15	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 36)	89,18	5,200	463,74
16	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
17	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75
18	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.05.02 24.916,71

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	05	Escola Josep Montserrat
Subcapítol	03	Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	2,000	14,84

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

2	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	1,350	10,07
3	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	1,350	15,66
4	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	1,000	73,09
5	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	1,750	24,27
6	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	2,100	10,16
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	2,100	9,45
8	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	2,000	297,30
9	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	2,000	184,26
10	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	2,000	190,00

TOTAL Subcapítol 01.05.03 829,10

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	05	Escola Josep Montserrat
Subcapítol	04	Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	40,000	20,80
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	25,000	14,75
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	7,000	58,94
5	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	8,800	195,89
6	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	2,000	97,96

7	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	3,000	110,94
8	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	1,000	56,69
9	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.05.04 1.811,97

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 Escola Sol Ixent
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	105,000	656,25
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	56,875	902,04
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	170,625	1.114,18
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	187,500	961,88
5	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	72,500	323,35
6	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	17,90	7,000	125,30
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	119,998	895,19
8	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	119,998	1.391,98
9	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	7,585	71,98
10	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	28,125	352,97
11	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	9,102	44,05
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	9,102	40,96

TOTAL Subcapítol 01.06.01 6.880,13

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 Escola Sol Ixent

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	390,000	530,40
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	39,000	3.147,30
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	390,000	10.370,10
4	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	82,500	2.311,65
5	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	4,325	371,21
6	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	86,500	1.083,85
7	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	8,000	585,28
8	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	2,000	374,96
9	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	3,200	685,41
10	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	20,000	245,00
11	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
12	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

TOTAL Subcapítol 01.06.02 21.130,41

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 Escola Sol Ixent
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador	55,00	7,875	433,13

			amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)			
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	3,000	22,26
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	2,025	15,11
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	2,025	23,49
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	1,500	109,64
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	12,188	115,66
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	4,375	60,68
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	9,750	19,89
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	7,313	71,52
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	11,100	53,72
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	11,100	49,95
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	15,000	655,95
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	5,000	743,25
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	5,000	460,65
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	4,000	230,00
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	3,000	285,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	1,000	40,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	6,000	144,18
19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i	58,45	1,000	58,45

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

			100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)			

TOTAL Subcapítol 01.06.03 3.592,53

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 06 Escola Sol Ixent
Subcapítol 04 Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	13,750	2.090,00
2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	41,750	21,71
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	90,500	53,40
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	13,250	111,57
5	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	17,800	396,23
6	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	2,000	97,96
7	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	4,000	147,92
8	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	1,000	66,75
9	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	3,000	170,07
10	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 54)	145,43	18,500	2.690,46
11	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.06.04 6.646,07

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 Escola Sant Josep
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	76,500	478,13
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	33,750	535,28

3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	101,250	661,16
4	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	137,500	705,38
5	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	67,500	301,05
6	F21B3001	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	17,90	9,250	165,58
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	83,936	626,16
8	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	83,936	973,66
9	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	6,009	57,03
10	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	20,625	258,84
11	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	7,211	34,90
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	7,211	32,45

TOTAL Subcapítol 01.07.01 4.829,62

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 Escola Sant Josep
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	247,500	336,60
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	24,750	1.997,33
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	247,500	6.581,03
4	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	62,500	1.751,25
5	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	3,605	309,42
6	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	72,100	903,41

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

7	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	6,000	438,96
8	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	2,000	374,96
9	F981MG6F	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 39)	94,06	2,000	188,12
10	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	3,200	685,41
11	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces prefabricades de formigó, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 36)	89,18	4,800	428,06
12	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	17,500	214,38
13	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
14	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

TOTAL Subcapítol 01.07.02 15.634,18

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 Escola Sant Josep
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	1,838	101,09
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	2,844	26,99
3	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	0,875	12,14
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	2,275	4,64
5	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	1,706	16,68
6	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	2,416	11,69

7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	2,416	10,87
8	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	3,500	153,06
9	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	1,000	148,65
10	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	1,000	92,13
11	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	1,000	57,50
12	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	1,000	40,00
13	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	4,000	96,12
14	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	1,000	58,45

TOTAL Subcapítol 01.07.03 830,01

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 Escola Sant Josep
Subcapítol 04 Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	6,000	50,52
3	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	7,000	155,82
4	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	1,000	48,98
5	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	1,000	36,98
6	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	1,000	56,69
7	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 54)	145,43	14,600	2.123,28

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

8	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.07.04 3.728,27

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 07 Escola Sant Josep
Subcapítol 05 Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	4,950	46,98
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 19)	4,54	11,000	49,94
3	F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 24)	30,29	2,200	66,64
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 22)	21,73	2,750	59,76
5	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	2,640	12,78
6	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	2,640	11,88
7	FDG21090	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.90 mm i recobert amb sorra (P - 74)	3,50	27,500	96,25
8	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	5,11	27,500	140,53
9	FFB1DEG1	u	Subministrament i muntatge d'anell de degoteig, segons especificacions, totalment acabat inclosa part proporcional d'accessoris, colzes, tes, reduccions (P - 77)	12,90	6,000	77,40
10	FFB1PRO1	u	Programador electrònic d'alimentació per bateries tipus 'Easy rain' o equivalent, estanc, amb electrovàlvula incorporada, de connexió d'1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat (P - 78)	195,00	1,000	195,00
11	FESC0001	u	Instal·lació d'escomesa de reg en la xarxa de distribució d'aigua segons pressupost de la companyia subministradora Aigües de Mataró. La partida inclou els drets d'escomesa i l'escomesa de cabal sol·licitat (P - 76)	1.500,00	1,000	1.500,00
12	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 89)	67,50	6,000	405,00
13	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	24,000	390,00
14	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	6,000	292,80
15	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	6,000	63,30

16	FJ31SJZS	u	Subministre de zelkova serrata 'green vase' de 18-20 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 85)	171,00	6,000	1.026,00

TOTAL Subcapítol 01.07.05 4.434,26

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 Escola Germanes Bartomeu
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	67,500	421,88
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	25,000	396,50
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	75,000	489,75
4	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	9,80	5,000	49,00
5	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	65,000	333,45
6	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	50,000	20,00
7	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	47,500	211,85
8	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	4,79	10,400	49,82
9	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 12)	28,83	10,400	299,83
10	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 15)	7,66	2,000	15,32
11	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	58,116	433,55
12	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	58,116	674,15
13	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	4,270	40,52
14	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una	12,55	9,750	122,36

			compactació del 95 % del PM (P - 18)			
15	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	5,124	24,80
16	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	5,124	23,06

TOTAL Subcapítol 01.08.01 3.605,84

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 Escola Germanes Bartomeu
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	170,500	231,88
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	18,075	1.458,65
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	155,000	4.121,45
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)	32,93	10,500	345,77
5	F9F1522C	m2	Paviment de llambordins de formigó, de color negre, de forma rectangular de 10x20 cm i de 8 cm de gruix, sobre llit de morter de ciment 1:6 de 5 cm de gruix elaborat a l'obra i rejuntat amb sorra fina (P - 47)	40,41	5,000	202,05
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	145,000	65,25
7	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)	60,22	17,400	1.047,83
8	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	8,881	525,67
9	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	65,000	1.821,30
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	1,275	109,43
11	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	25,500	319,52
12	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
13	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

14	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.08.02 13.424,05

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 Escola Germanes Bartomeu
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	3,938	216,59
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	12,188	115,66
3	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	1,750	24,27
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	9,750	19,89
5	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	7,313	71,52
6	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	7,950	38,48
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	7,950	35,78
8	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	15,000	655,95
9	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	2,000	297,30
10	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	2,000	184,26
11	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	2,000	115,00
12	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	1,000	40,00
13	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	2,000	116,90

TOTAL Subcapítol 01.08.03 1.931,60

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 08 Escola Germanes Bartomeu
Subcapítol 04 Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	37,500	22,13
3	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	21,300	179,35
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	15,800	351,71
5	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	4,000	195,92
6	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	6,000	221,88
7	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	1,000	66,75
8	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	2,000	113,38
9	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.08.04 2.407,12

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 Institut Puig i Cadafalch
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	135,000	843,75
2	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 4)	11,94	17,500	208,95
3	F2194AK5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	6,50	52,500	341,25
4	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	23,125	366,76
5	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	69,375	453,02

6	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	235,000	1.205,55
7	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	75,000	334,50
8	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	114,666	855,41
9	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	114,666	1.330,13
10	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	9,095	86,31
11	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	35,250	442,39
12	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	10,914	52,82
13	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	10,914	49,11

TOTAL Subcapítol 01.09.01 6.569,95

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 Institut Puig i Cadafalch
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	362,500	493,00
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 30)	24,86	30,750	764,45
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	15,750	1.271,03
4	F9G1C245	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 49)	82,50	36,900	3.044,25
5	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 50)	5,31	41,000	217,71
6	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	157,500	4.187,93
7	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	97,500	2.731,95
8	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	5,275	452,75

9	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	105,500	1.321,92
10	F9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 40)	73,16	2,000	146,32
11	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	4,000	749,92
12	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	6,400	1.370,82
13	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	39,500	483,88
14	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	3,000	997,50
15	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	5,000	427,75

TOTAL Subcapítol 01.09.02 18.661,18

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 09 Institut Puig i Cadafalch
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	13,781	757,96
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	1,000	7,42
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	0,675	5,04
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	0,675	7,83
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	0,500	36,55
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	14,219	134,94
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	3,500	48,55

8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	11,375	23,21
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	8,531	83,43
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	11,026	53,37
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	11,026	49,62
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	17,500	765,28
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	4,000	594,60
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	4,000	368,52
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	4,000	230,00
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	1,000	95,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	3,000	120,00
18	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	1,000	58,45

TOTAL Subcapítol 01.09.03 3.439,77

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	09	Institut Puig i Cadafalch
Subcapítol	04	Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	26,200	220,60
3	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 91)	660,00	6,000	3.960,00

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

4	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.09.04 5.436,60

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	09	Institut Puig i Cadafalch
Subcapítol	05	Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 89)	67,50	2,000	135,00
2	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	8,000	130,00
3	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	2,000	97,60
4	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	2,000	21,10
5	FJ31SJTR	u	Subministre de tebebuia rosea de 18-20 cm de circumferència amb contenidor copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1,3x1,3x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 84)	170,00	2,000	340,00

TOTAL Subcapítol 01.09.05 723,70

Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol	10	Rocafonda
Subcapítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	595,000	3.718,75
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	87,500	1.387,75
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	262,500	1.714,13
4	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	9,80	180,000	1.764,00
5	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	582,500	2.988,23

6	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	275,000	110,00
7	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	3,82	27,500	105,05
8	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	240,000	1.070,40
9	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	4,79	50,000	239,50
10	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 12)	28,83	47,200	1.360,78
11	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	402,401	3.001,91
12	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	402,401	4.667,85
13	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	32,900	312,22
14	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	87,375	1.096,56
15	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	39,480	191,08
16	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	39,480	177,66

TOTAL Subcapítol 01.10.01 23.905,87

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 Rocafonda
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	962,500	1.309,00
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	97,875	7.898,51
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	750,000	19.942,50
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)	32,93	32,500	1.070,23
5	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 48)	55,98	180,000	10.076,40

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	685,000	308,25
7	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)	60,22	82,200	4.950,08
8	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	41,956	2.483,38
9	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	350,000	9.807,00
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	19,250	1.652,23
11	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	55,000	689,15
12	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 35)	16,61	220,000	3.654,20
13	F9916445	u	Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 42)	64,47	6,000	386,82
14	F981LGAF	u	Capçal de gual prefabricat de formigó de 120x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 38)	187,48	22,000	4.124,56
15	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma recta o corba, de peces prefabricades de formigó, de 120 cm d'amplària i 10 cm de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 37)	214,19	45,200	9.681,39
16	F991GVIA	m	Formació de gual de vianants mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig, recol·locació de la vorada existent, formació de pendents amb base de formigó HM-20 i col·locació del paviment de panot, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 43)	12,25	73,400	899,15
17	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	10,000	3.325,00
18	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	20,000	1.711,00
19	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.10.02 85.718,85

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 Rocafonda
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics	55,00	52,500	2.887,50

			i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)			
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	18,000	133,56
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	12,150	90,64
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	12,150	140,94
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	9,000	657,81
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	81,250	771,06
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	25,375	351,95
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	65,000	132,60
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	48,750	476,78
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	69,450	336,14
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	69,450	312,53
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	100,000	4.373,00
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	29,000	4.310,85
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	29,000	2.671,77
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	22,000	1.265,00
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	15,000	1.425,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	5,000	200,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	11,000	264,33

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	6,000	350,70

TOTAL Subcapítol 01.10.03 21.152,16

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 Rocafonda
Subcapítol 04 Senyalització i abalisament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	103,500	53,82
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	235,000	138,65
4	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 56)	1,76	5,500	9,68
5	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 58)	2,60	17,000	44,20
6	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	167,500	1.410,35
7	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 61)	15,84	2,000	31,68
8	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	44,600	992,80
9	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	5,000	244,90
10	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	5,000	184,90
11	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	8,000	453,52
12	FSEM0001	u	Desplaçament de semàfor existent. Els treballs inclouen el seu desmuntatge, la formació de nou basament de formigó, el trasllat de la columna amb els seus equips, la formació de rasa i estesa de cablejat per al seu connexionat a la xarxa semafòrica existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 91)	660,00	11,000	7.260,00

13	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.10.04 12.080,50

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 10 Rocafonda
Subcapítol 05 Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 89)	67,50	6,000	405,00
2	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	24,000	390,00
3	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	6,000	292,80
4	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	6,000	63,30
5	FJ31SJPP	u	Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 83)	250,00	6,000	1.500,00

TOTAL Subcapítol 01.10.05 2.651,10

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 Centre
Subcapítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	6,25	305,000	1.906,25
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	15,86	70,000	1.110,20
3	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,53	210,000	1.371,30
4	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins o lloses de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	9,80	230,000	2.254,00
5	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	5,13	217,500	1.115,78

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

6	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 101)	0,40	212,500	85,00
7	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	3,82	32,500	124,15
8	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 2)	4,46	125,000	557,50
9	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	4,79	17,500	83,83
10	F219GVH1	m	Demolició de gual de vehicles de peces prefabricades de formigó, tipus V60 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 11)	14,41	4,800	69,17
11	F219GVH2	m	Demolició de gual de vehicles o vianants de peces prefabricades de formigó, tipus V120 o equivalent, col·locat sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 12)	28,83	13,600	392,09
12	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 15)	7,66	4,000	30,64
13	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	262,571	1.958,78
14	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	262,571	3.045,82
15	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	13,975	132,62
16	F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	12,55	32,625	409,44
17	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	16,770	81,17
18	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	16,770	75,47

TOTAL Subcapítol 01.11.01 14.803,21

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 Centre
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 21)	1,36	642,500	873,80
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	80,70	68,125	5.497,69
3	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, normal o ratllat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 45)	26,59	470,000	12.497,30
4	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de	32,93	77,500	2.552,08

			ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 46)			
5	F9F5TH0F	m2	Paviment de peces de formigó de color, de forma rectangular 60x40 cm i 8 cm de gruix, model Vulcano de la casa Breinco o similar, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 48)	55,98	95,000	5.318,10
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 53)	0,45	830,000	373,50
7	F9H11BE1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 52)	60,22	99,600	5.997,91
8	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 51)	59,19	50,838	3.009,10
9	F965A6D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, 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 (P - 32)	28,02	242,500	6.794,85
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	85,83	5,625	482,79
11	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 34)	12,53	27,500	344,58
12	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 35)	16,61	12,500	207,63
13	F9916445	u	Escocell de 93x93 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 93x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 42)	64,47	2,000	128,94
14	FQ115FQ2	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, amb recolzabraços, model Neobarcino (ref.UM304) de la casa Benito o similar, de 180 cm de llargàr, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 86)	332,50	10,000	3.325,00
15	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Hospitalet de la casa Benito o similar, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 87)	85,55	20,000	1.711,00
16	FDESASF1	u	Part proporcional de desplaçament dels equips de fresat i aglomerat, totalment acabat (P - 73)	1.750,00	1,000	1.750,00

TOTAL Subcapítol 01.11.02 50.864,27

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 Centre
Subcapítol 03 Serveis afectats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 75)	55,00	57,750	3.176,25
2	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	7,42	7,000	51,94

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 26)	7,46	4,725	35,25
4	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	11,60	4,725	54,81
5	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 29)	73,09	3,500	255,82
6	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	9,49	44,688	424,09
7	F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	13,87	14,000	194,18
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	2,04	35,750	72,93
9	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 23)	9,78	26,813	262,23
10	F2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 25)	4,84	38,250	185,13
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	4,50	38,250	172,13
12	FD75PVC2	m	Claveguera de tub de PVC de 250 mm de diàmetre per realització de clavegueró o embornal, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN8, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb capa de 10 cm de gruix i base de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert amb formigó, totalment col.locat inclosa part proporcional de peces especials per a la connexió entre tubs (P - 72)	43,73	55,000	2.405,15
13	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 70)	148,65	16,000	2.378,40
14	FD5ZJJF6	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Maresme de la casa Cofunco o similar, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	92,13	16,000	1.474,08
15	FBUST001	u	Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó tipus bústia (P - 67)	57,50	16,000	920,00
16	FCON0001	u	Treballs de connexió entre nou embornal i escomesa d'embornal existent i treballs de formigonat de la connexió, inclosa part proporcional de peces especials o arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 68)	95,00	7,000	665,00
17	FCON0002	u	Connexió escomesa a col·lector general o pou de registre existent, inclosa part proporcional de peça especial de goma, inclòs formigonat del conjunt, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 69)	40,00	8,000	320,00
18	FTRBADP1	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa d'arqueta registrable de fins a 60 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 94)	24,03	11,000	264,33
19	FTRBADP2	u	Treballs d'adaptació a nova rasant de vorera de marc i tapa de pou de registre o bé d'arqueta registrable de grans dimensions d'entre 70 i 100 cm de costat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 95)	58,45	5,000	292,25

1	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 60)	152,00	3,000	456,00
2	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 55)	0,52	10,000	5,20
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 57)	0,59	87,500	51,63
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 59)	8,42	101,000	850,42
5	FBABI010	u	Pintat sobre paviment de "retolat bicicleta" "plaça mobilitat reduida" "cediu el pas" o "CiD", dimensió mínima 1x1 m, pintura de doble component amb aplicació a màquina amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175.mb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 61)	15,84	3,000	47,52
6	FSENY001	m2	Pintat de parilla de color groc continua de 10 cm d'amplada, inclòs premarcatge (P - 93)	3,60	11,500	41,40
7	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 66)	22,26	53,200	1.184,23
8	FBB12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 62)	48,98	14,000	685,72
9	FBB12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 63)	36,98	12,000	443,76
10	FBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 64)	66,75	1,000	66,75
11	FBB22201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 65)	56,69	8,000	453,52
12	FSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 92)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.11.04 5.086,15

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 11 Centre
Subcapítol 05 Reg i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR61MM01	u	Obertura de clot de 1x1x1 m amb mitjans manuals, inclosa part proporcional de reirada de terres sobrants a l'abocador, totalment	67,50	2,000	135,00

			acabat (P - 89)			
2	F991U0DR	m	Formació de barrera d'arrels flexible, amb costelles per al desviament de les arrels cap avall i per evitar el creixement en espiral, amb làmina moldel Reroot 600 de la casa Greenleaf o similar, de 600 mm d'alçària i desenvolupament perimetral a l'escocell i col·locat a l'interior de l'escocell segons indicacions del subministrador, inclou part proporcional de cinta d'unió model Reroot, totalment acabat i muntat (P - 44)	16,25	8,000	130,00
3	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 88)	48,80	2,000	97,60
4	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 90)	10,55	2,000	21,10
5	FJ31SJPP	u	Subministre d'arbre a definir per l'Ajuntament de Mataró, de 20-25 cm de circumferència amb pa de terra copada a 2-2,5 m d'alçària, amb més de tres brancades principals i plantació en forats de 1x1x1 m substituïnt la terra extreta per terra vegetal i fems, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...)). (P - 83)	250,00	2,000	500,00

TOTAL Subcapítol 01.11.05 883,70

Obra 01 Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES
Capítol 12 Altres
Subcapítol 06 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ0601	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 97)	9.835,20	1,000	9.835,20
2	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 98)	5.750,00	1,000	5.750,00
3	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar per als serveis afectats en obra (P - 99)	10.000,00	1,000	10.000,00
4	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit (P - 100)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Subcapítol 01.12.06 35.585,20

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Demolicions i moviment de terres	7.729,00
Subcapítol	01.01.02	Pavimentació	26.302,38
Subcapítol	01.01.03	Serveis afectats	3.179,54
Subcapítol	01.01.04	Senyalització i abalisament	2.126,89
Capítol	**01.01**	**Escola La Llàntia**	**39.337,81**
Subcapítol	01.02.01	Demolicions i moviment de terres	7.905,35
Subcapítol	01.02.02	Pavimentació	25.155,61
Subcapítol	01.02.04	Senyalització i abalisament	5.403,36
Subcapítol	01.02.05	Reg i jardineria	4.824,06
Capítol	**01.02**	**Escola Rocafonda**	**43.288,38**
Subcapítol	01.03.01	Demolicions i moviment de terres	7.506,68
Subcapítol	01.03.02	Pavimentació	24.127,88
Subcapítol	01.03.03	Serveis afectats	2.272,66
Subcapítol	01.03.04	Senyalització i abalisament	4.810,70
Capítol	**01.03**	**Escola Salesians**	**38.717,92**
Subcapítol	01.04.01	Demolicions i moviment de terres	13.594,22
Subcapítol	01.04.02	Pavimentació	44.650,32
Subcapítol	01.04.03	Serveis afectats	8.968,53
Subcapítol	01.04.04	Senyalització i abalisament	8.997,82
Subcapítol	01.04.05	Reg i jardineria	11.524,76
Capítol	**01.04**	**Escola Mare de Déu de Lourdes**	**87.735,65**
Subcapítol	01.05.01	Demolicions i moviment de terres	6.832,93
Subcapítol	01.05.02	Pavimentació	24.916,71
Subcapítol	01.05.03	Serveis afectats	829,10
Subcapítol	01.05.04	Senyalització i abalisament	1.811,97
Capítol	**01.05**	**Escola Josep Montserrat**	**34.390,71**
Subcapítol	01.06.01	Demolicions i moviment de terres	6.880,13
Subcapítol	01.06.02	Pavimentació	21.130,41
Subcapítol	01.06.03	Serveis afectats	3.592,53
Subcapítol	01.06.04	Senyalització i abalisament	6.646,07
Capítol	**01.06**	**Escola Sol Ixent**	**38.249,14**
Subcapítol	01.07.01	Demolicions i moviment de terres	4.829,62
Subcapítol	01.07.02	Pavimentació	15.634,18
Subcapítol	01.07.03	Serveis afectats	830,01
Subcapítol	01.07.04	Senyalització i abalisament	3.728,27
Subcapítol	01.07.05	Reg i jardineria	4.434,26
Capítol	**01.07**	**Escola Sant Josep**	**29.456,34**
Subcapítol	01.08.01	Demolicions i moviment de terres	3.605,84
Subcapítol	01.08.02	Pavimentació	13.424,05
Subcapítol	01.08.03	Serveis afectats	1.931,60
Subcapítol	01.08.04	Senyalització i abalisament	2.407,12
Capítol	**01.08**	**Escola Germanes Bartomeu**	**21.368,61**
Subcapítol	01.09.01	Demolicions i moviment de terres	6.569,95
Subcapítol	01.09.02	Pavimentació	18.661,18
Subcapítol	01.09.03	Serveis afectats	3.439,77
Subcapítol	01.09.04	Senyalització i abalisament	5.436,60

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	01.09.05	Reg i jardineria	723,70
Capítol	**01.09**	**Institut Puig i Cadafalch**	**34.831,20**
Subcapítol	01.10.01	Demolicions i moviment de terres	23.905,87
Subcapítol	01.10.02	Pavimentació	85.718,85
Subcapítol	01.10.03	Serveis afectats	21.152,16
Subcapítol	01.10.04	Senyalització i abalisament	12.080,50
Subcapítol	01.10.05	Reg i jardineria	2.651,10
Capítol	**01.10**	**Rocafonda**	**145.508,48**
Subcapítol	01.11.01	Demolicions i moviment de terres	14.803,21
Subcapítol	01.11.02	Pavimentació	50.864,27
Subcapítol	01.11.03	Serveis afectats	13.603,97
Subcapítol	01.11.04	Senyalització i abalisament	5.086,15
Subcapítol	01.11.05	Reg i jardineria	883,70
Capítol	**01.11**	**Centre**	**85.241,30**
Subcapítol	01.12.06	Altres	35.585,20
Capítol	**01.12**	**Altres**	**35.585,20**
			633.710,74

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Escola La Llàntia	39.337,81
Capítol	01.02	Escola Rocafonda	43.288,38
Capítol	01.03	Escola Salesians	38.717,92
Capítol	01.04	Escola Mare de Déu de Lourdes	87.735,65
Capítol	01.05	Escola Josep Montserrat	34.390,71
Capítol	01.06	Escola Sol Ixent	38.249,14
Capítol	01.07	Escola Sant Josep	29.456,34
Capítol	01.08	Escola Germanes Bartomeu	21.368,61
Capítol	01.09	Institut Puig i Cadafalch	34.831,20
Capítol	01.10	Rocafonda	145.508,48
Capítol	01.11	Centre	85.241,30
Capítol	01.12	Altres	35.585,20
Obra	**01**	**Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES**	**633.710,74**
			633.710,74

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES	633.710,74
			633.710,74

euros

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.01.01	Demolicions i moviment de terres	1,22
Subcapítol	01.01.02	Pavimentació	4,15
Subcapítol	01.01.03	Serveis afectats	0,50
Subcapítol	01.01.04	Senyalització i abalisament	0,34
Capítol	**01.01**	**Escola La Llàntia**	**6,21**
Subcapítol	01.02.01	Demolicions i moviment de terres	1,25
Subcapítol	01.02.02	Pavimentació	3,97
Subcapítol	01.02.04	Senyalització i abalisament	0,85
Subcapítol	01.02.05	Reg i jardineria	0,76
Capítol	**01.02**	**Escola Rocafonda**	**6,83**
Subcapítol	01.03.01	Demolicions i moviment de terres	1,18
Subcapítol	01.03.02	Pavimentació	3,81
Subcapítol	01.03.03	Serveis afectats	0,36
Subcapítol	01.03.04	Senyalització i abalisament	0,76
Capítol	**01.03**	**Escola Salesians**	**6,11**
Subcapítol	01.04.01	Demolicions i moviment de terres	2,15
Subcapítol	01.04.02	Pavimentació	7,05
Subcapítol	01.04.03	Serveis afectats	1,42
Subcapítol	01.04.04	Senyalització i abalisament	1,42
Subcapítol	01.04.05	Reg i jardineria	1,82
Capítol	**01.04**	**Escola Mare de Déu de Lourdes**	**13,84**
Subcapítol	01.05.01	Demolicions i moviment de terres	1,08
Subcapítol	01.05.02	Pavimentació	3,93
Subcapítol	01.05.03	Serveis afectats	0,13
Subcapítol	01.05.04	Senyalització i abalisament	0,29
Capítol	**01.05**	**Escola Josep Montserrat**	**5,43**
Subcapítol	01.06.01	Demolicions i moviment de terres	1,09
Subcapítol	01.06.02	Pavimentació	3,33
Subcapítol	01.06.03	Serveis afectats	0,57
Subcapítol	01.06.04	Senyalització i abalisament	1,05
Capítol	**01.06**	**Escola Sol Ixent**	**6,04**
Subcapítol	01.07.01	Demolicions i moviment de terres	0,76
Subcapítol	01.07.02	Pavimentació	2,47
Subcapítol	01.07.03	Serveis afectats	0,13
Subcapítol	01.07.04	Senyalització i abalisament	0,59
Subcapítol	01.07.05	Reg i jardineria	0,70
Capítol	**01.07**	**Escola Sant Josep**	**4,65**
Subcapítol	01.08.01	Demolicions i moviment de terres	0,57
Subcapítol	01.08.02	Pavimentació	2,12
Subcapítol	01.08.03	Serveis afectats	0,30
Subcapítol	01.08.04	Senyalització i abalisament	0,38
Capítol	**01.08**	**Escola Germanes Bartomeu**	**3,37**
Subcapítol	01.09.01	Demolicions i moviment de terres	1,04
Subcapítol	01.09.02	Pavimentació	2,94
Subcapítol	01.09.03	Serveis afectats	0,54
Subcapítol	01.09.04	Senyalització i abalisament	0,86

Projecte executiu de les millores de la
seguretat als entorns escolars de Mataró.
Mataró (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	01.09.05	Reg i jardineria	0,11
Capítol	**01.09**	**Institut Puig i Cadafalch**	**5,50**
Subcapítol	01.10.01	Demolicions i moviment de terres	3,77
Subcapítol	01.10.02	Pavimentació	13,53
Subcapítol	01.10.03	Serveis afectats	3,34
Subcapítol	01.10.04	Senyalització i abalisament	1,91
Subcapítol	01.10.05	Reg i jardineria	0,42
Capítol	**01.10**	**Rocafonda**	**22,96**
Subcapítol	01.11.01	Demolicions i moviment de terres	2,34
Subcapítol	01.11.02	Pavimentació	8,03
Subcapítol	01.11.03	Serveis afectats	2,15
Subcapítol	01.11.04	Senyalització i abalisament	0,80
Subcapítol	01.11.05	Reg i jardineria	0,14
Capítol	**01.11**	**Centre**	**13,45**
Subcapítol	01.12.06	Altres	5,62
Capítol	**01.12**	**Altres**	**5,62**
			100,00

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Escola La Llàntia	6,21
Capítol	01.02	Escola Rocafonda	6,83
Capítol	01.03	Escola Salesians	6,11
Capítol	01.04	Escola Mare de Déu de Lourdes	13,84
Capítol	01.05	Escola Josep Montserrat	5,43
Capítol	01.06	Escola Sol Ixent	6,04
Capítol	01.07	Escola Sant Josep	4,65
Capítol	01.08	Escola Germanes Bartomeu	3,37
Capítol	01.09	Institut Puig i Cadafalch	5,50
Capítol	01.10	Rocafonda	22,96
Capítol	01.11	Centre	13,45
Capítol	01.12	Altres	5,62
Obra	**01**	**Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost PROJECTE URBANITZACIÓ ENTORNS ESCOLES	100,00
			100,00

6. Pressupost d’Execució per Contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		633.710,74
13 % Despeses Generals SOBRE 633.710,74.....		82.382,40
6 % Benefici Industrial SOBRE 633.710,74.....		38.022,64
Subtotal		754.115,78
21 % IVA SOBRE 754.115,78.....		158.364,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	912.480,09

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

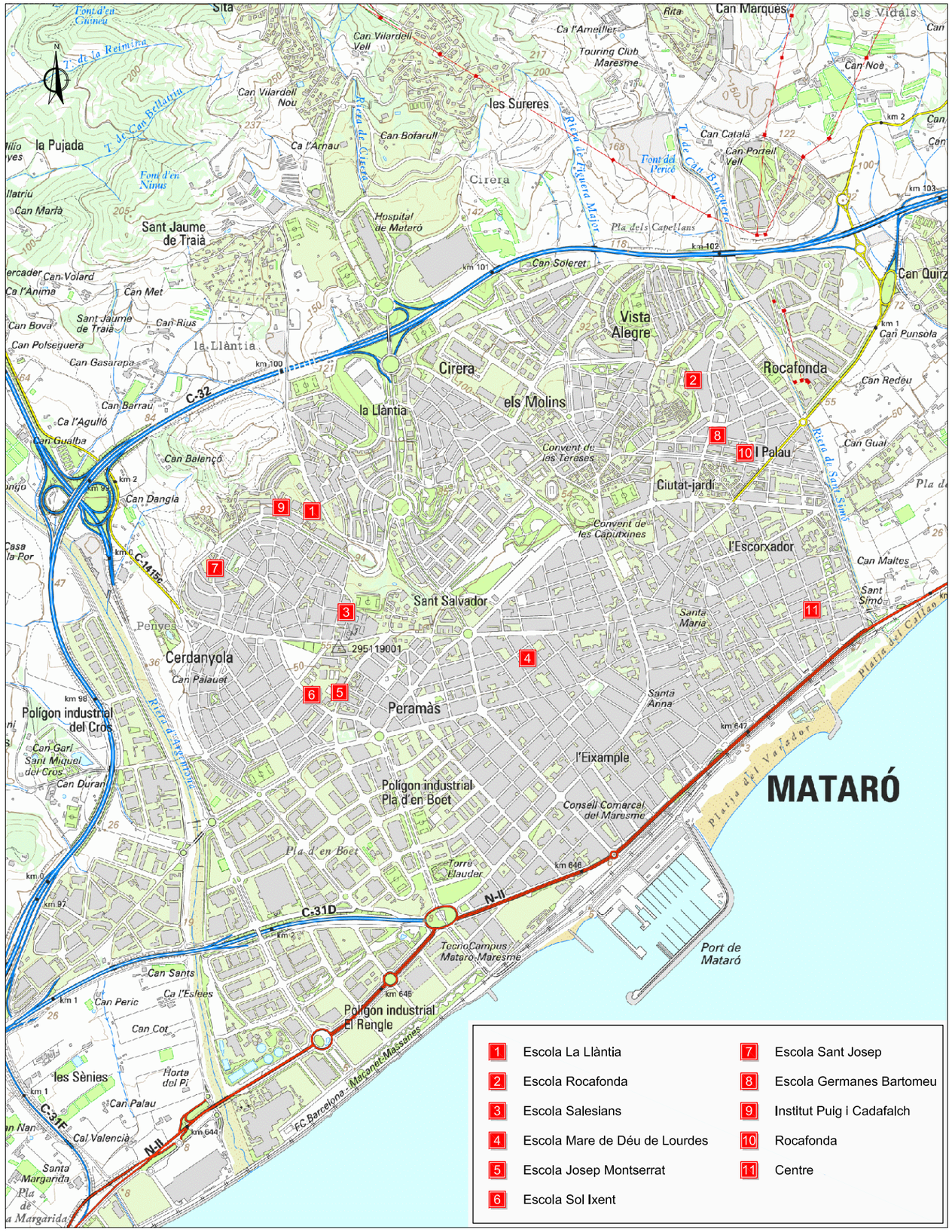
(NOU-CENTS DOTZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)

Mataró, desembre de 2021

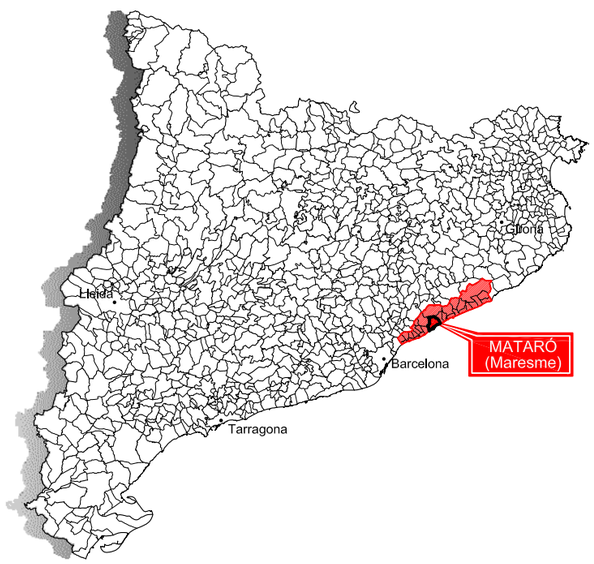
El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EiPO, S.L.

PLÀNOLS



Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex	Vàries	1
1	Planta general actuacions	1:10.000	1
2	Superposició i definició geomètrica	Vàries	13
3	Demolicions	Vàries	13
4	Pavimentació	Vàries	13
5	Senyalització i mobiliari	Vàries	13
6	Serveis afectats	Vàries	13
7	Arbrat i reg	Vàries	4
TOTAL PLÀNOLS			71



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

Vàries 0

Equip redactor

DES. 2021



1 Escola La Llàntia
2 Escola Rocafonda
3 Escola Salesians
4 Escola Mare de Déu de Lourdes
5 Escola Josep Montserrat
6 Escola Sol Ixent
7 Escola Sant Josep
8 Escola Germanes Bartomeu
9 Institut Puig i Cadafalch
10 Rocafonda
11 Centre

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

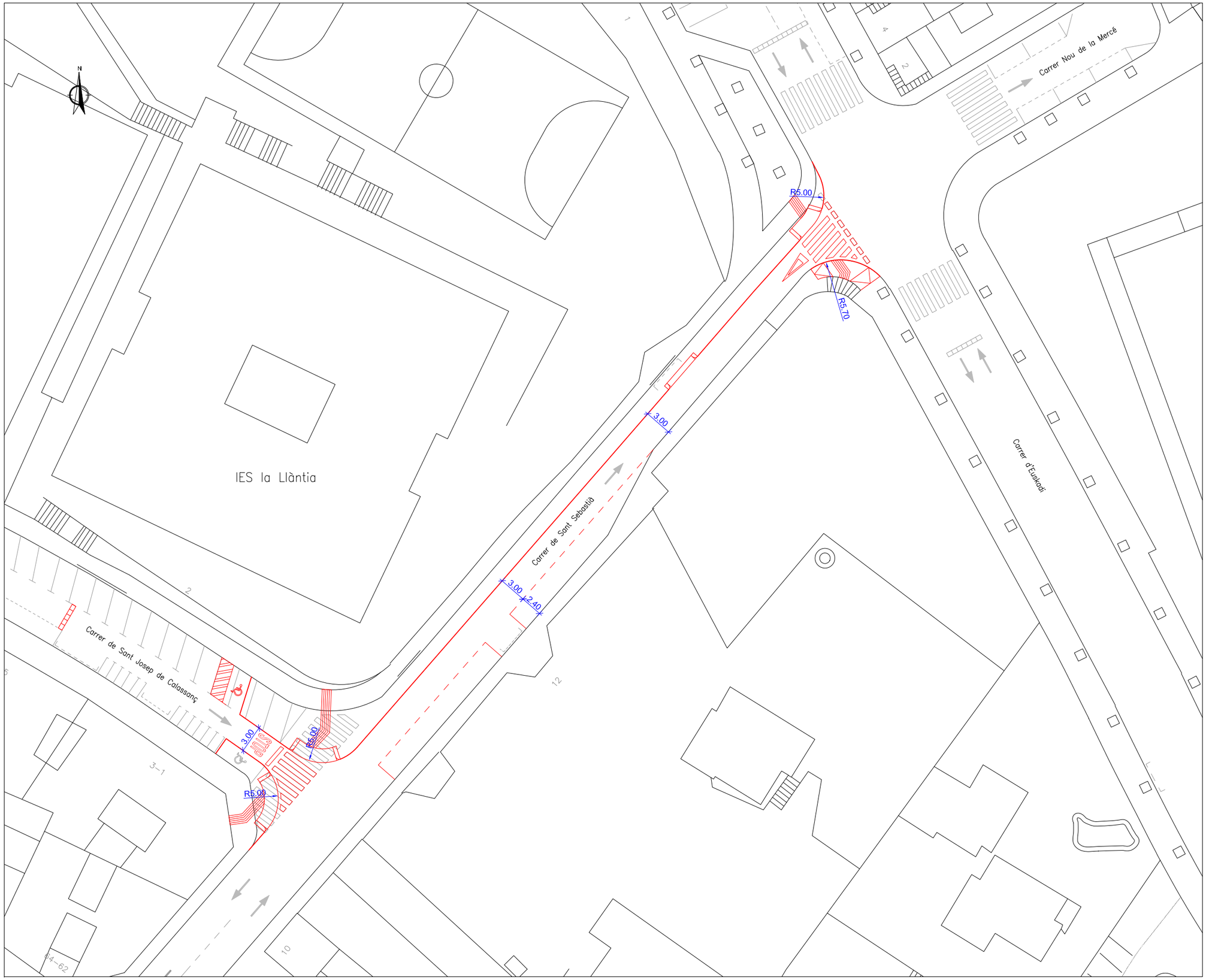
PLANTA GENERAL ACTUACIONS

1/10.000 1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

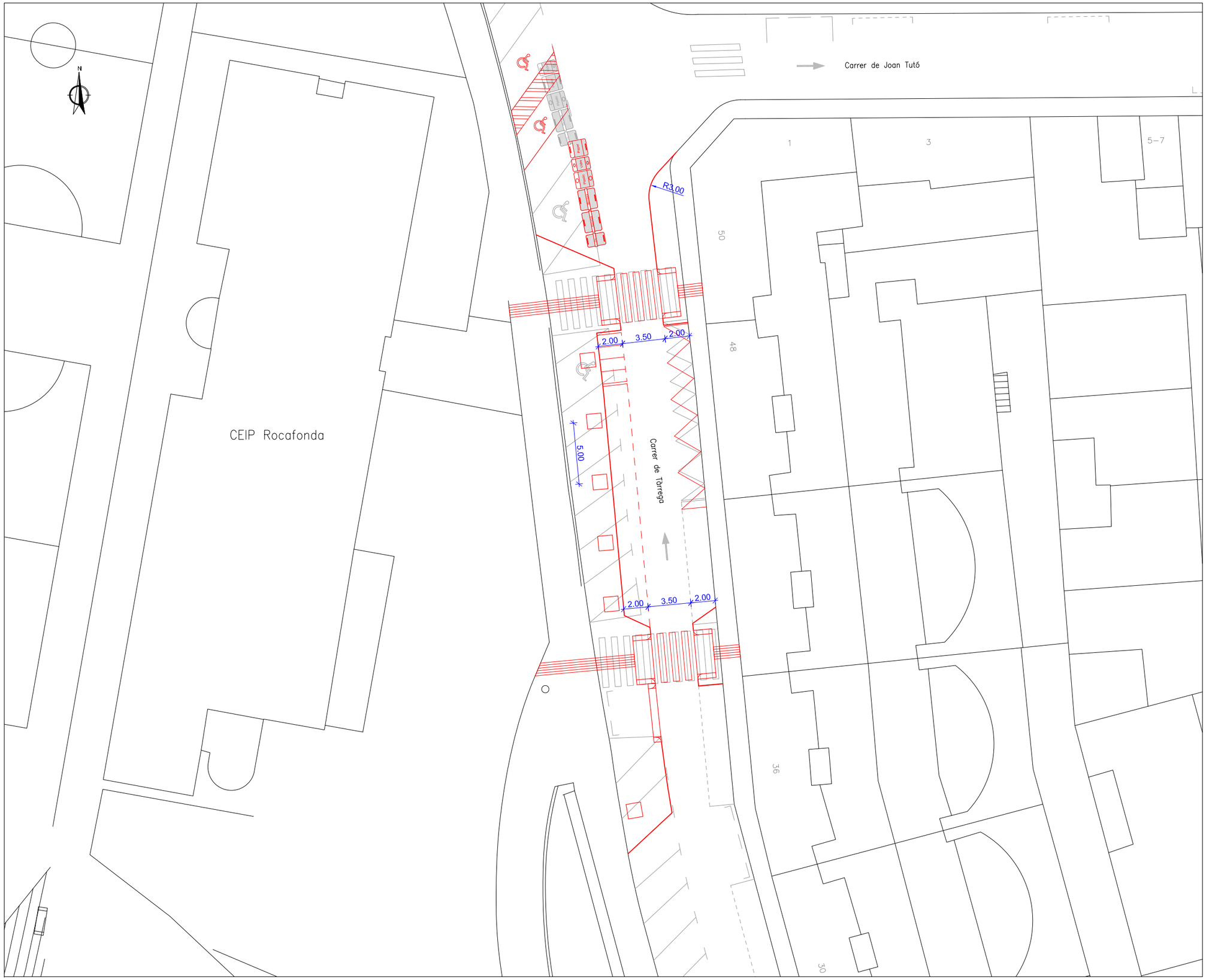
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola La Llàntia

1/400

2.1

Equip redactor

DES. 2021





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

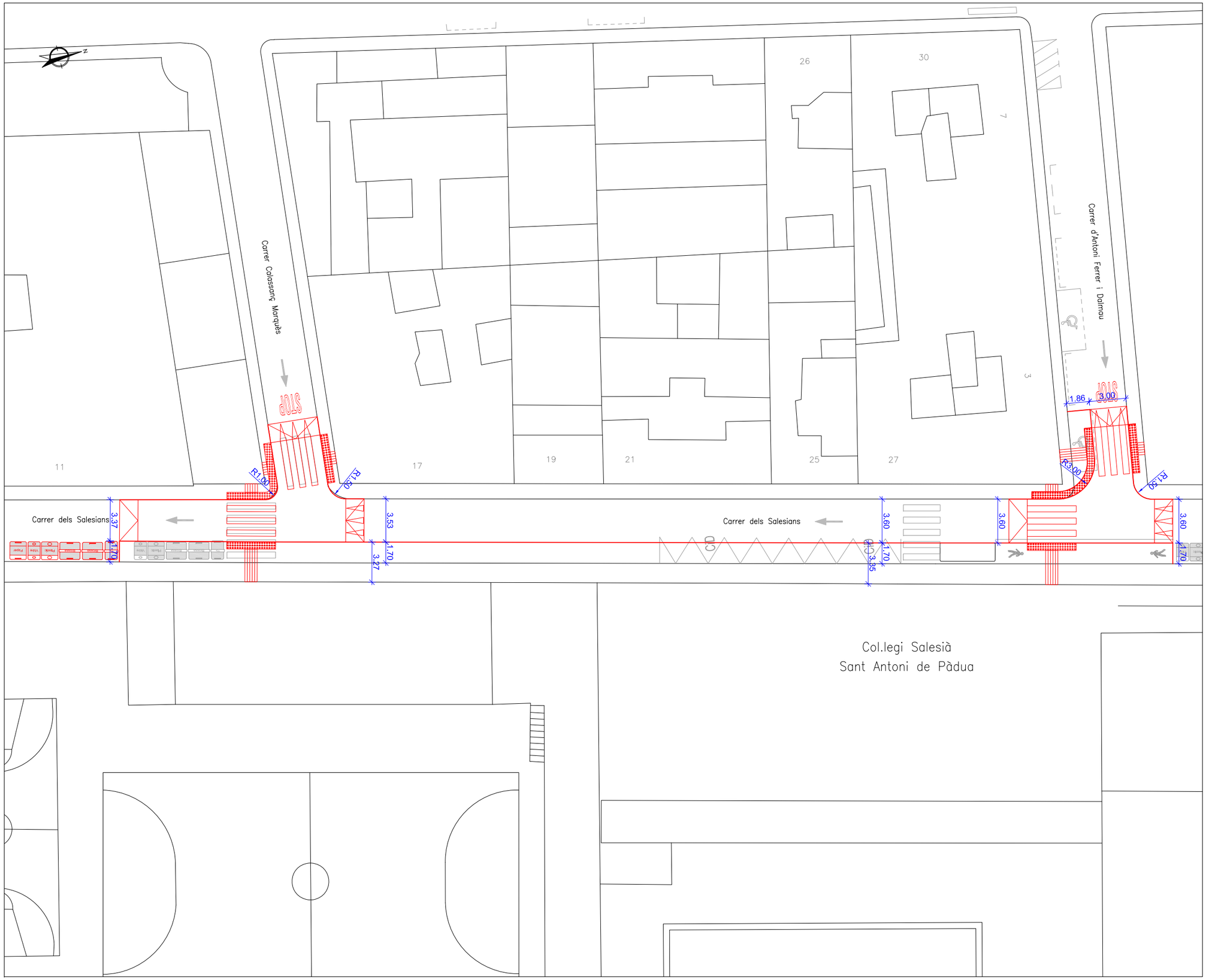
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 2.2

Equip redactor

DES. 2021





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Salesians

1/300

2.3

Equip redactor

DES. 2021







APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

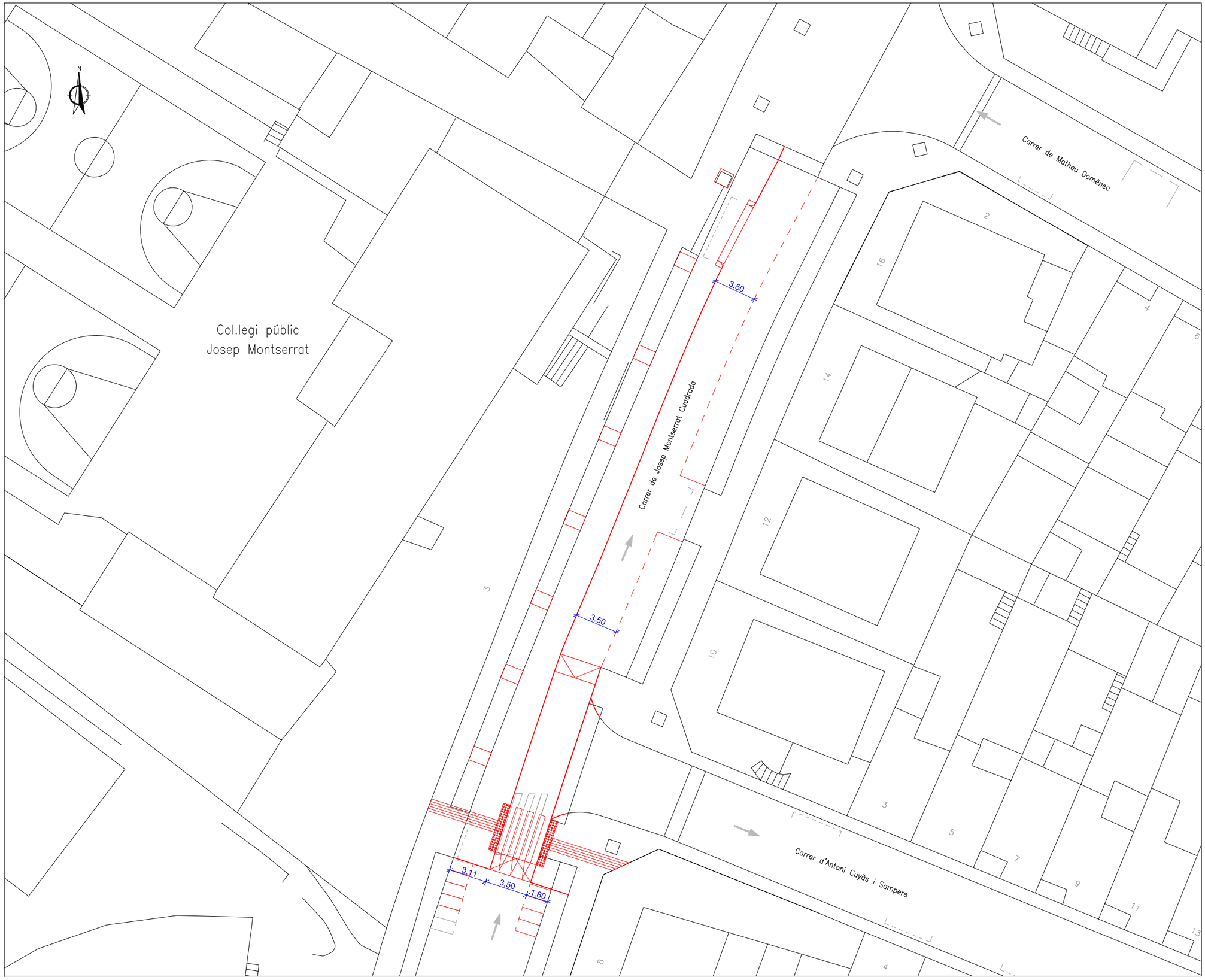
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300 2.4

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

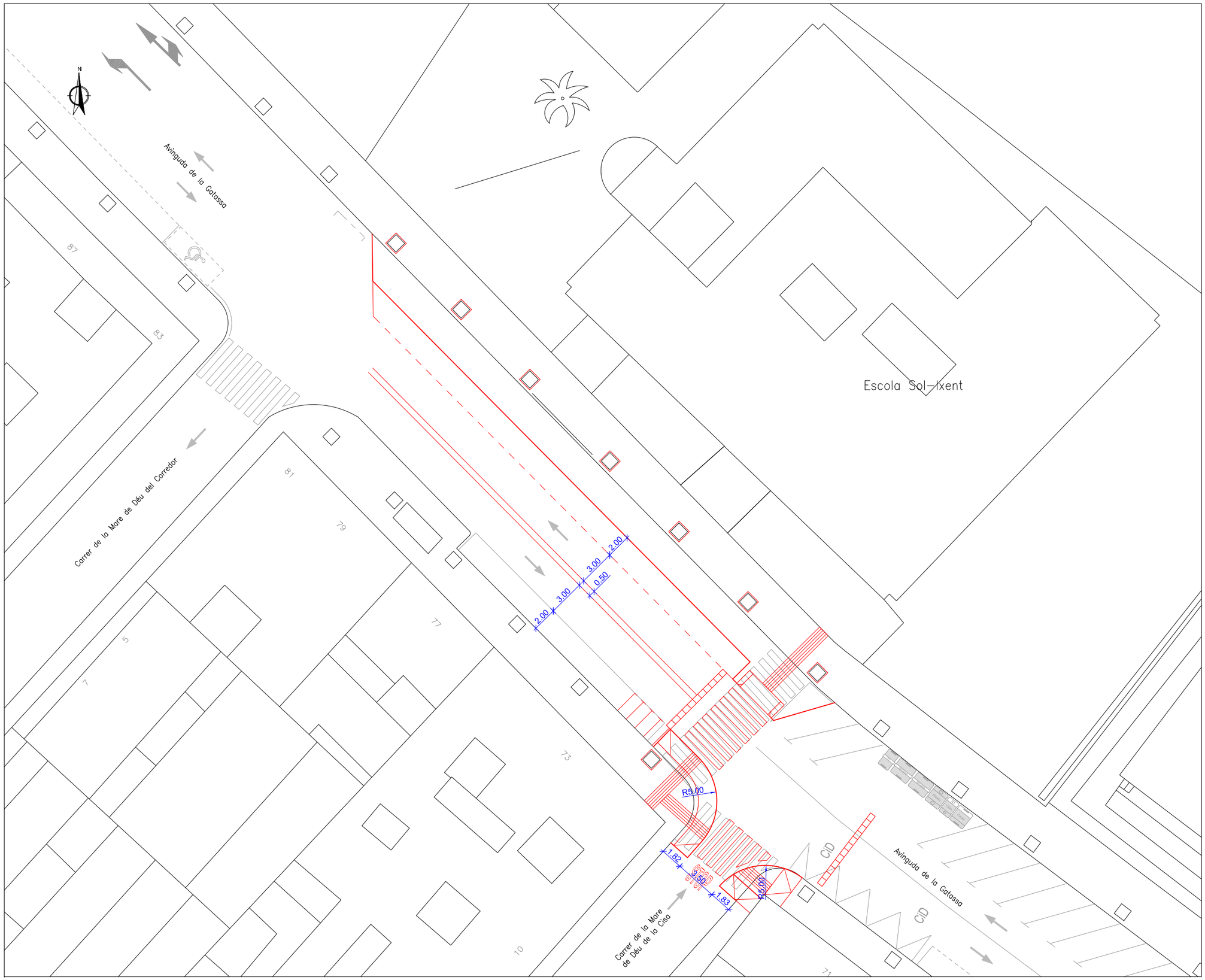
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Josep Montserrat

1/300 2.5

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

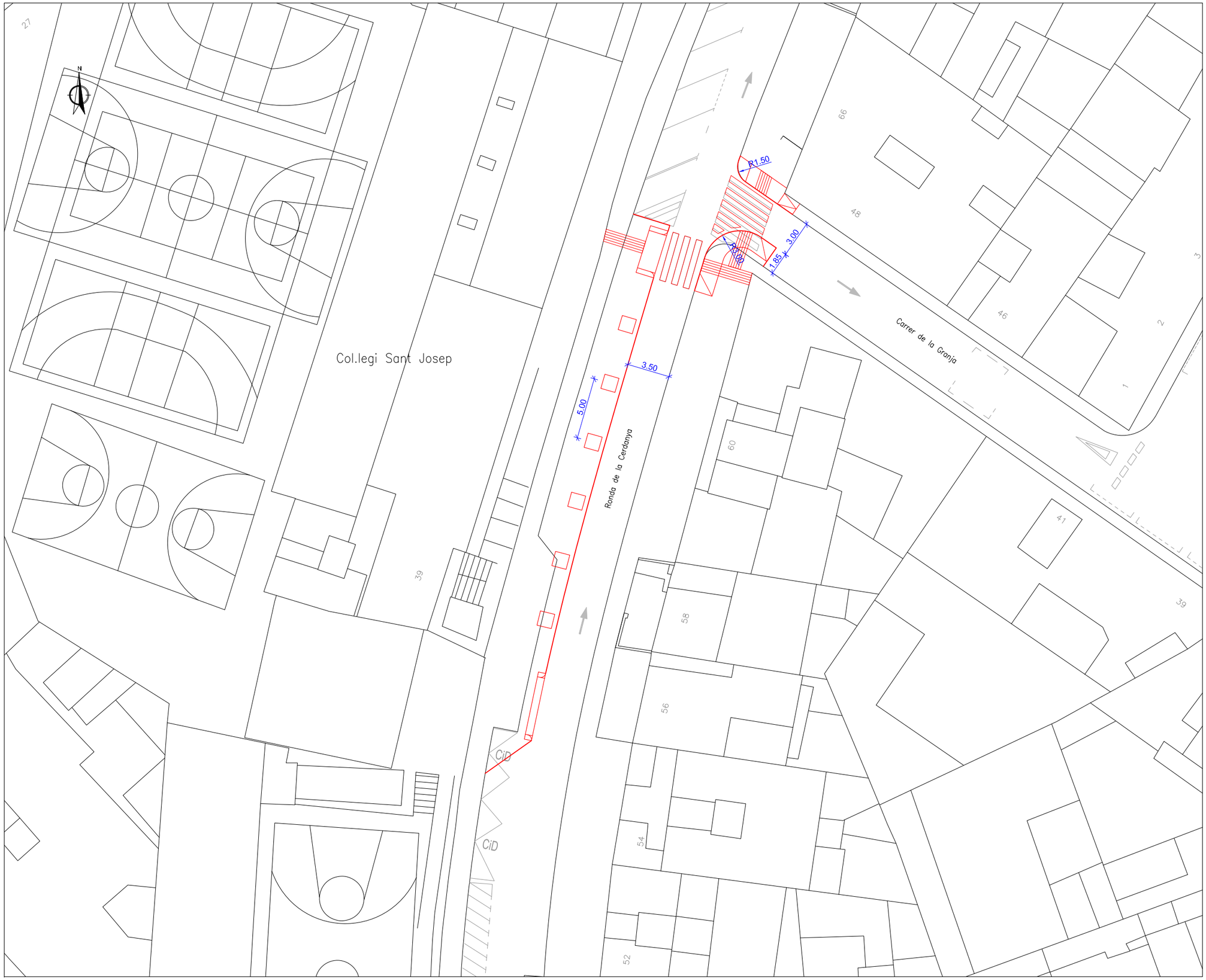
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Sol Ixent

1/300 2.6

Equip redactor

DES. 2021





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

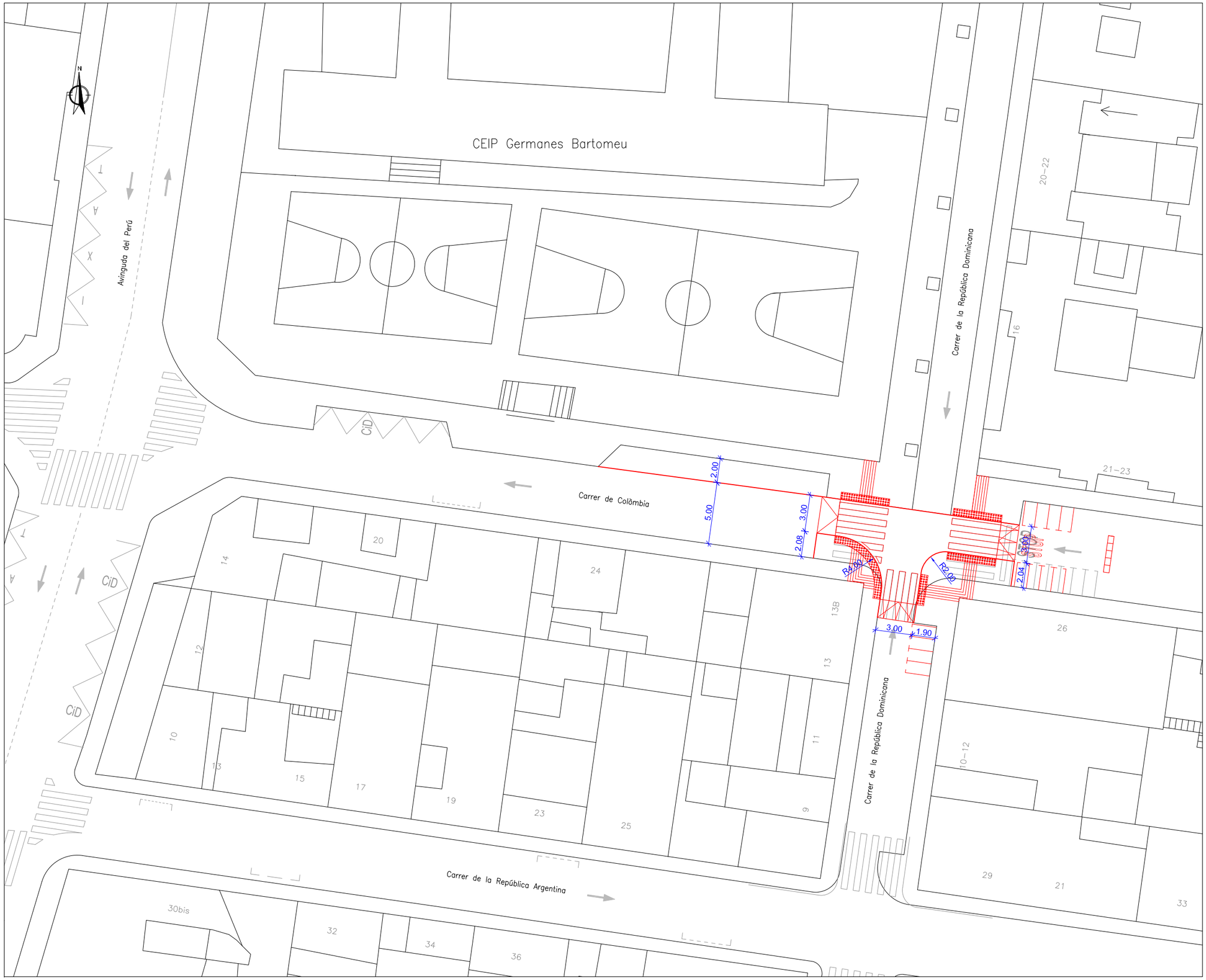
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300

2.7

Equip redactor

DES. 2021



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

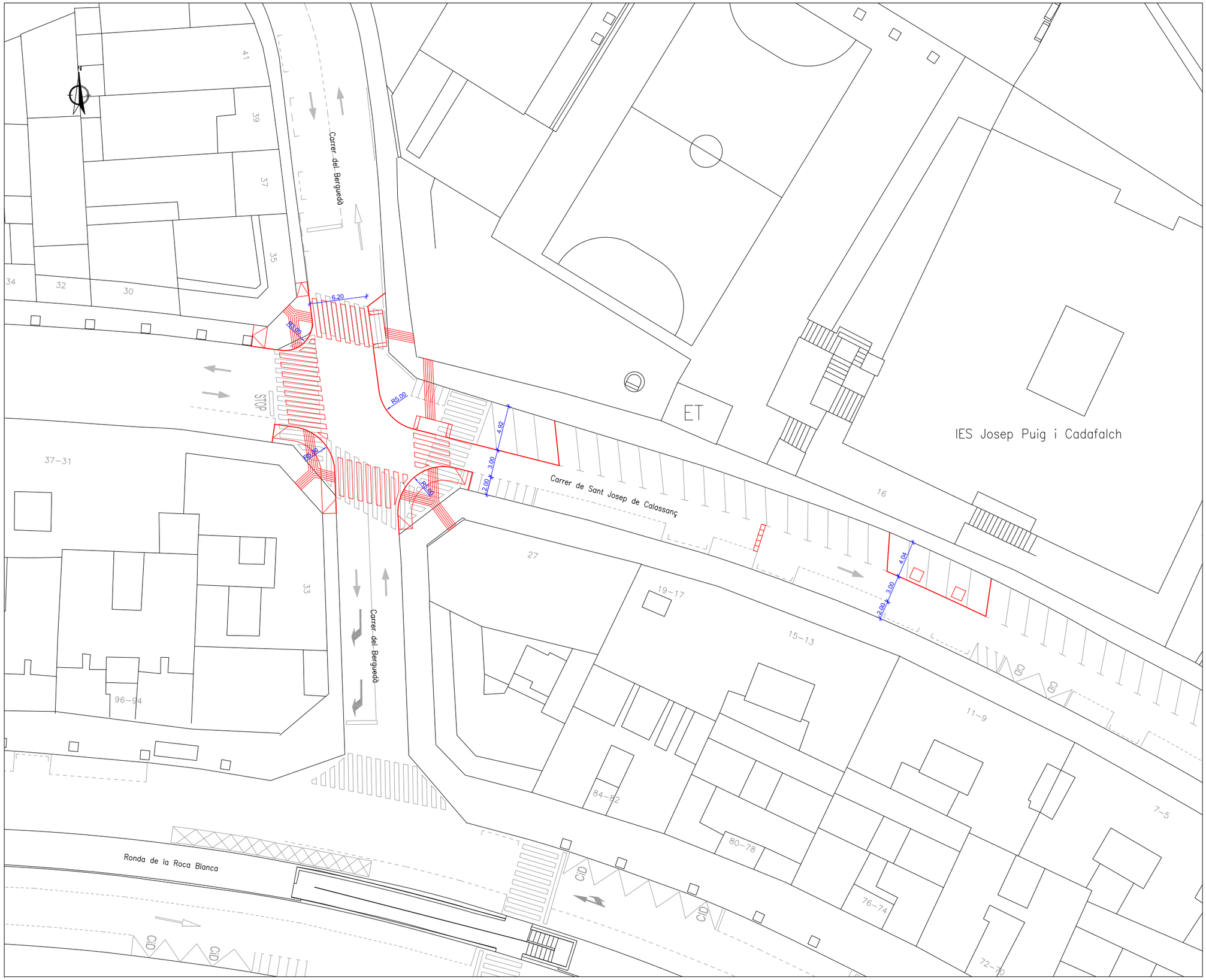
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Escola Germanes Bartomeu

1/300 2.8

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

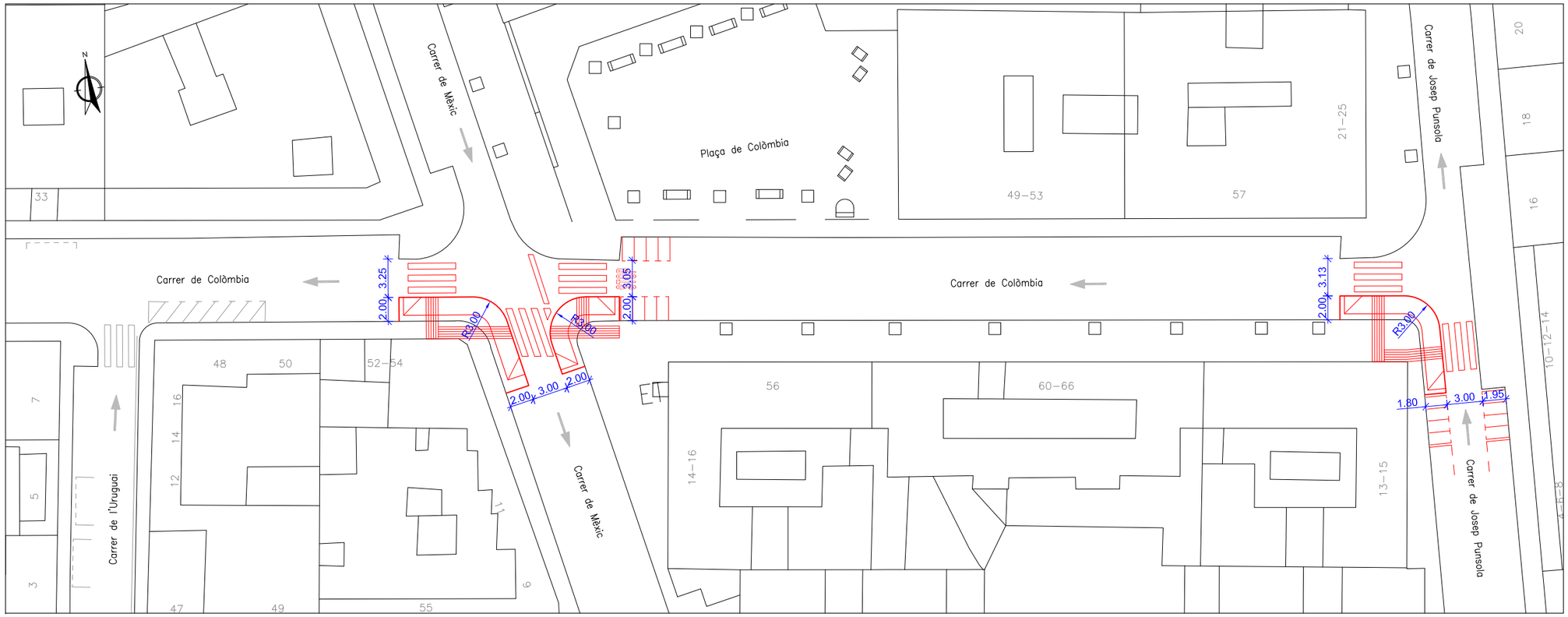
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

1/400 2.9

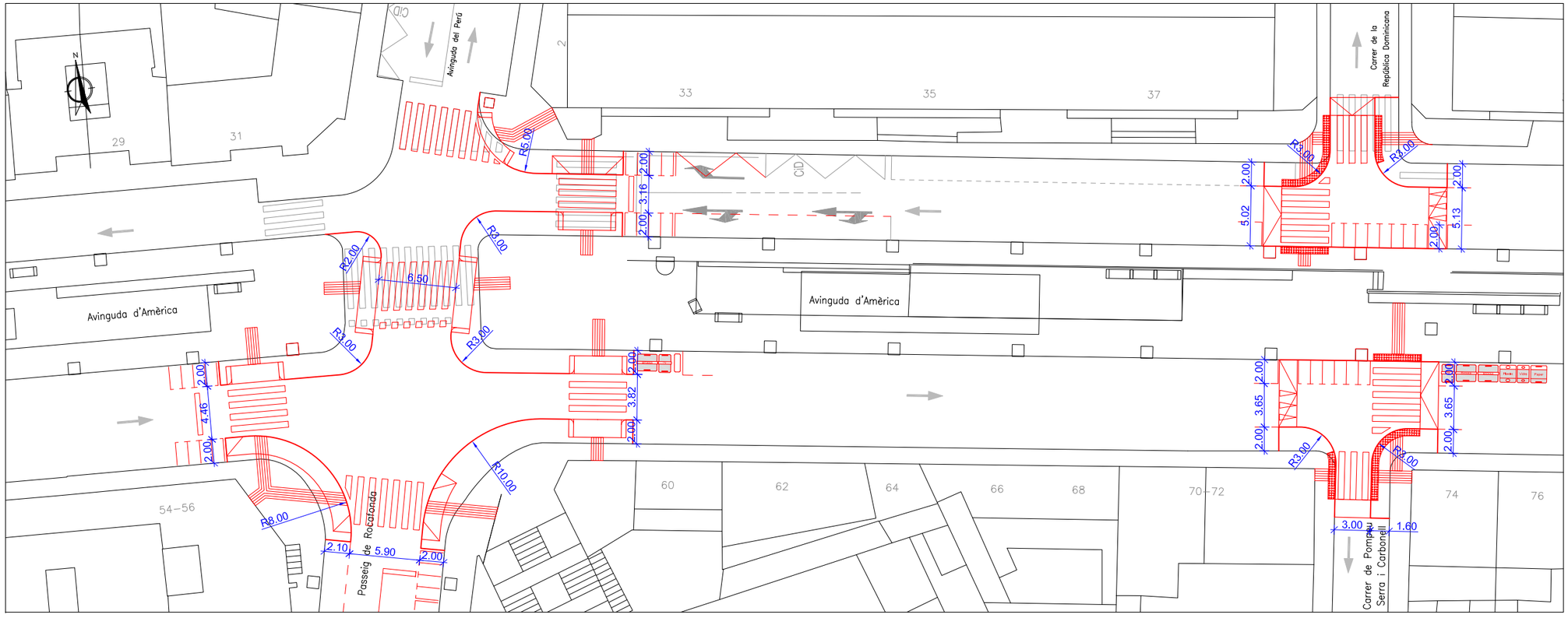
Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat







APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

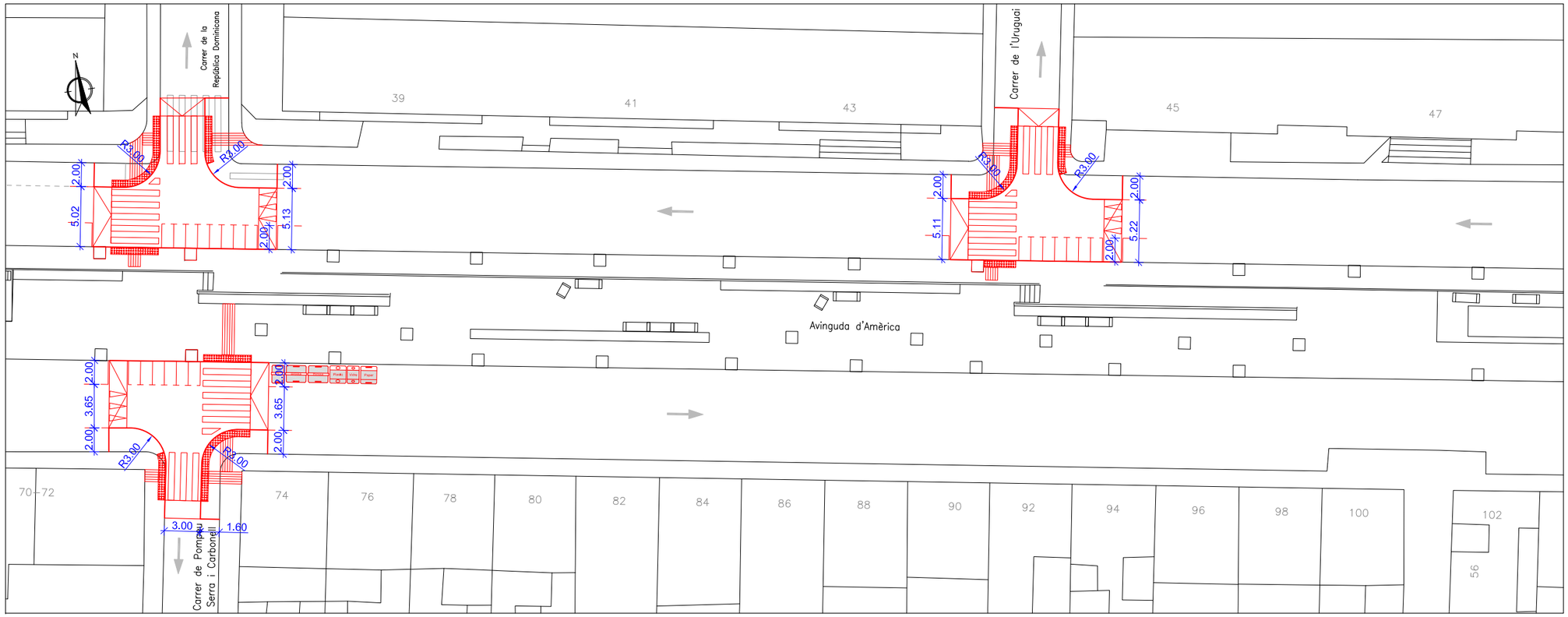
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Rocafonda

1/400 2.10.1

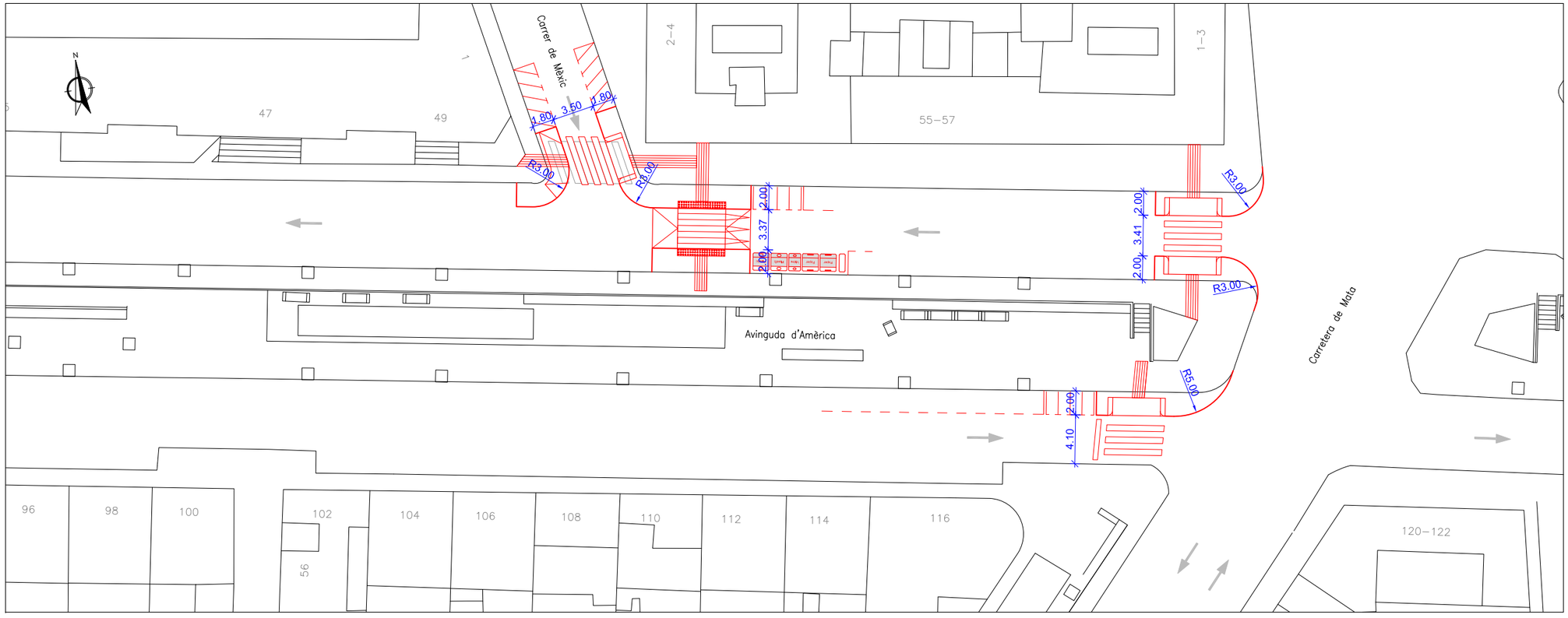
Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat







APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

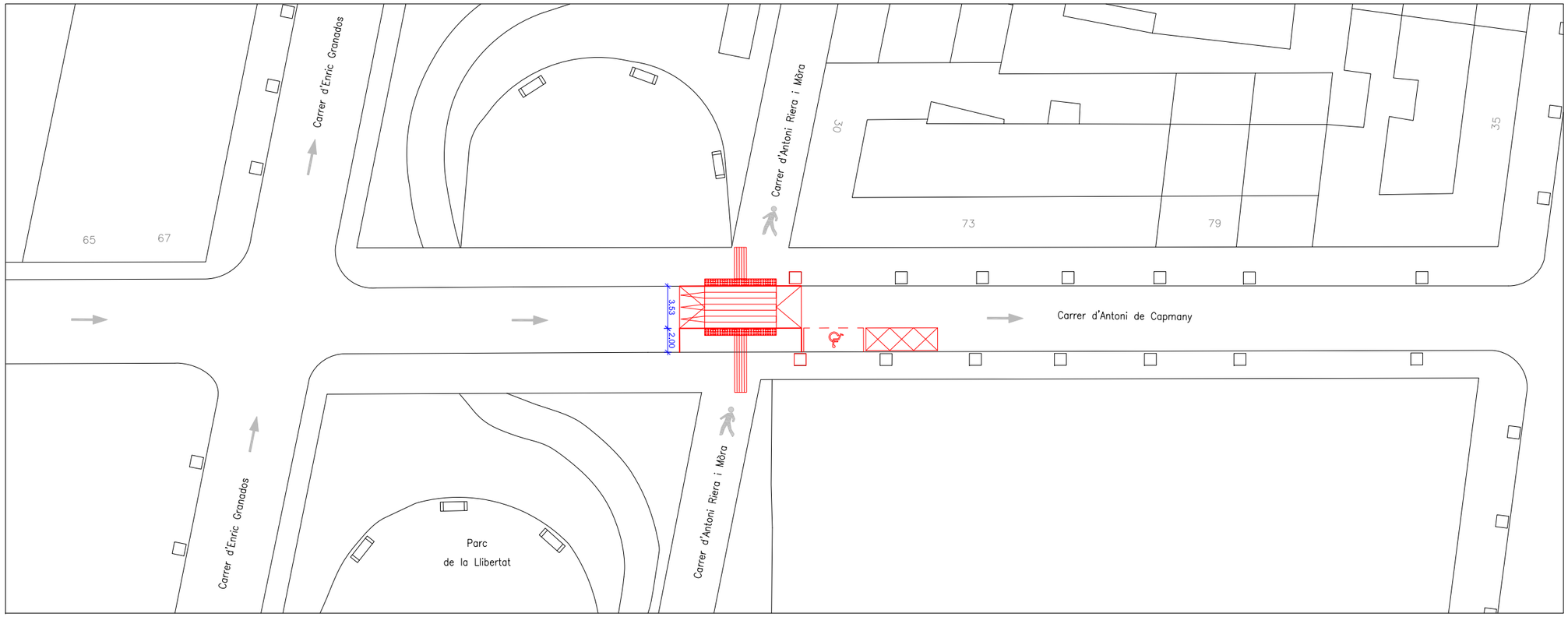
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Rocafonda

1/400 2.10.2

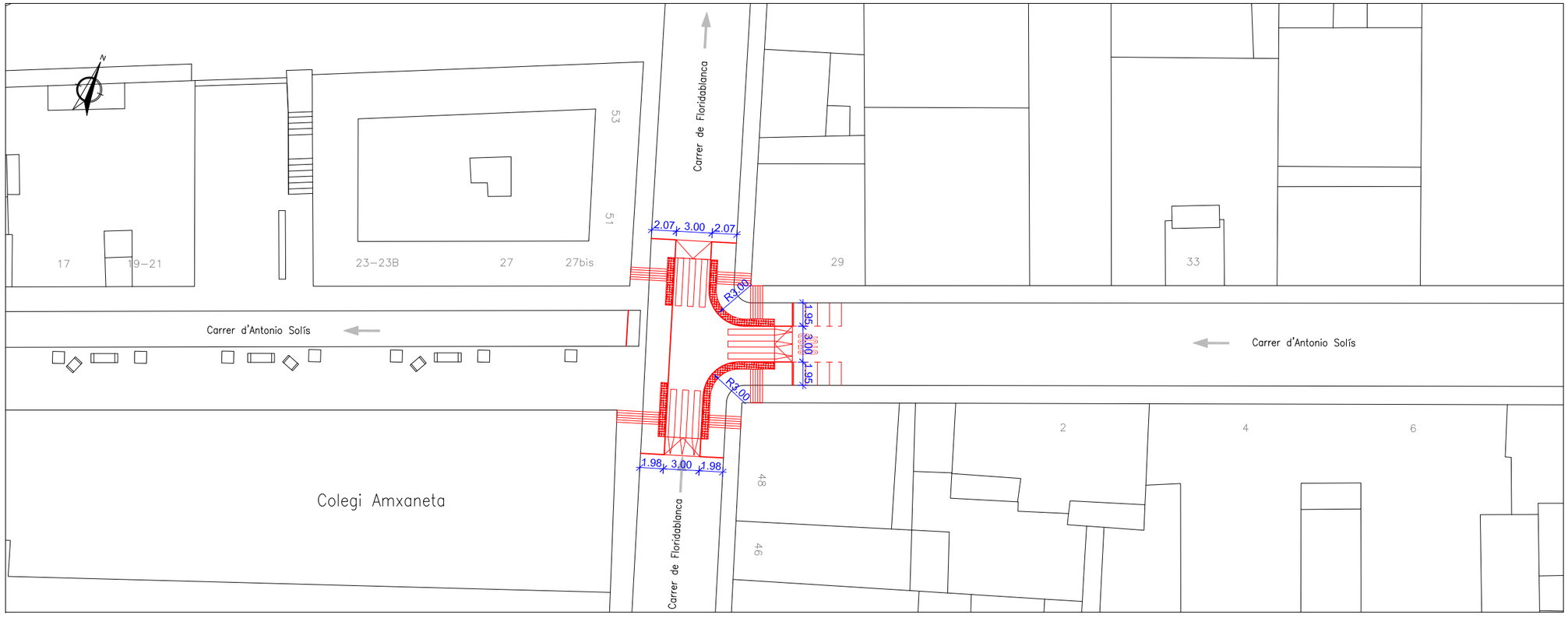
Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat







APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

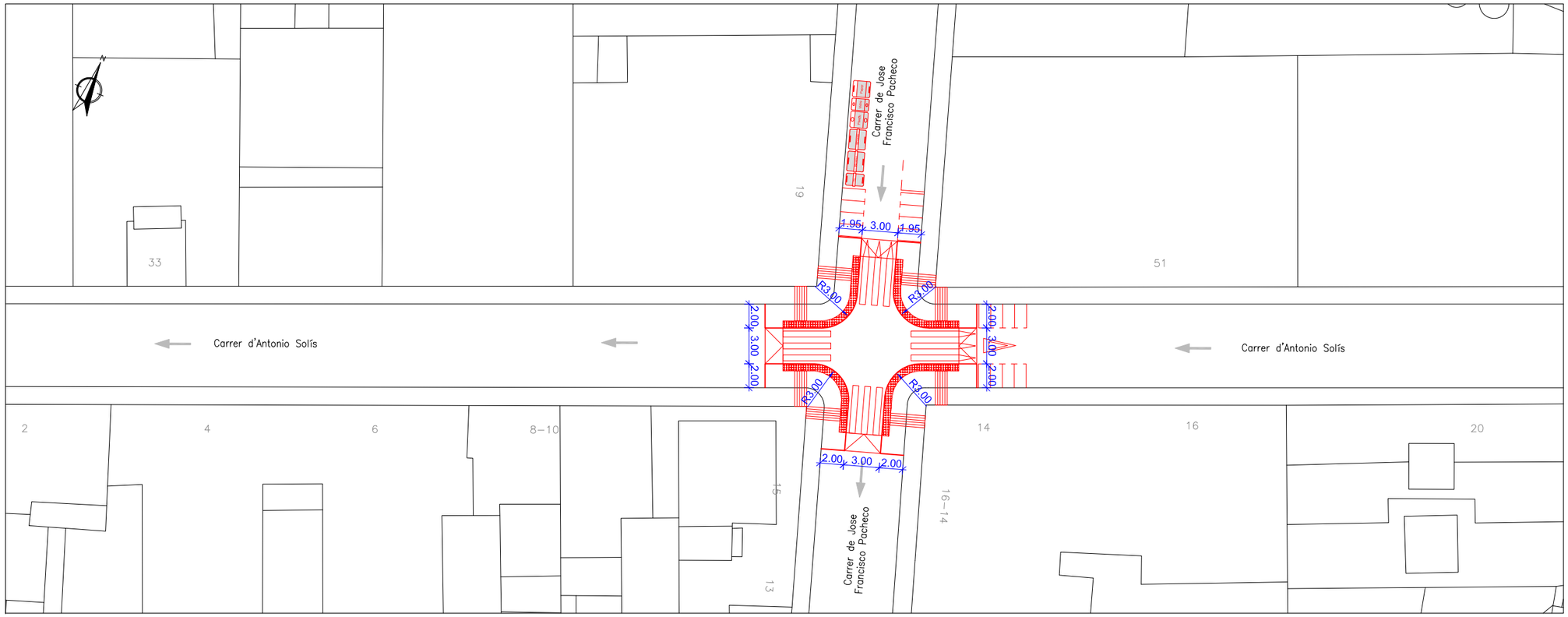
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Centre

1/400 2.11.1

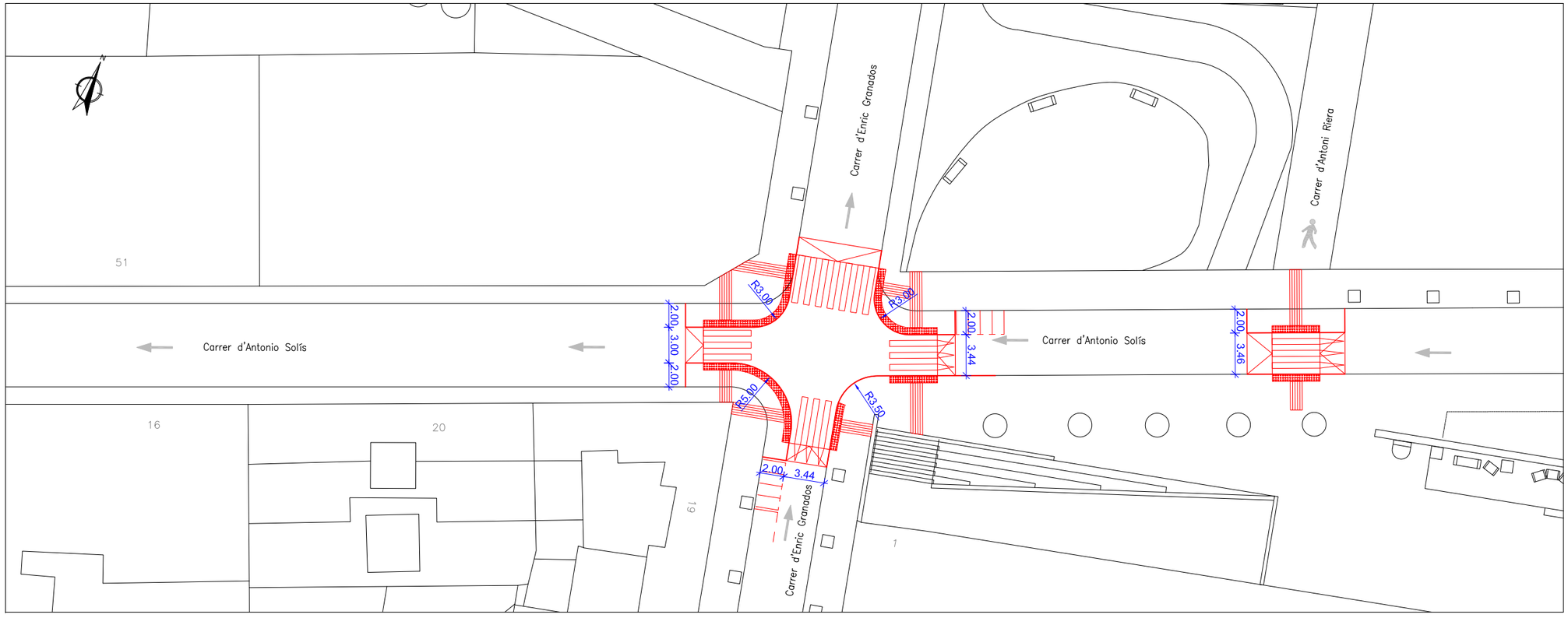
Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat







APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA
Centre

1/400 2.11.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE PILONA



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola La Llàntia

1/400

3.1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE TANCA



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

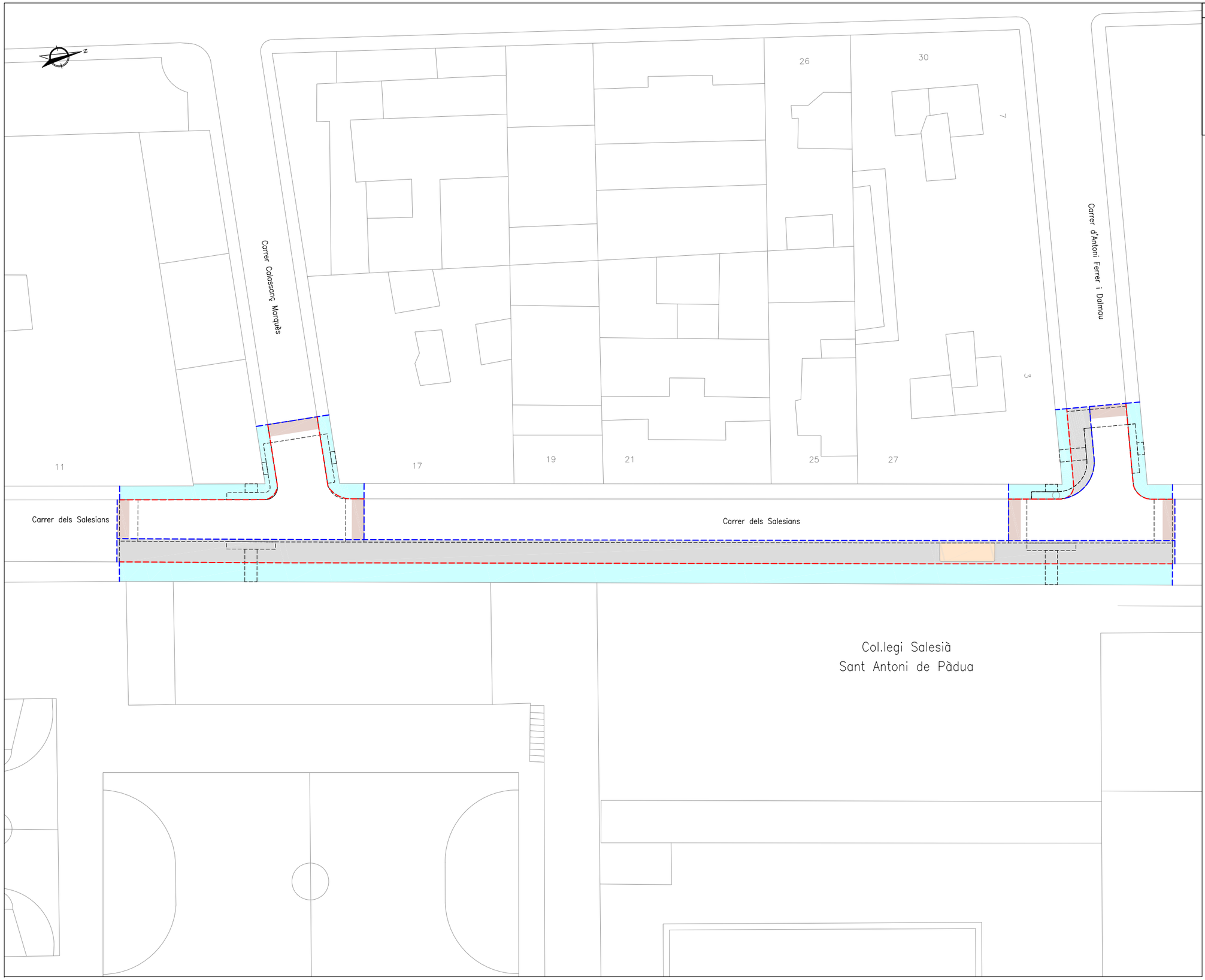
DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 3.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- ENRETIRADA DE PLATAFORMA DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Salesians

1/300 3.3

Equip redactor

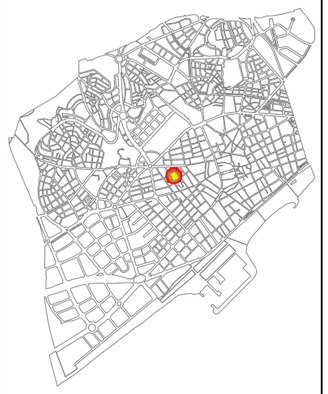
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE TANCA
- ENRETIRADA DE PILONA



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300 3.4

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- DEMOLICIÓ D'ESCOCELL FIOL
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE TANCA



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Josep Montserrat

1/300 3.5

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE TANCA



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

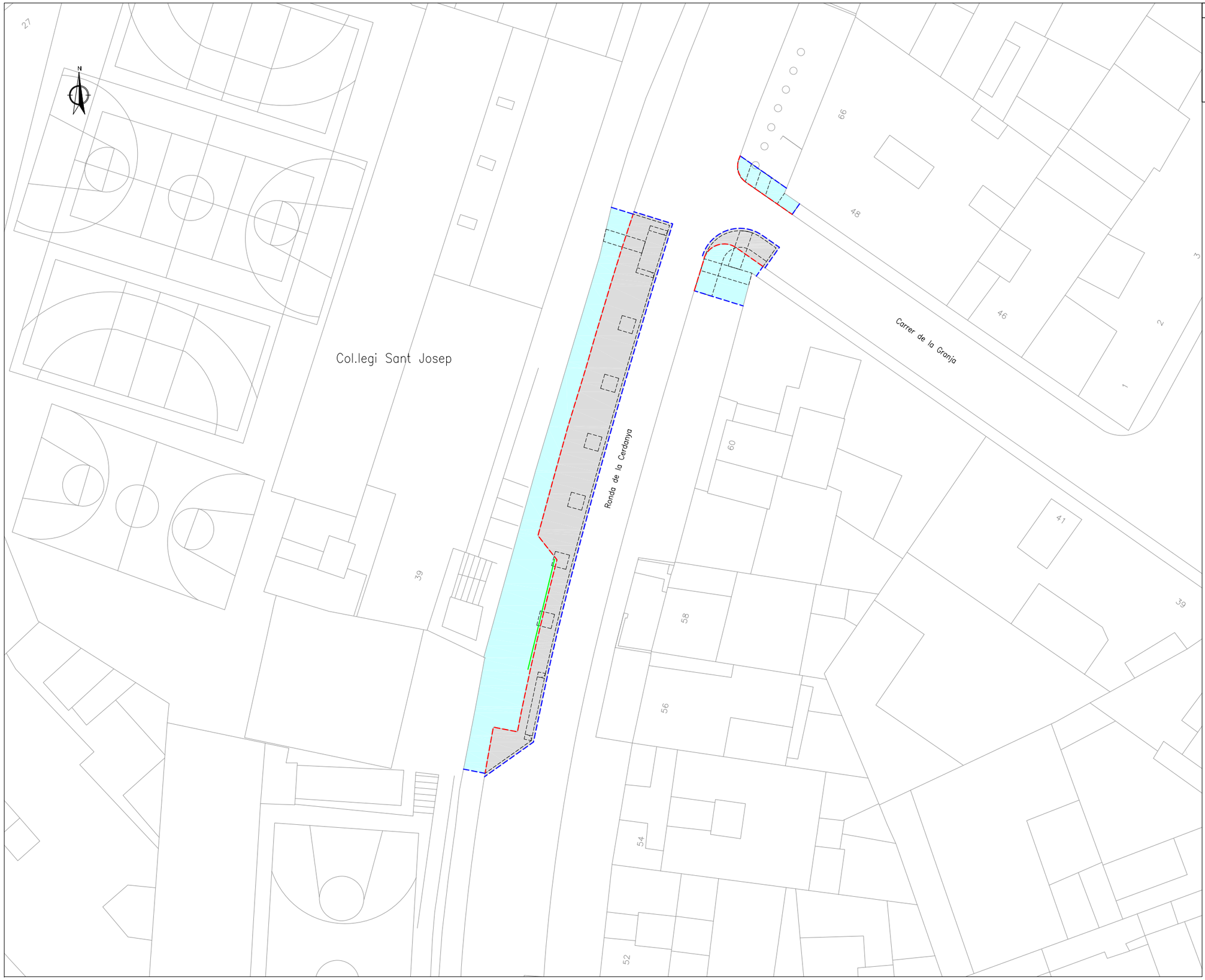
DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Sol Ixent

1/300

3.6

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE TANCA



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300 3.7

Equip redactor

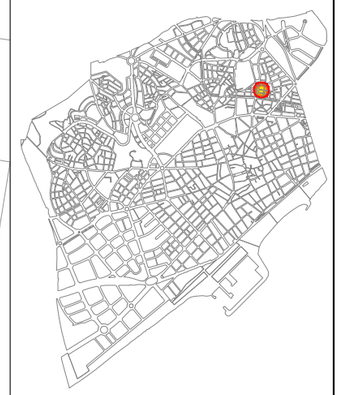
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRADA DE PILONA



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Escola Germanes Bartomeu

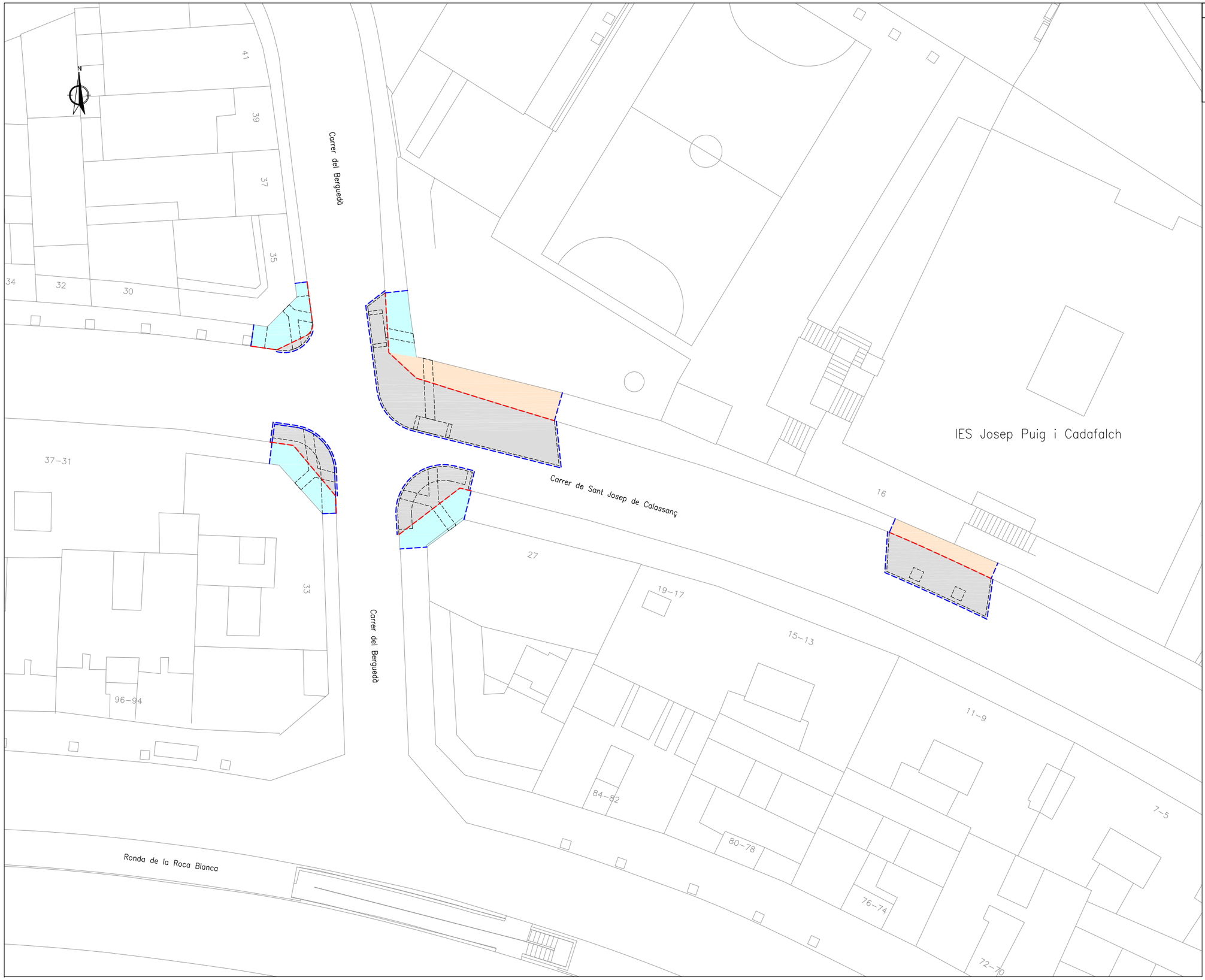
1/300

3.8

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

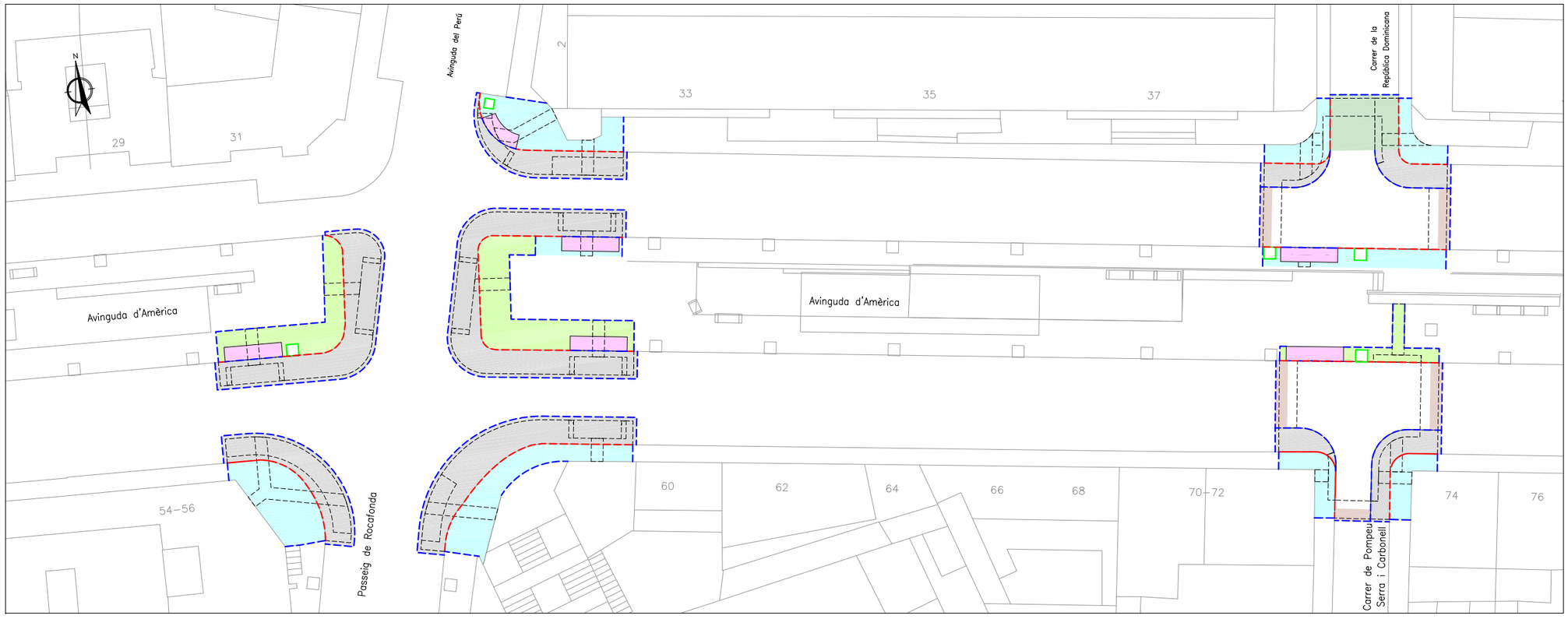
1/400 3.9

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- DEMOLICIÓ D'ESCOCELL FIOL
- TALL AMB SERRA DE DISC



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Rocafonda

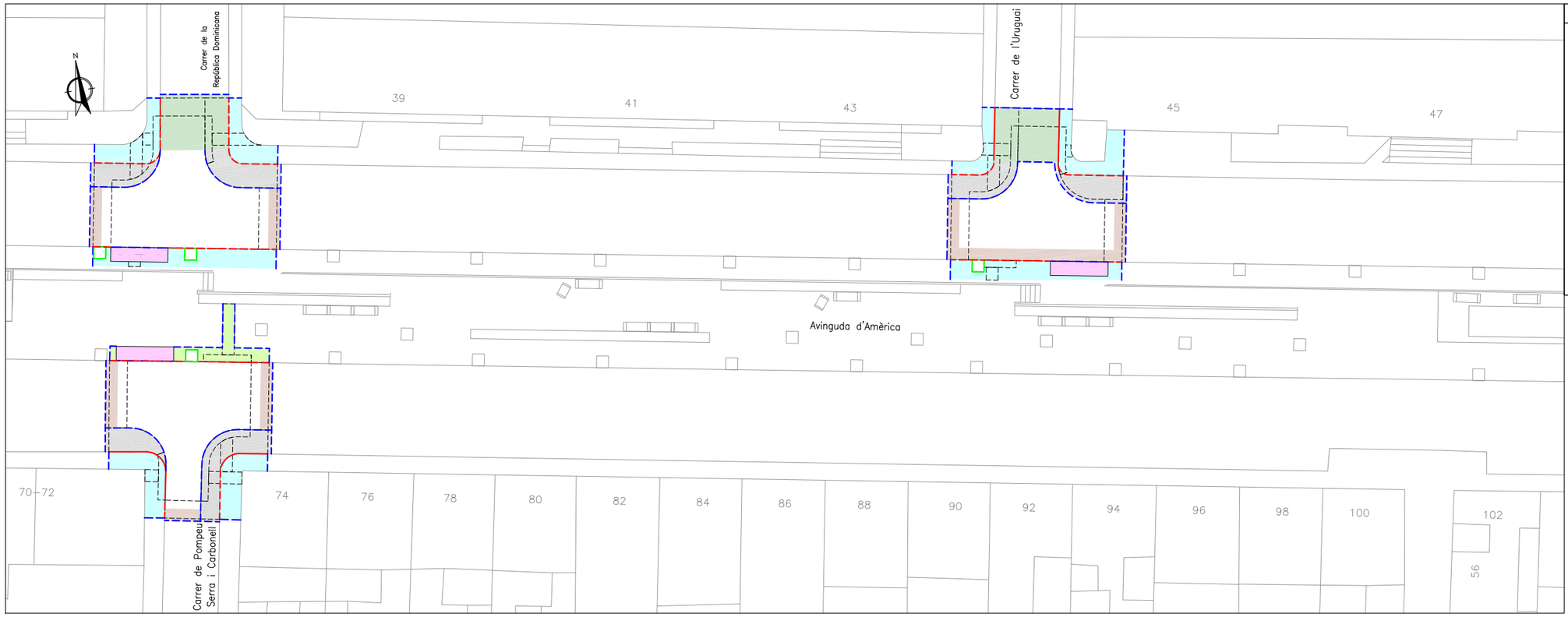
1/400

3.10.1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- DEMOLICIÓ D'ESCOCELL FIOL
- TALL AMB SERRA DE DISC



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

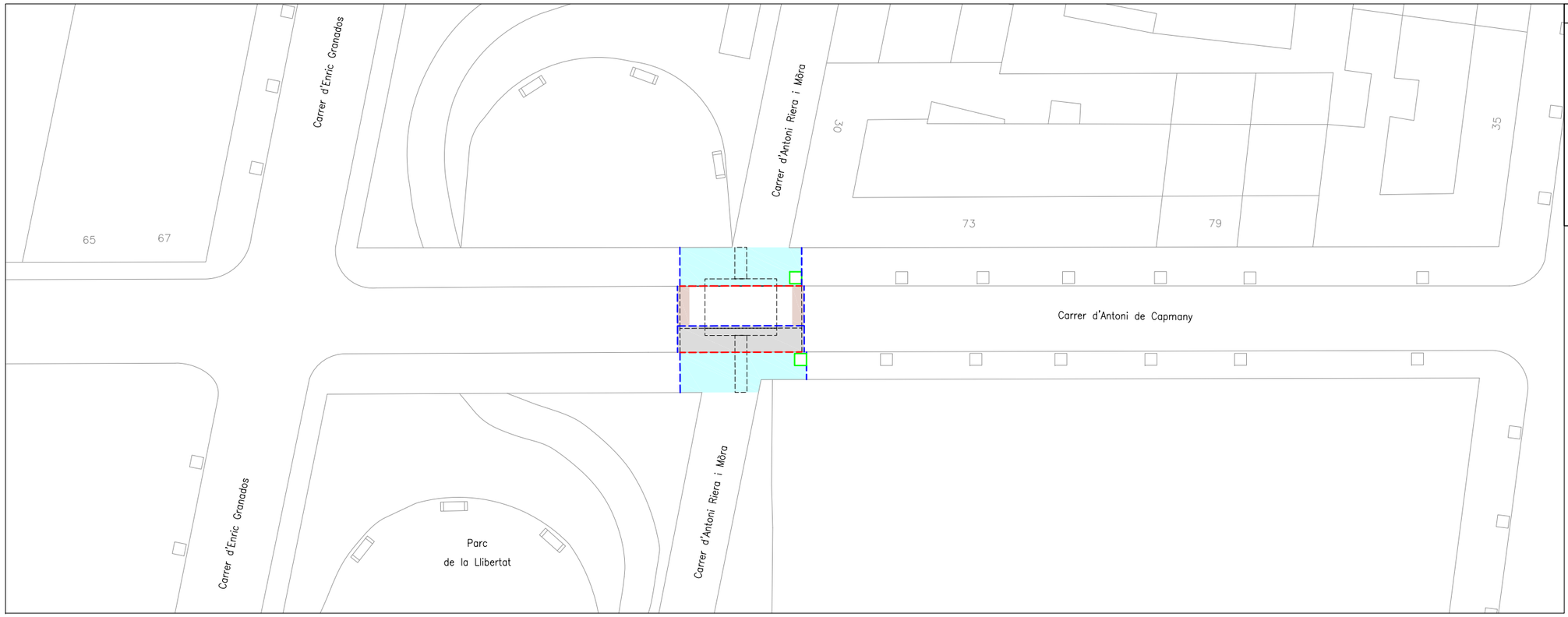
DEMOLICIONS
PLANTA
Rocafonda

1/400 **3.10.2**

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

DEMOLICIONS
PLANTA
Centre

1/400 3.11.1

Equip redactor

DES. 2021

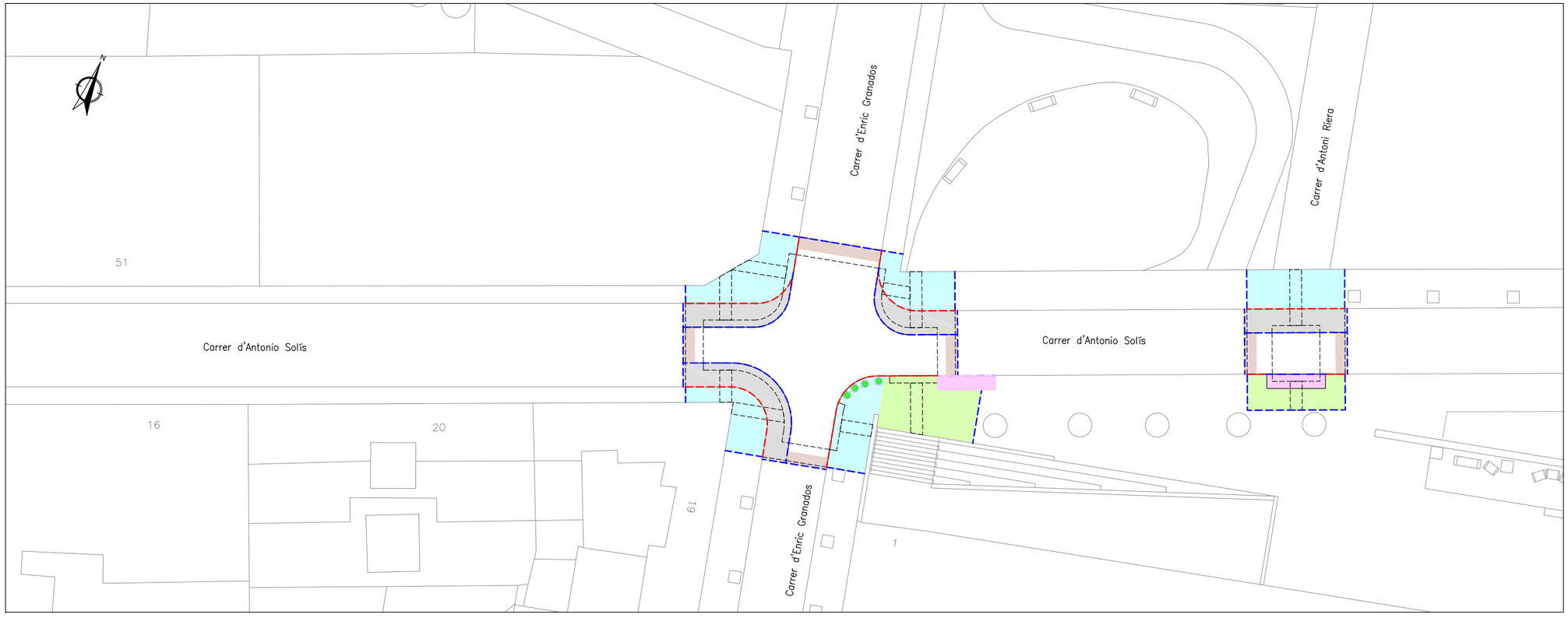
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- FRESAT PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA
- DEMOLICIÓ GUAL DE PECES DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- TALL AMB SERRA DE DISC





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

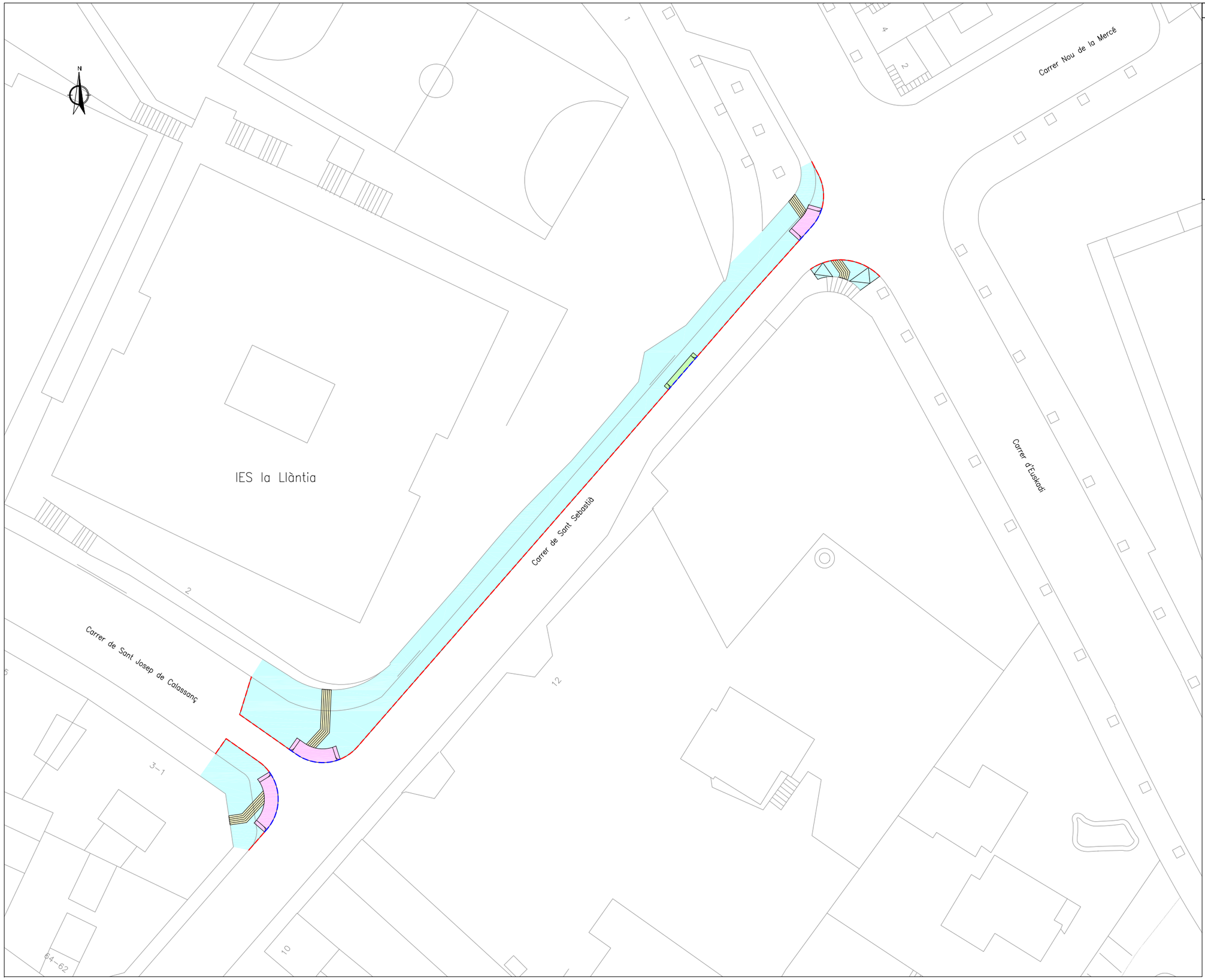
DEMOLICIONS
PLANTA
Centre

1/400 3.11.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- GUAL DE VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola La Llàntia

1/400

4.1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- GUAL DE VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

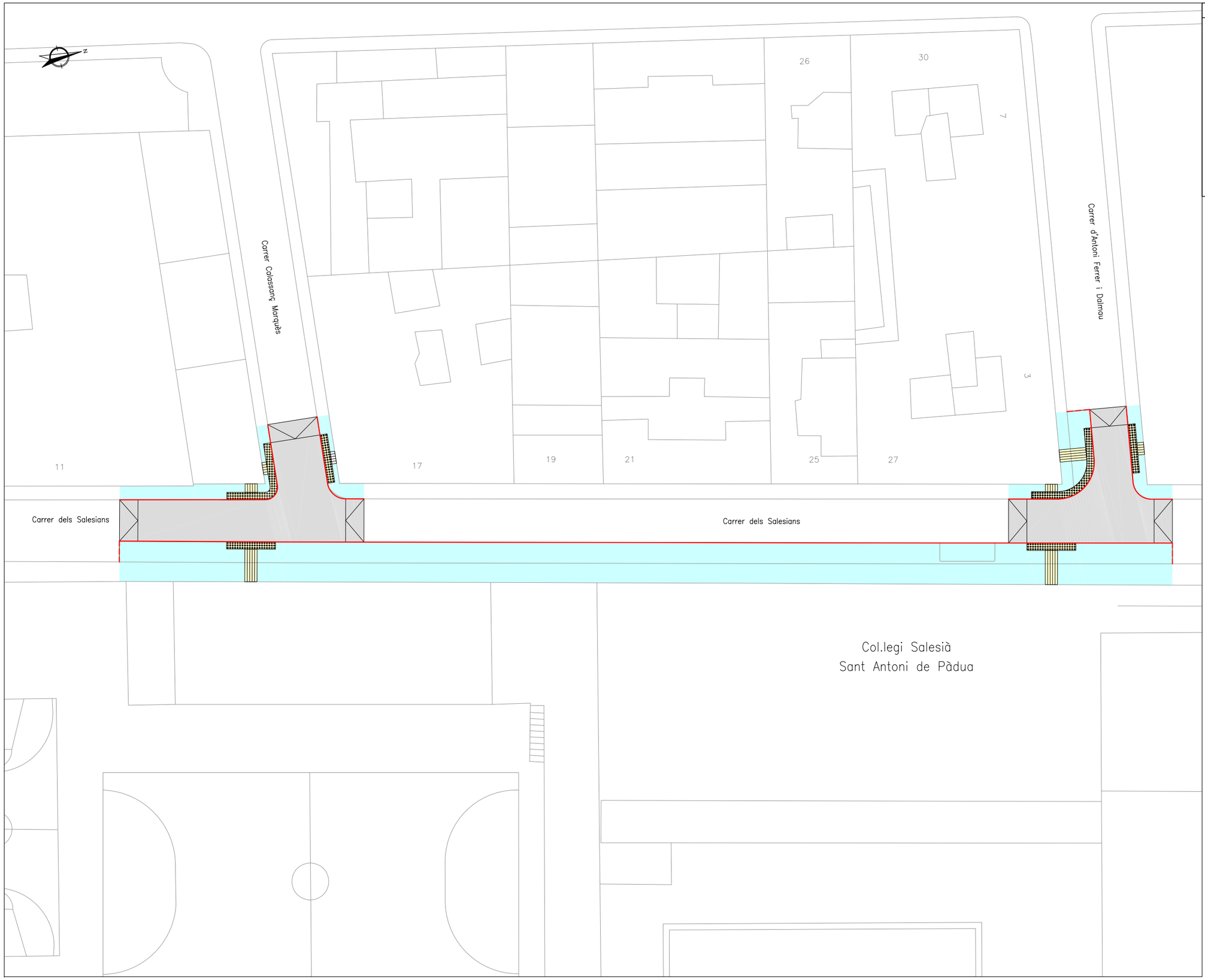
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 4.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Salesians

1/300

4.3

Equip redactor

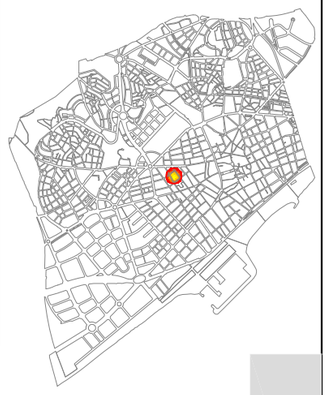
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

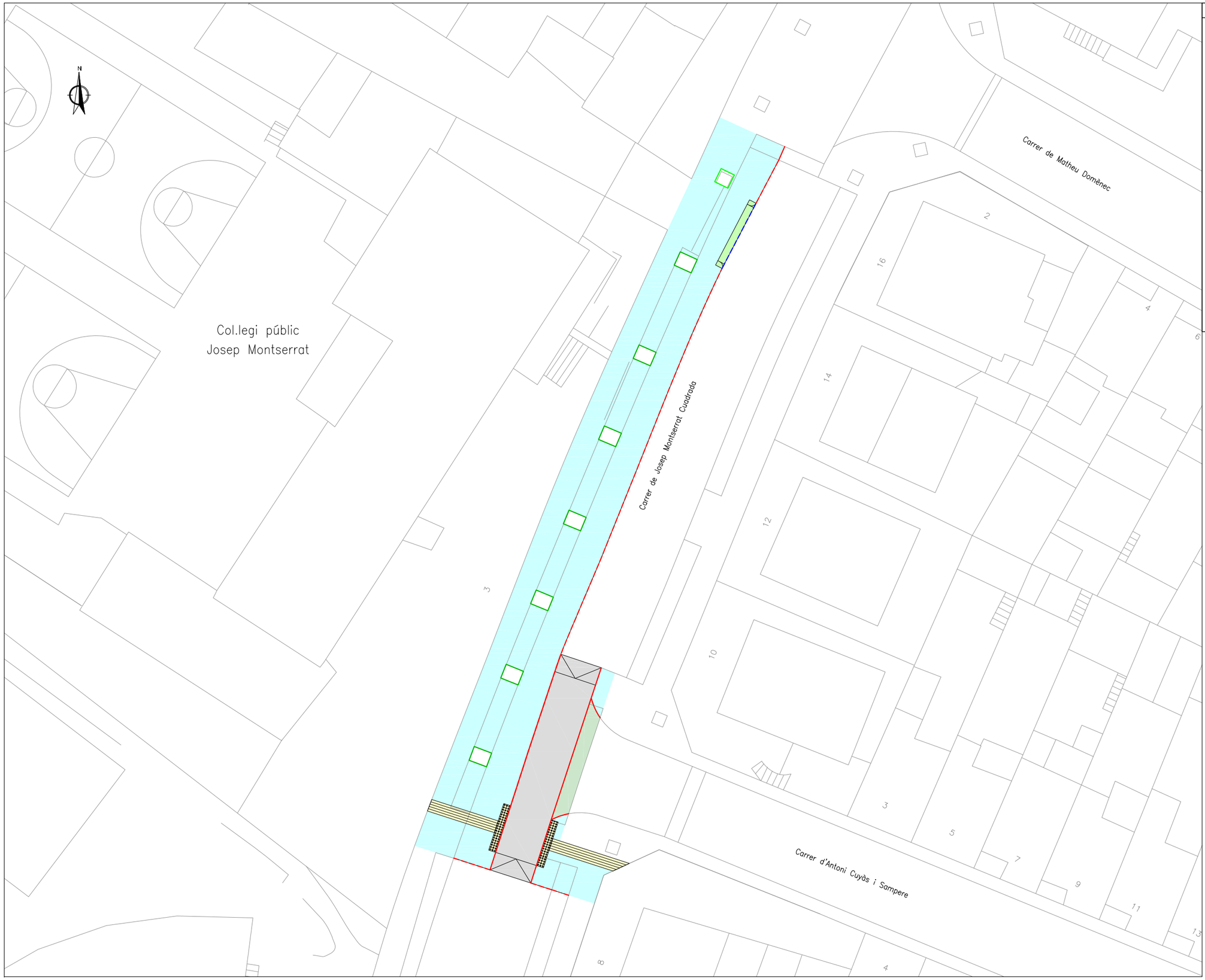
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300 **4.4**

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE LLAMBORDES
  - LLamborda de formigó de 20×10×8 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formgó HM-20 (20 cm)
- GUAL DE VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 8×20×100 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 150×120 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Josep Montserrat

1/300 — 4.5

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Sol Ixent

1/300 **4.6**

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- GUAL DE VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

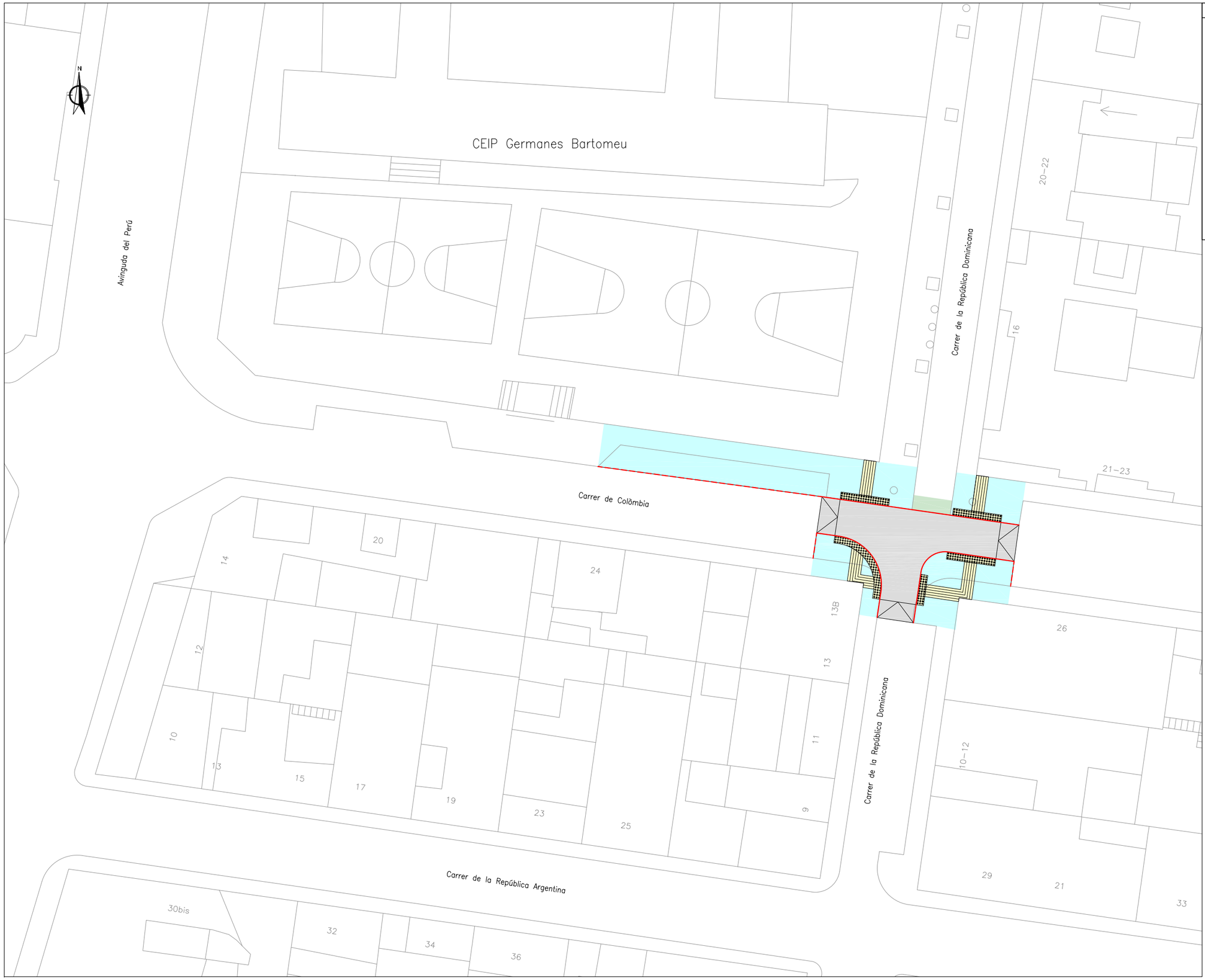
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300 4.7

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE LLAMBORDES
  - LLamborda de formigó de 20×10×8 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formgó HM-20 (20 cm)
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

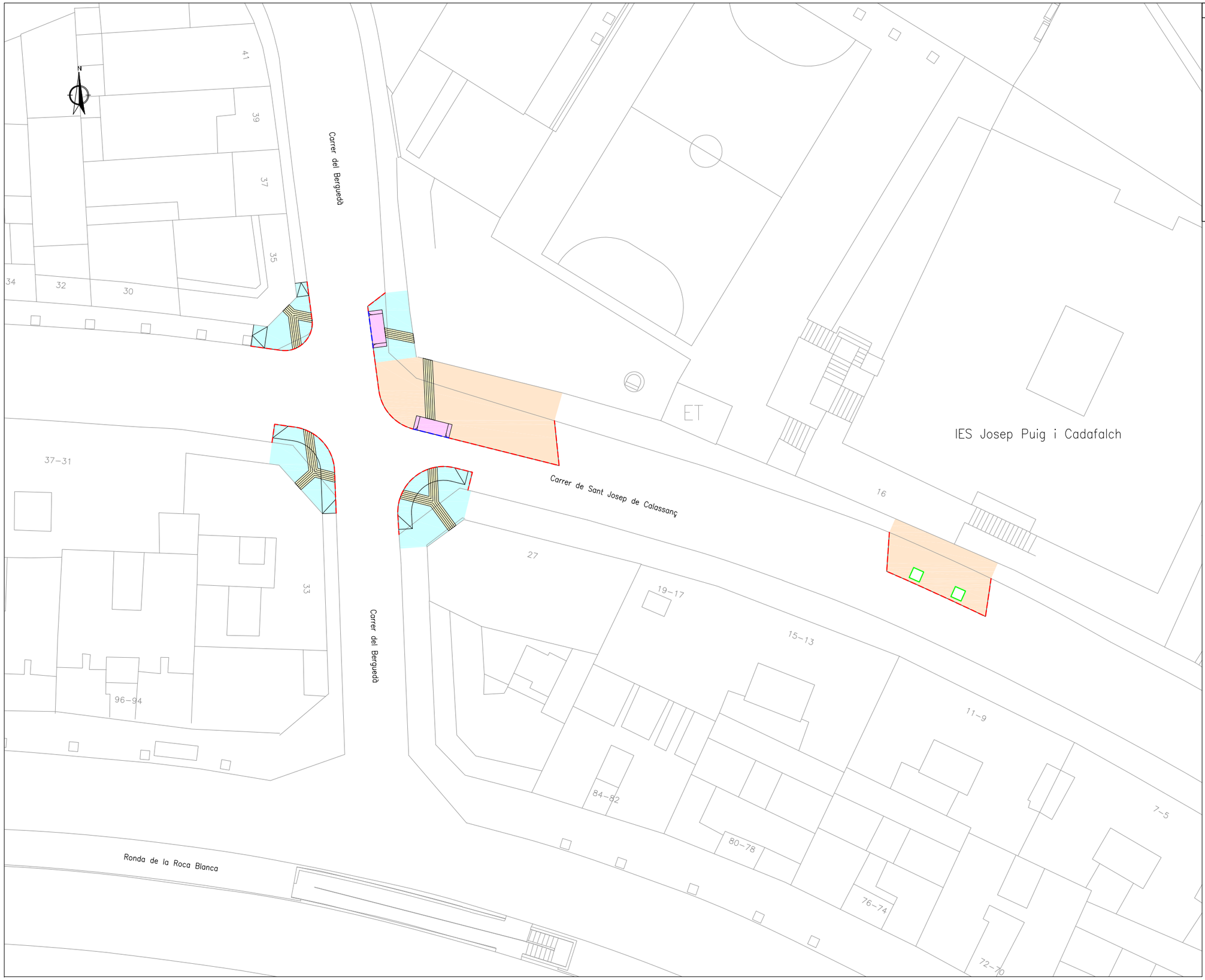
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Escola Germanes Bartomeu

1/300

4.8

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE FORMIGÓ
  - Formigó HF-3,5 (18 cm)
  - Tot-ú artificial (15 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT
  - Panot tàctil estriat de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- RIGOLA DE 20×20×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 120×120 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

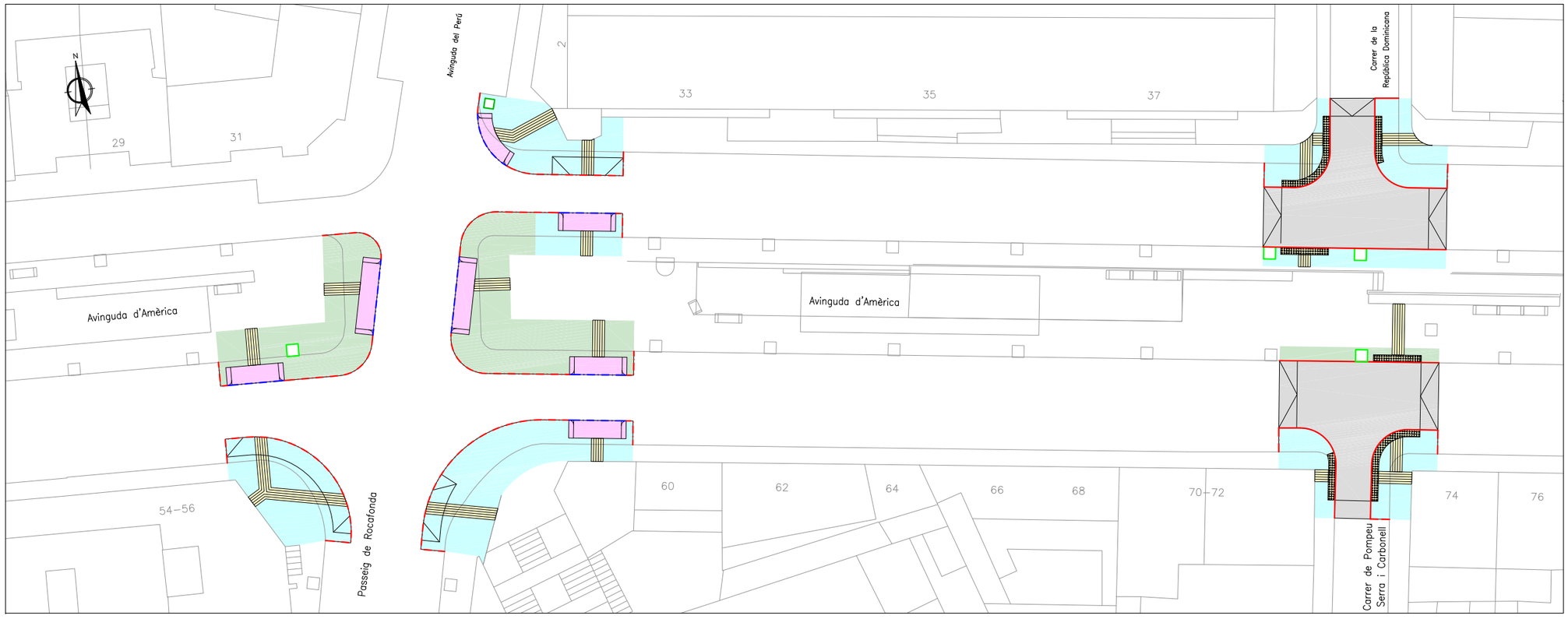
1/400 **4.9**

Equip redactor

DES. 2021

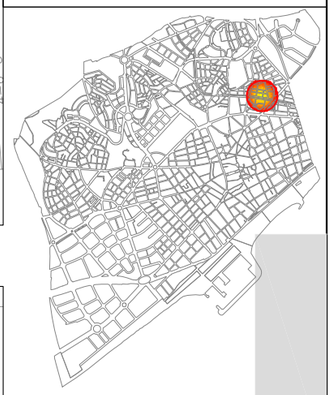
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE LLOSES
  - LLosa de formigó de 60×40×7 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formgó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 30×30×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm
- RIGOLA DE 30×30×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 100×100 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 80×80 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

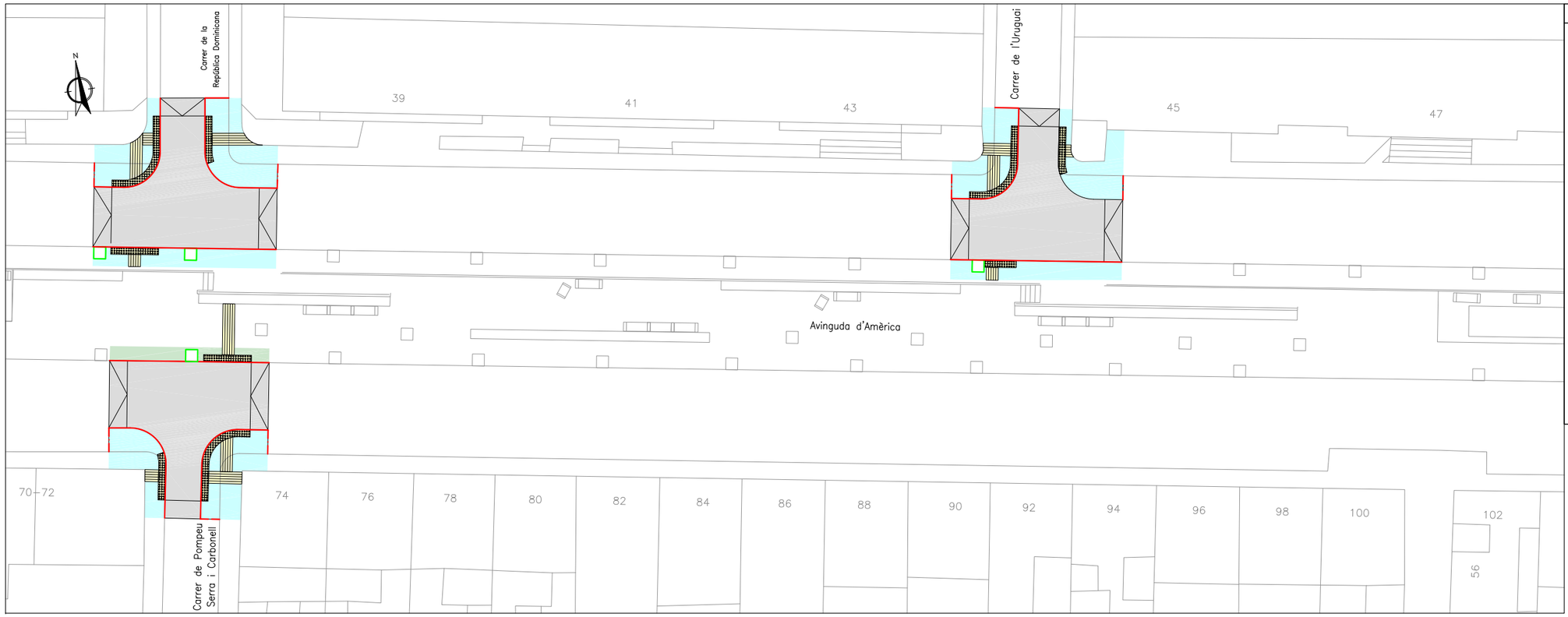
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Rocafonda

1/400 4.10.1

Equip redactor

DES. 2021

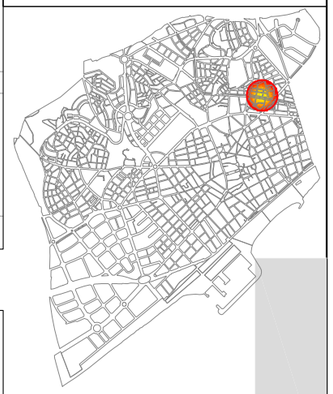
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE LLOSES
  - LLosa de formigó de 60×40×7 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formgó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 30×30×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm
- RIGOLA DE 30×30×8 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 100×100 cm



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

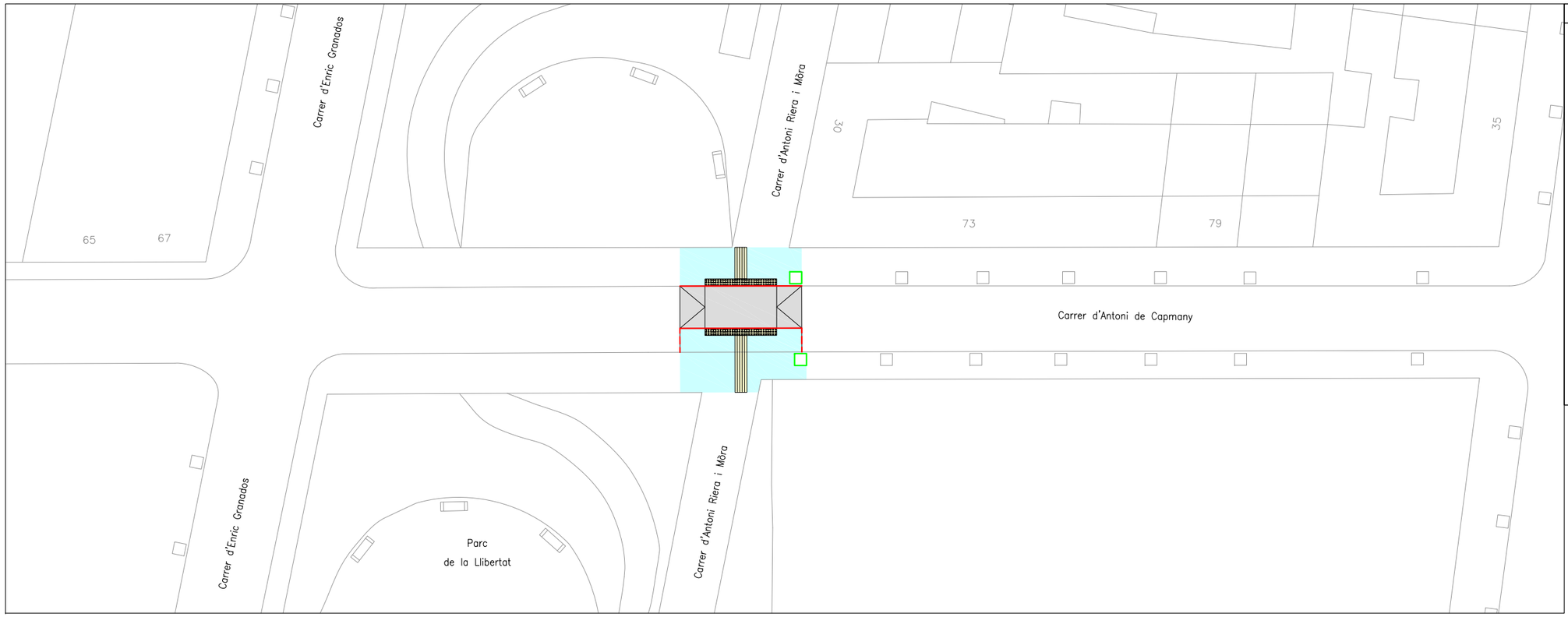
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Rocafonda

1/400 **4.10.2**

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
  - Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
  - Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT
  - Panot de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
  - Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formigó HM-20 (10 cm)
- PAVIMENT DE LLOSES
  - LLosa de formigó de 60×40×7 cm
  - Morter de ciment (3 cm)
  - Formgó HM-20 (10 cm)
- GUAL DE VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 30×30×8 cm
- VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm
- ESCOCELL TIPUS FIOL DE 100×100 cm





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

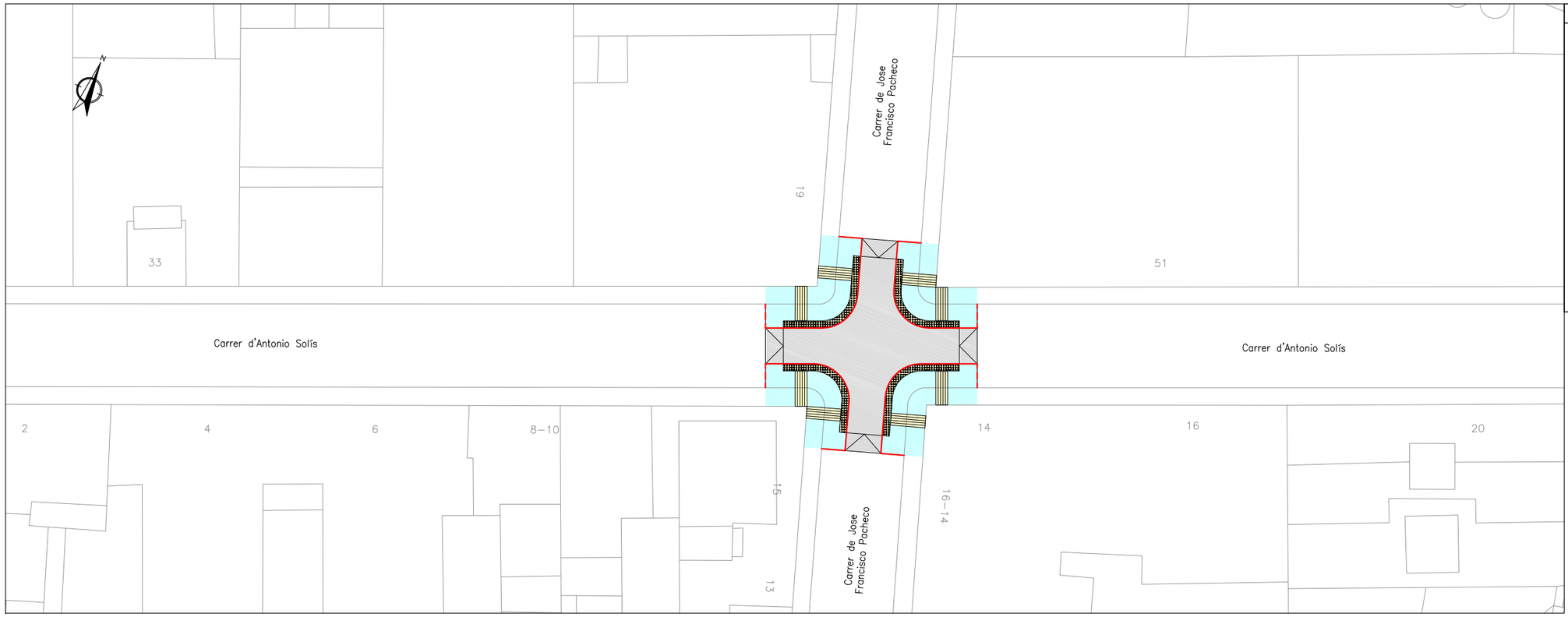
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Centre

1/400 **4.11.1**

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- Mescla bituminosa tipus AC16 Surf D (5 cm)
- Mescla bituminosa tipus AC22 Base S (10 cm)

PAVIMENT DE PANOT
- Panot de 20×20×4 cm
- Morter de ciment (3 cm)
- Formigó HM-20 (10 cm)

PAVIMENT DE PANOT ESTRIAT / BOTONS
- Panot tàctil estriat / botons de 20×20×4 cm
- Morter de ciment (3 cm)
- Formigó HM-20 (10 cm)

PAVIMENT DE LLOSES
- LLosa de formigó de 60×40×7 cm
- Morter de ciment (3 cm)
- Formgó HM-20 (10 cm)

VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm I RIGOLA DE 20×20×8 cm

VORADA DE FORMIGÓ TIPUS T-3 DE 14/17×28×100 cm





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

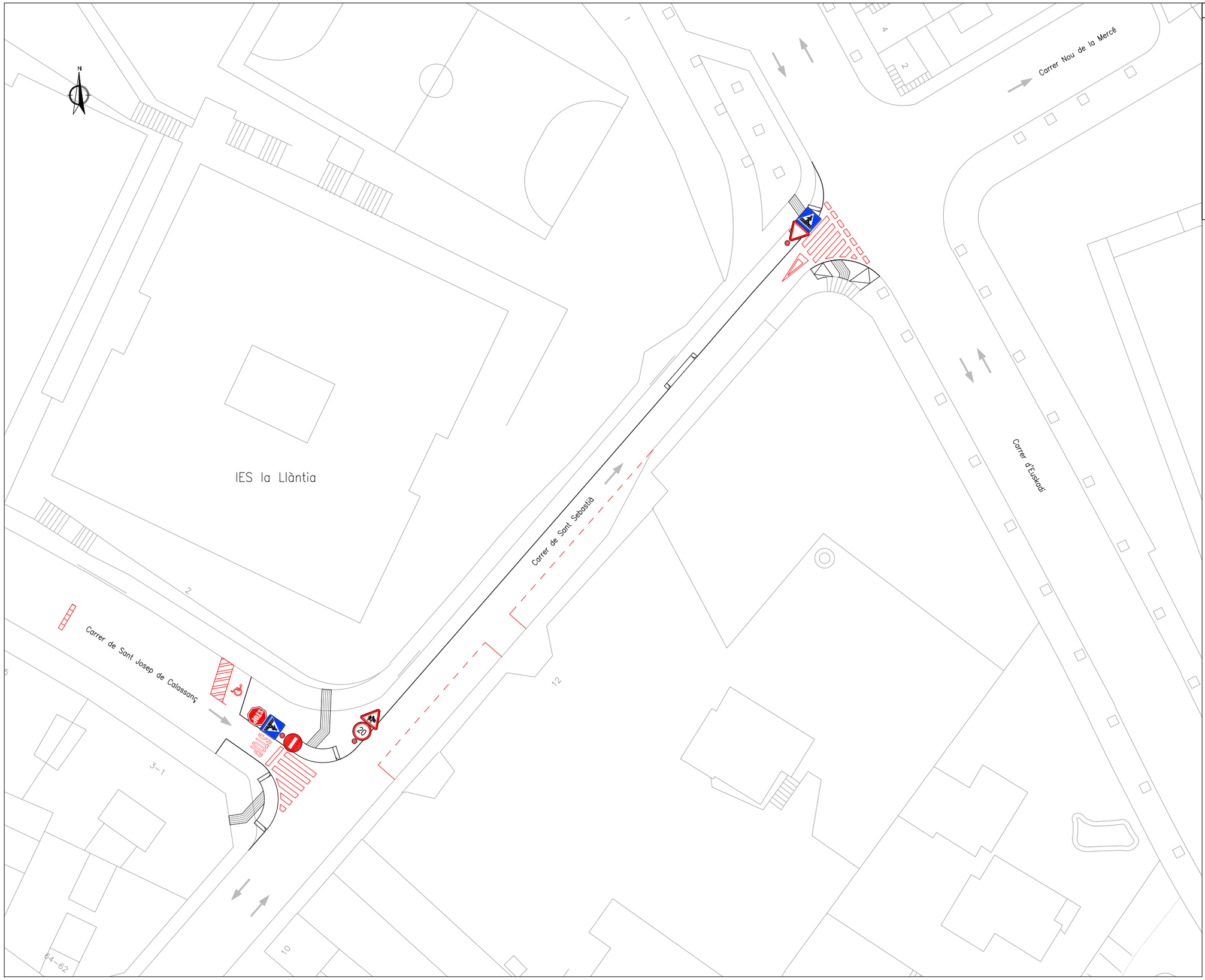
PAVIMENTACIÓ
PLANTA
Centre

1/400 4.11.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a	R-101
P-21	R-301
R-1	R-308
R-2	S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola La Llàntia

1/400

5.1

Equip redactor

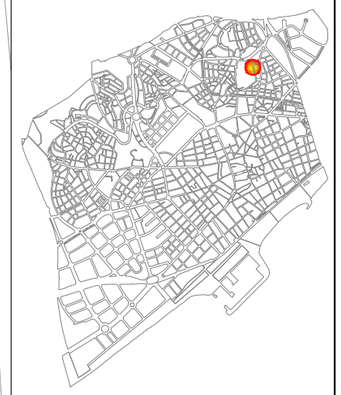
DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a · P-21 · R-1 · R-2 · R-101 · R-301 · R-308 · S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

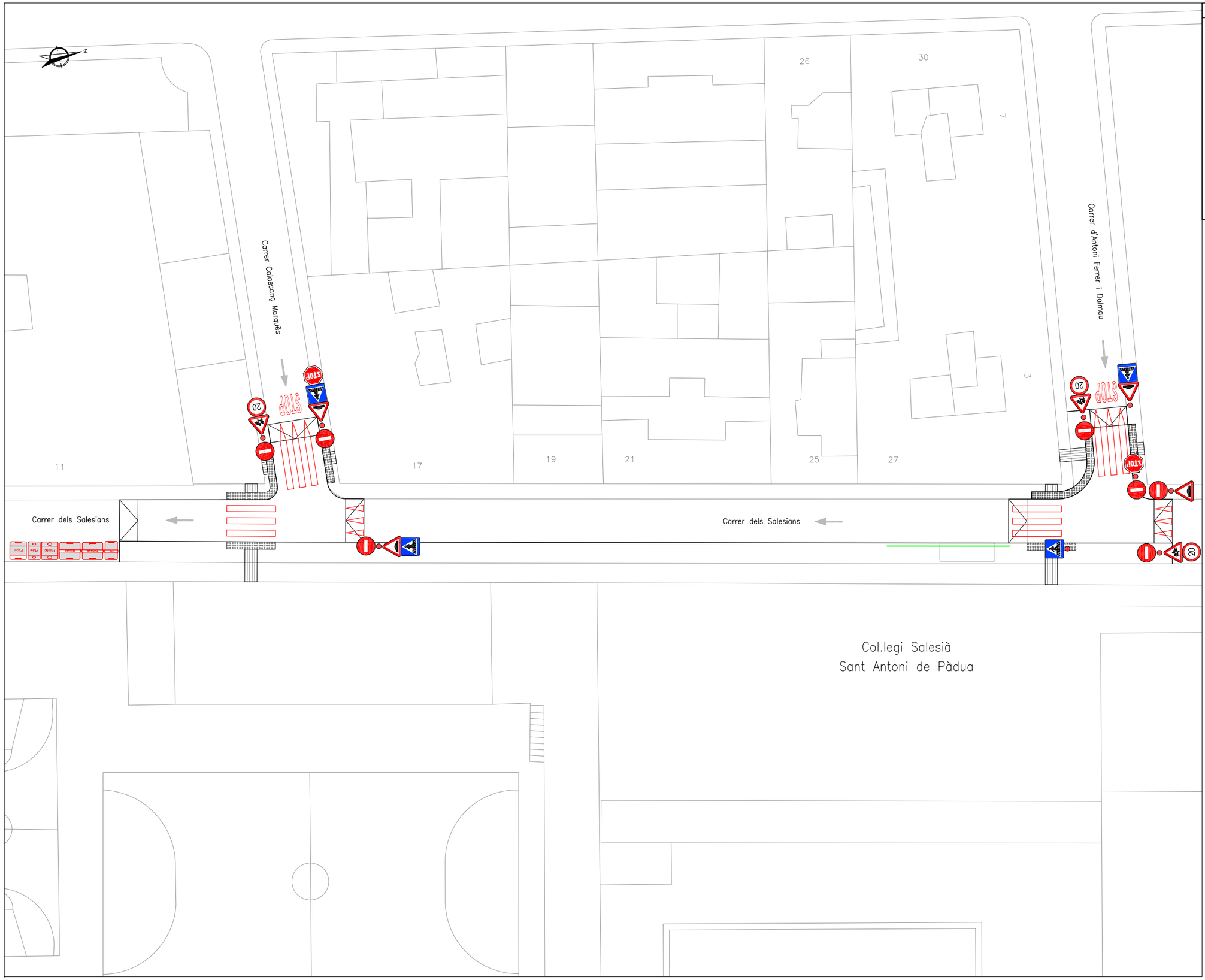
PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 5.2

Equip redactor

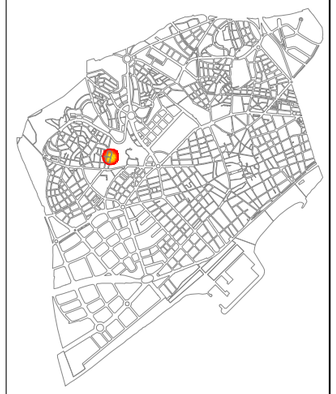
DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a	R-101
P-21	R-301
R-1	R-308
R-2	S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Salesians

1/300 5.3

Equip redactor

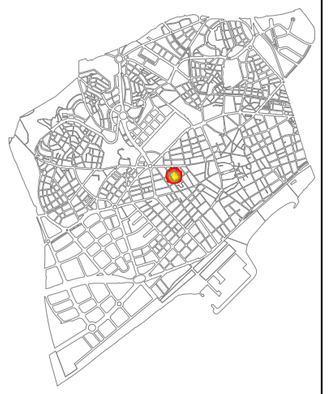
DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a		R-101	
P-21		R-301	
R-1		R-308	
R-2		S-13	





Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300

5.4

Equip redactor

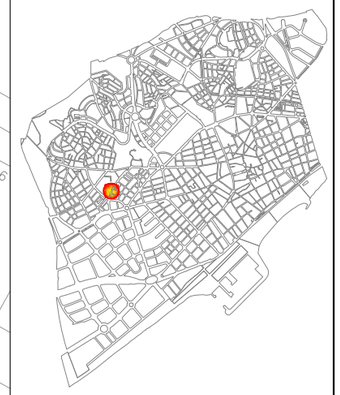
DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a · P-21 · R-1 · R-2 · R-101 · R-301 · R-308 · S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

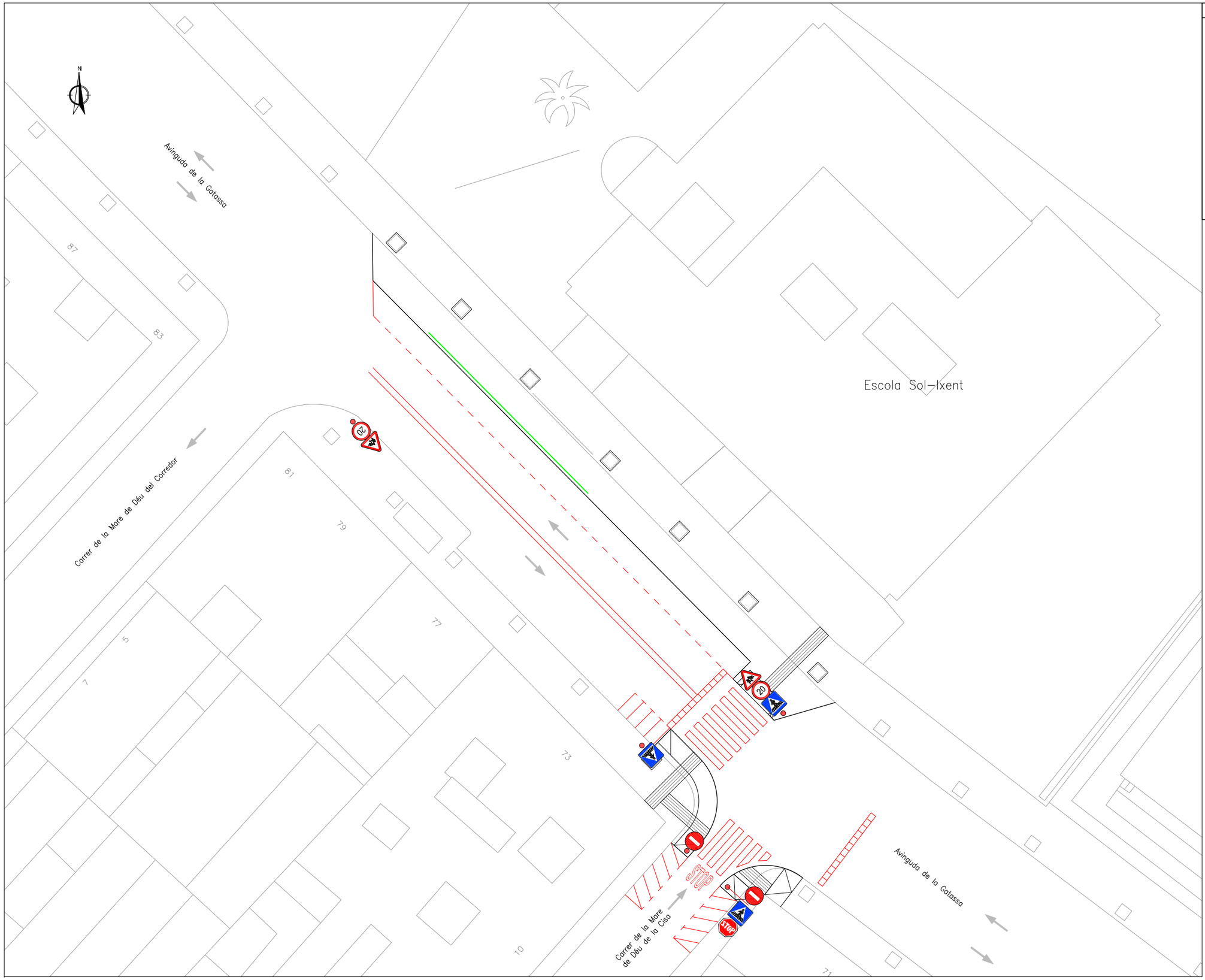
PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Josep Montserrat

1/300 5.5

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a	R-101
P-21	R-301
R-1	R-308
R-2	S-13



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

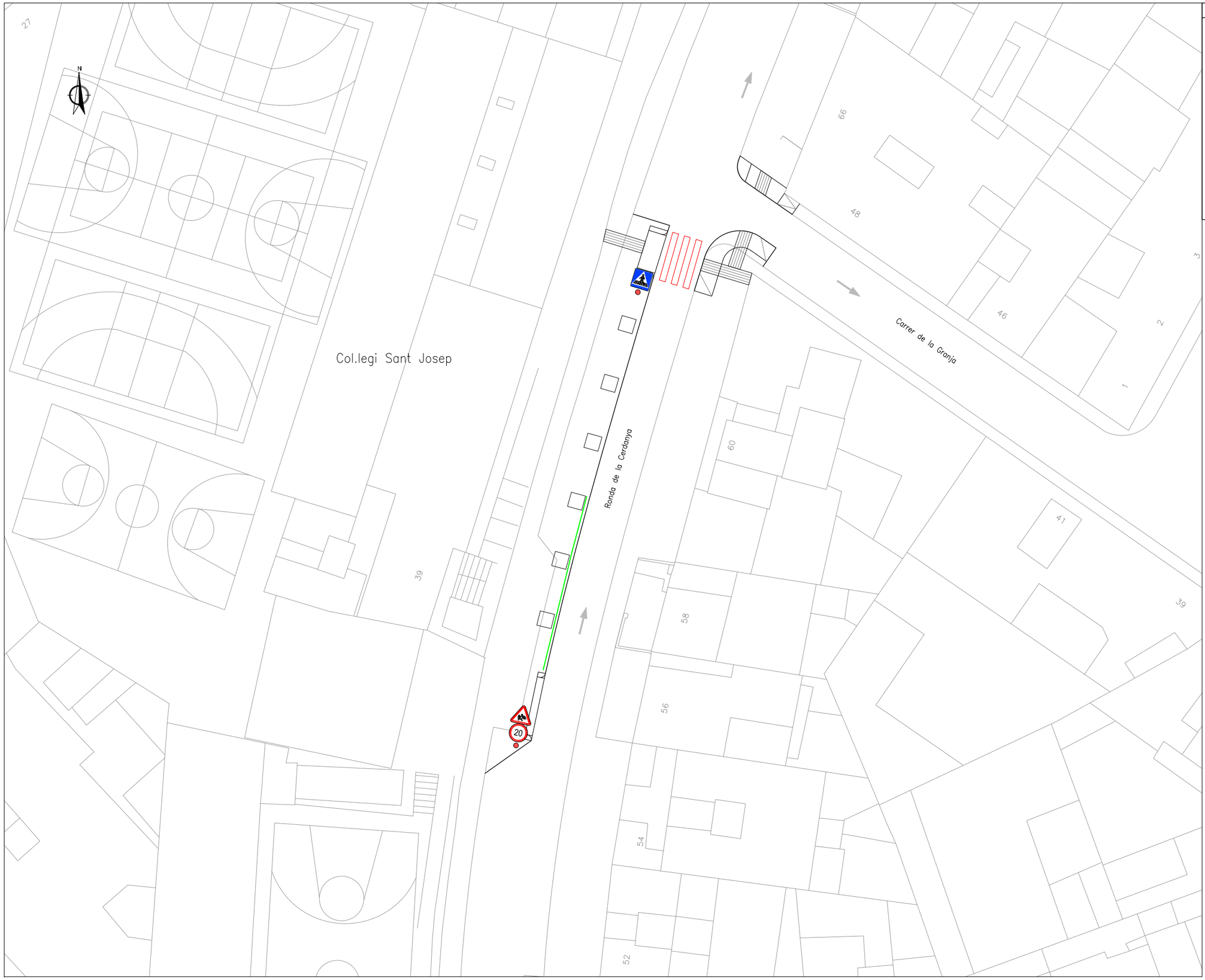
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Sol Ixent

1/300 5.6

Equip redactor

DES. 2021

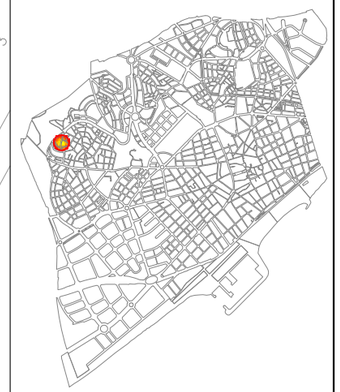
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a · P-21 · R-1 · R-2 · R-101 · R-301 · R-308 · S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300 — 5.7

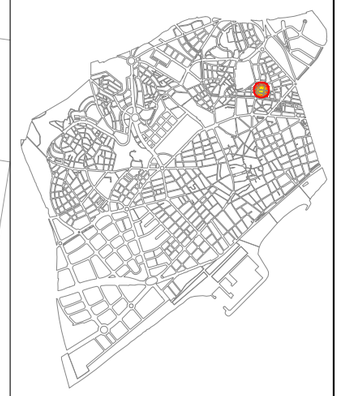
Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL
- P-15a
- P-21
- R-1
- R-2
- R-101
- R-301
- R-308
- S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

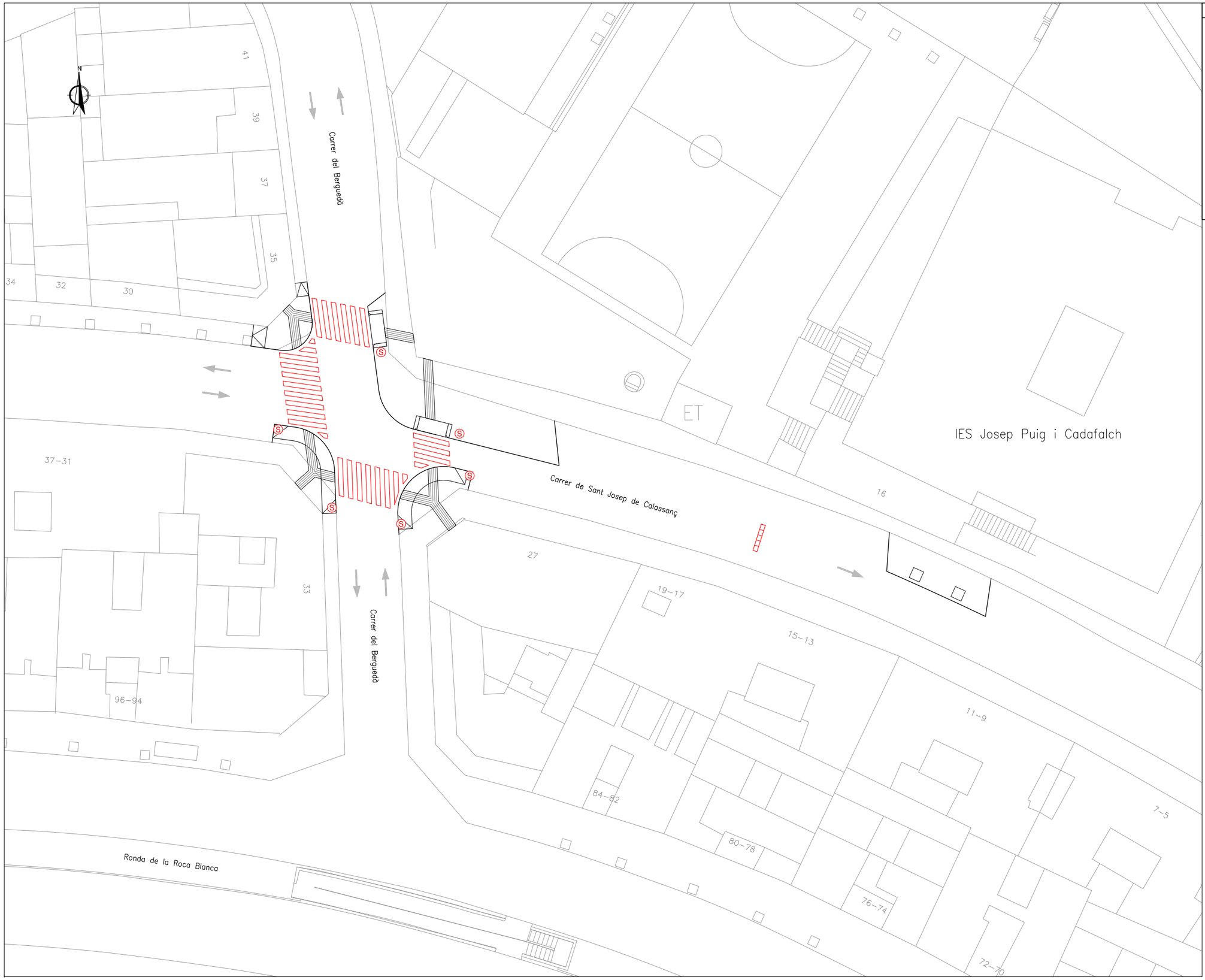
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Escola Germanes Bartomeu

1/300

5.8

Equip redactor

DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL

P-15a · P-21 · R-1 · R-2 · R-101 · R-301 · R-308 · S-13



Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

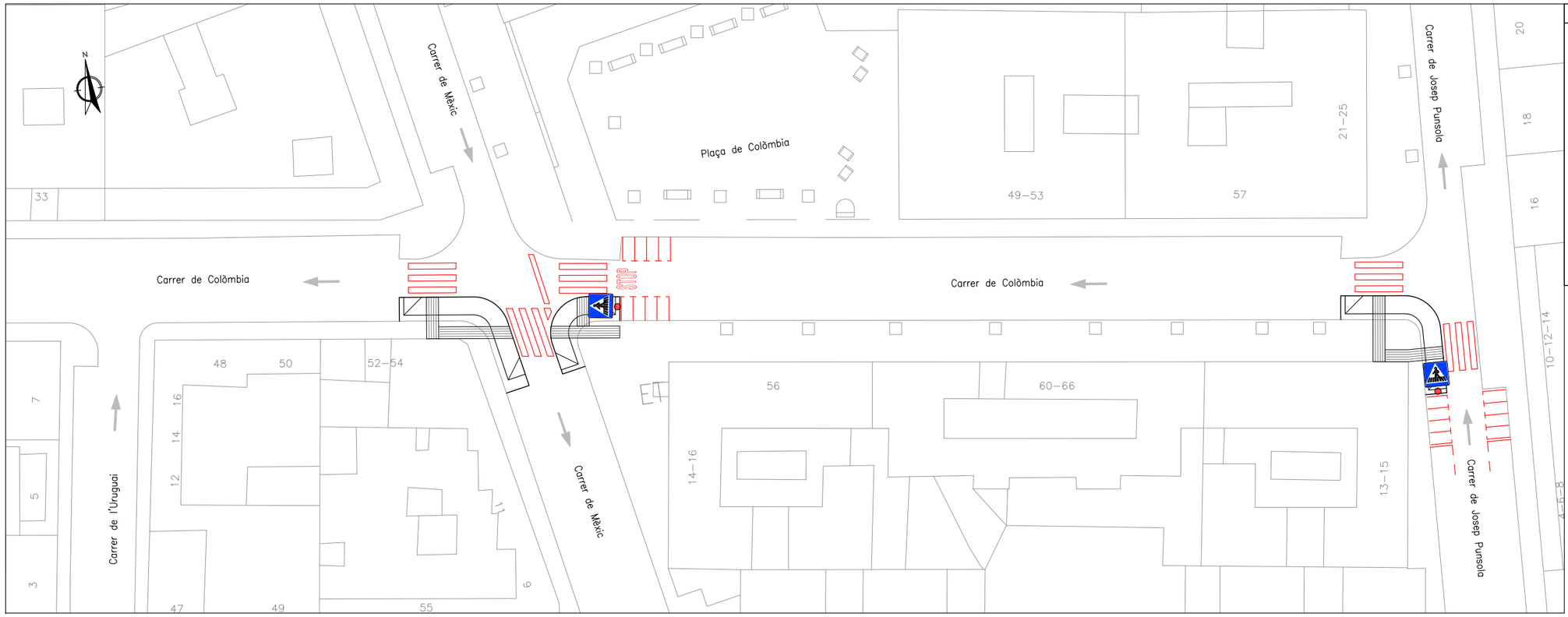
PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

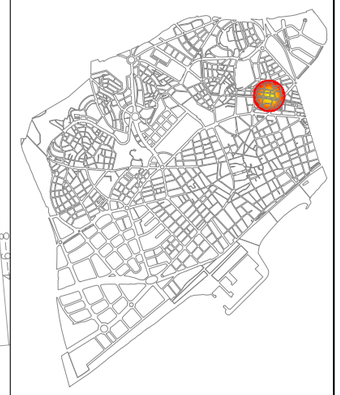
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

1/400 — 5.9

Equip redactor

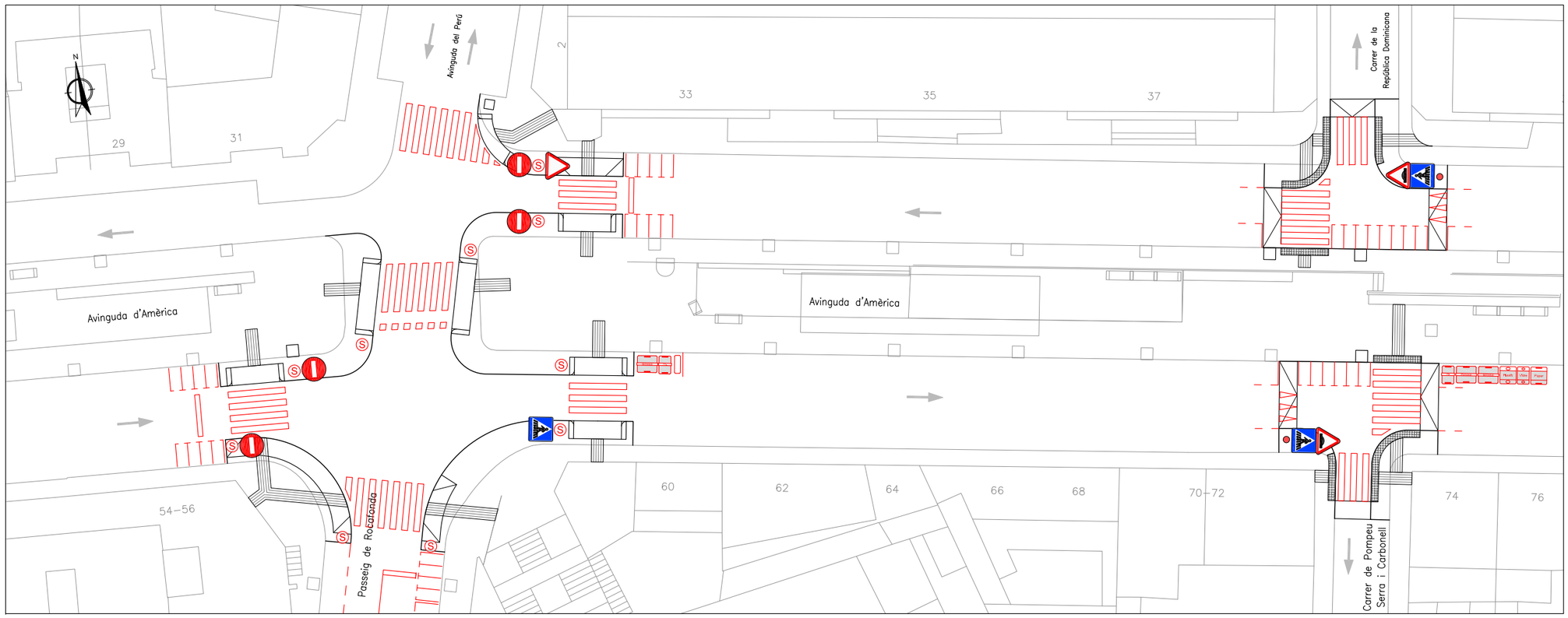
DES. 2021





SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL
- P-15a
- P-21
- R-1
- R-2
- R-101
- R-301
- R-308
- S-13



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

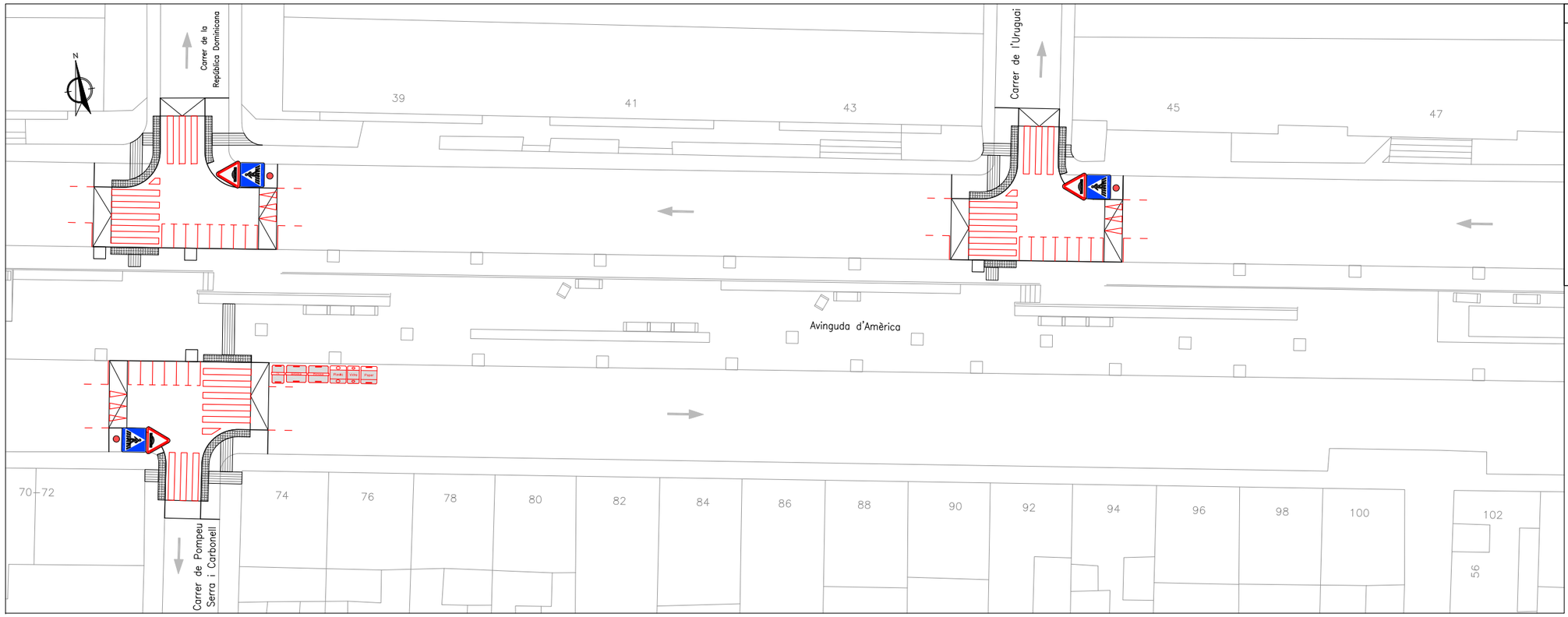
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Rocafonda

1/400 5.10.1

Equip redactor

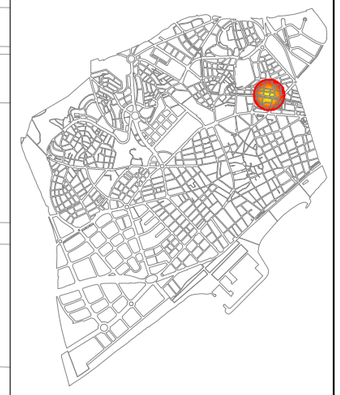
DES. 2021

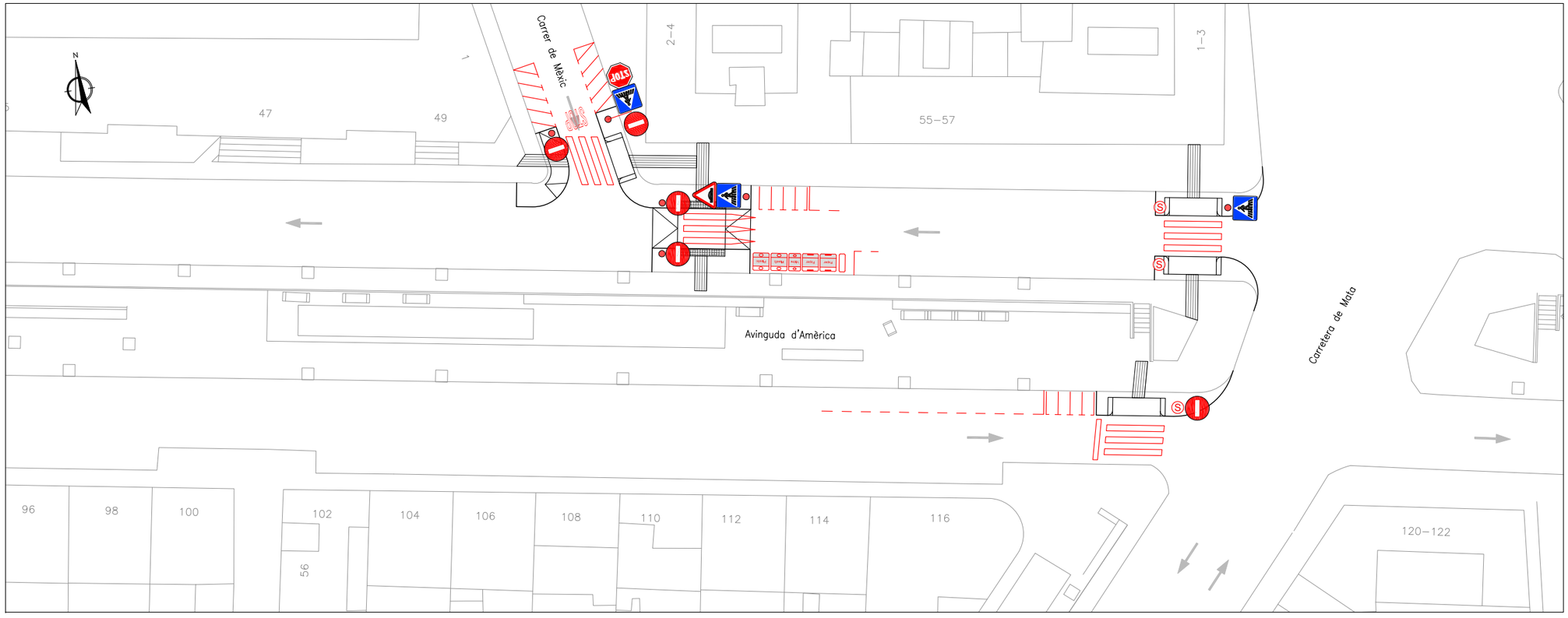
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL
- P-15a
- P-21
- R-1
- R-2
- R-101
- R-301
- R-308
- S-13





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

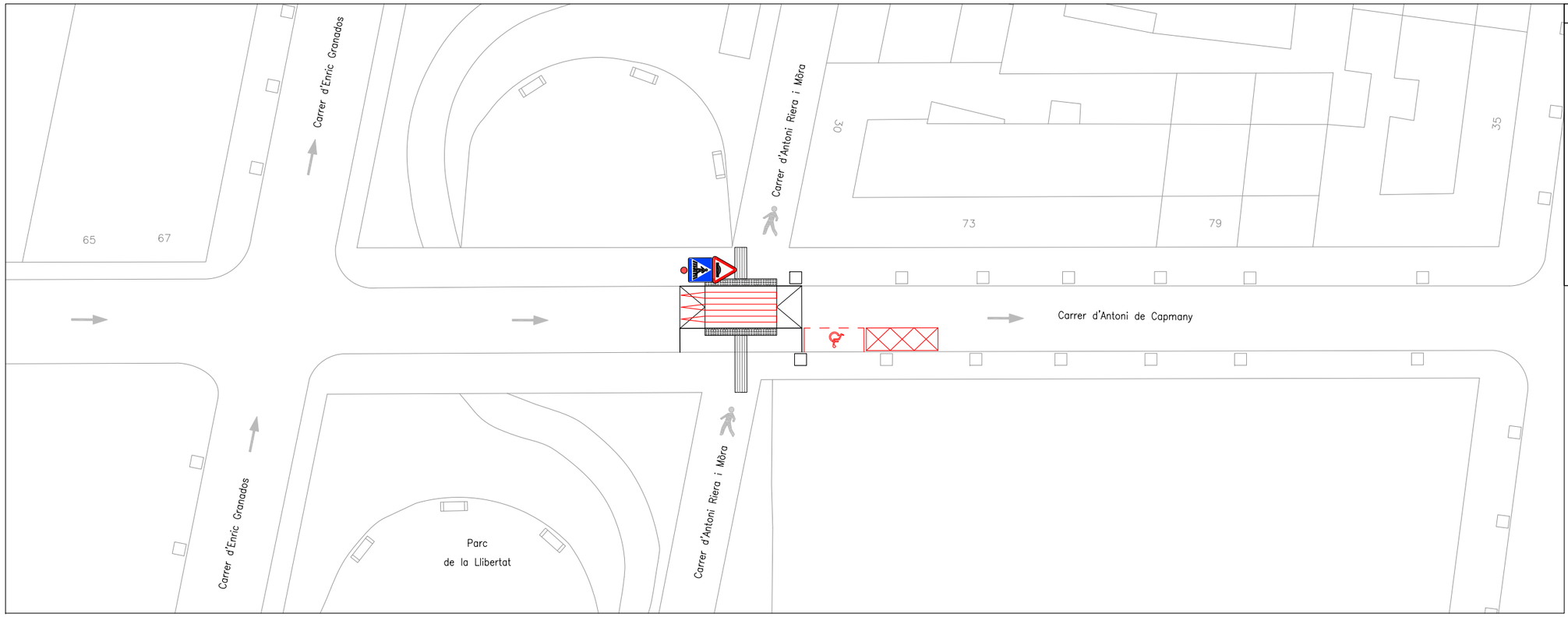
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Rocafonda

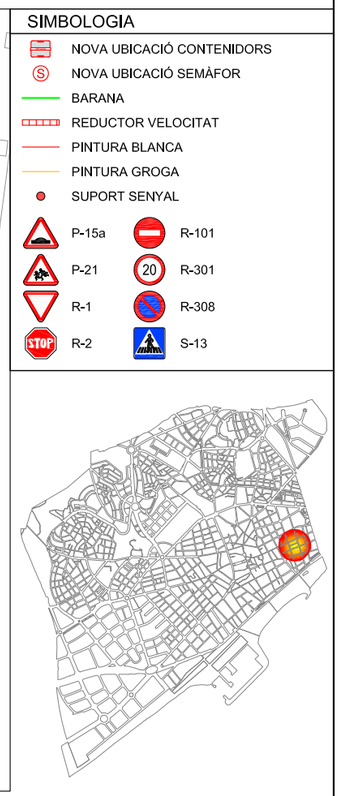
1/400 5.10.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat







Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat

APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

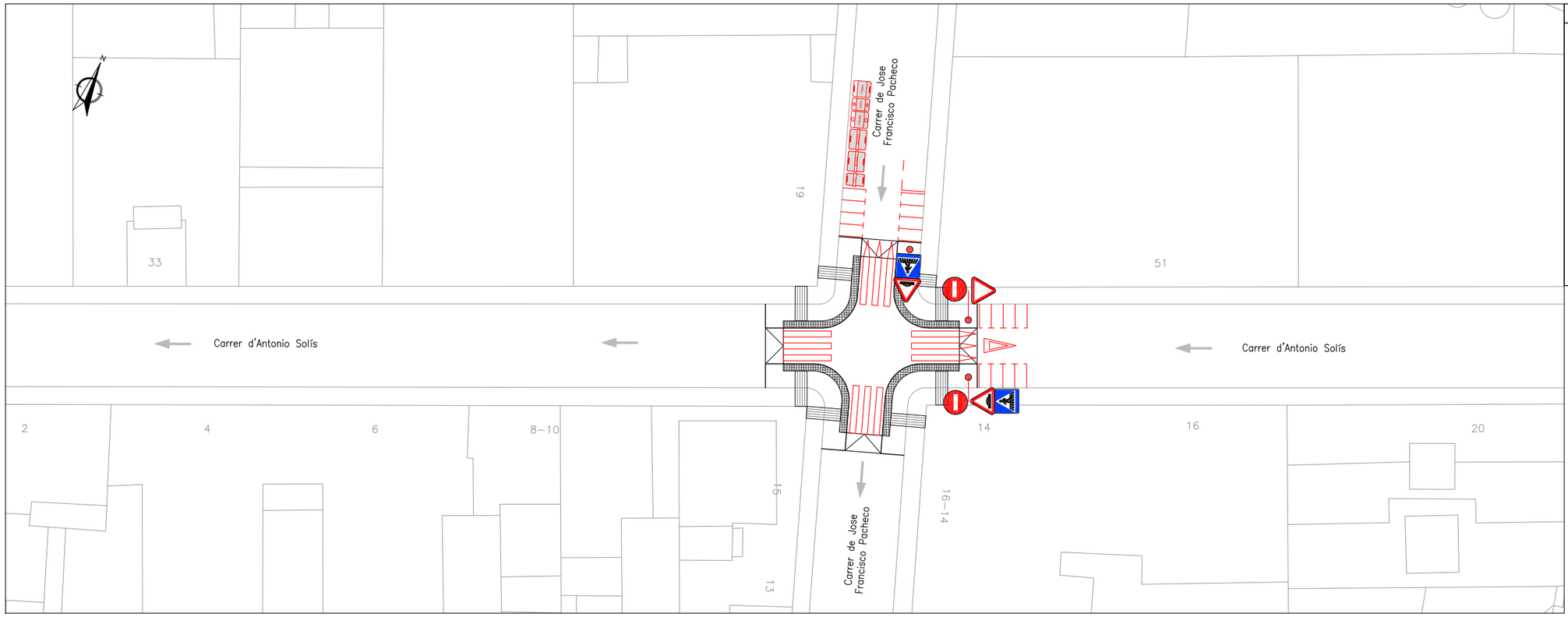
PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Centre

1/400 5.11.1

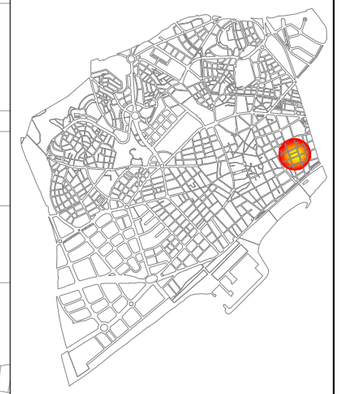
Equip redactor

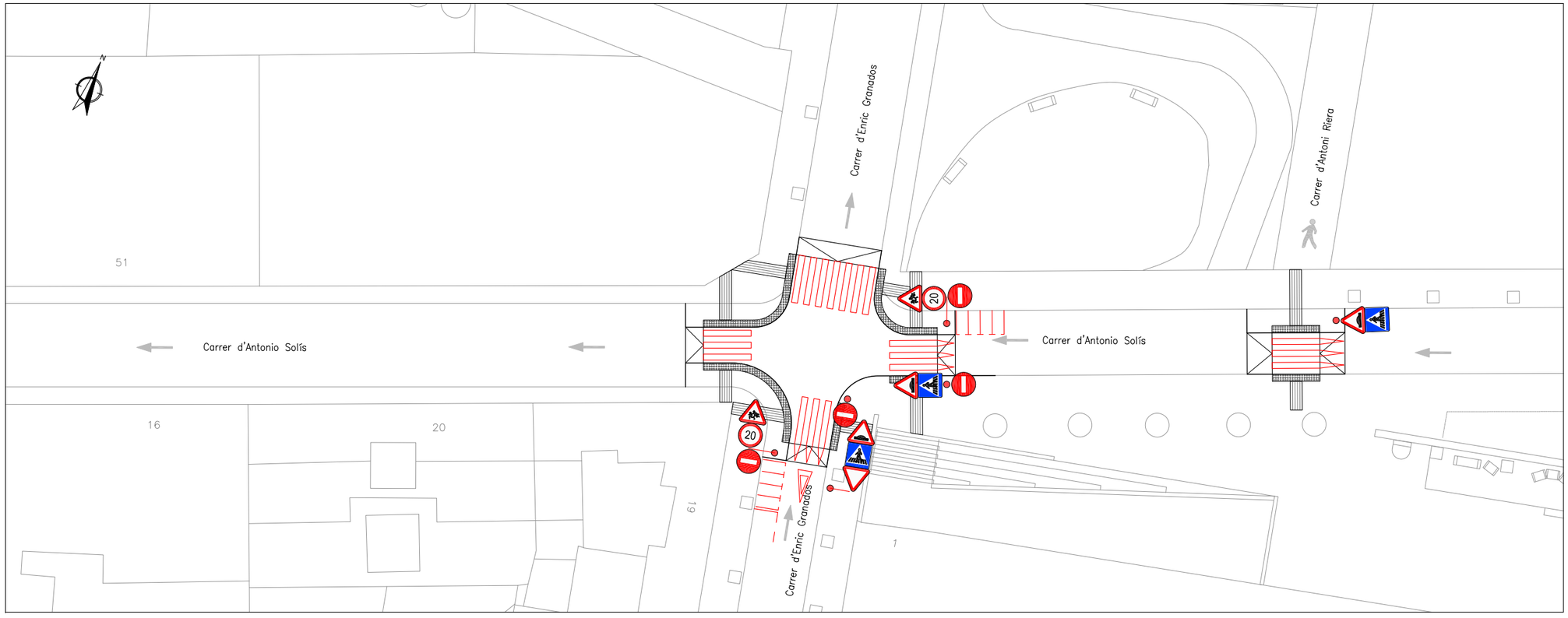
DES. 2021



SIMBOLOGIA

- NOVA UBICACIÓ CONTENIDORS
- NOVA UBICACIÓ SEMÀFOR
- BARANA
- REDUCTOR VELOCITAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SUPORT SENYAL
- P-15a
- P-21
- R-1
- R-2
- R-101
- R-301
- R-308
- S-13





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

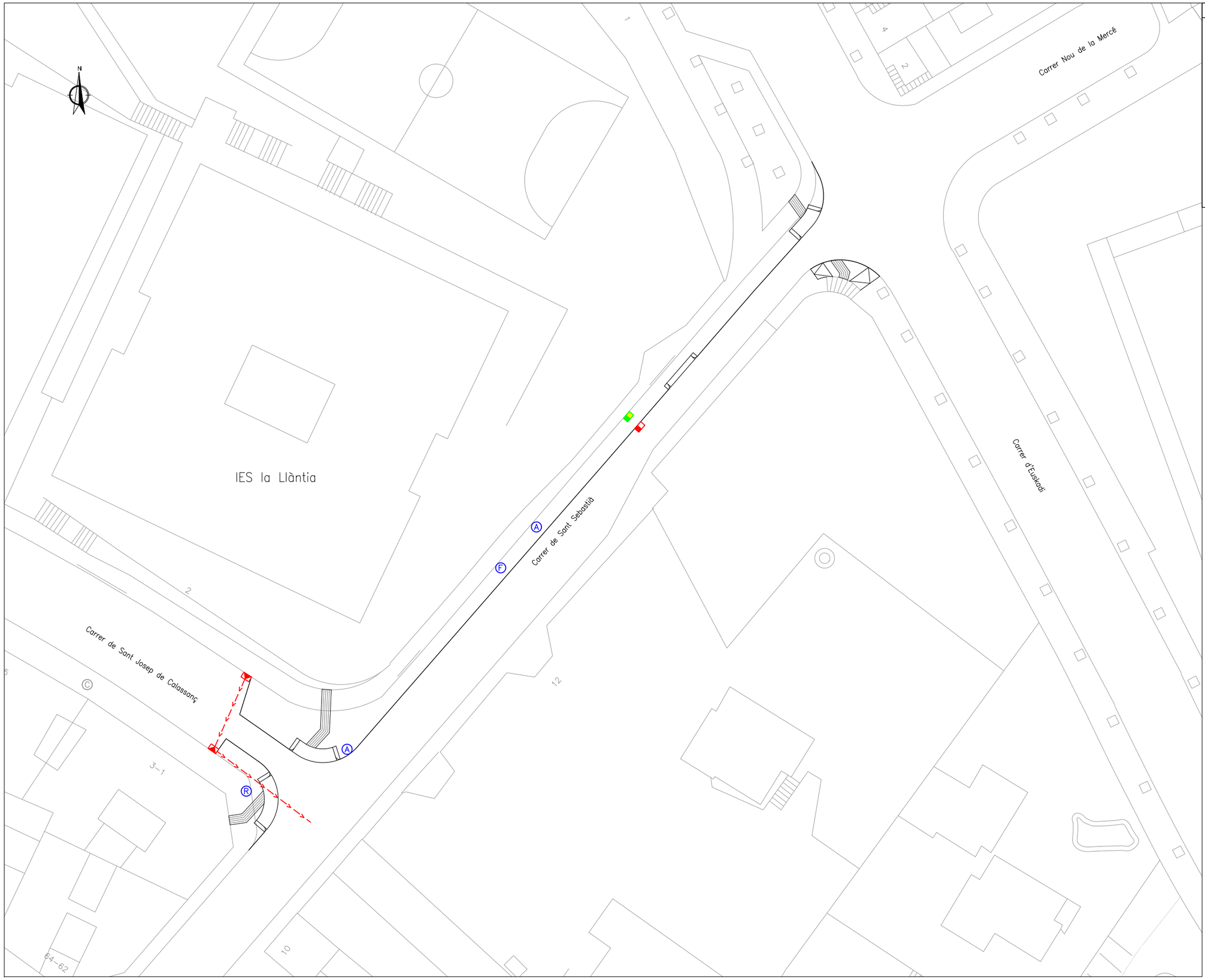
SENYALITZACIÓ I MOBILIARI
PLANTA
Centre

1/400 5.11.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- Ⓒ REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- Ⓒ RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- Ⓐ RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- Ⓖ RECRESCUT REGISTRE GAS
- Ⓣ RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- Ⓕ RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- Ⓔ RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- Ⓡ RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

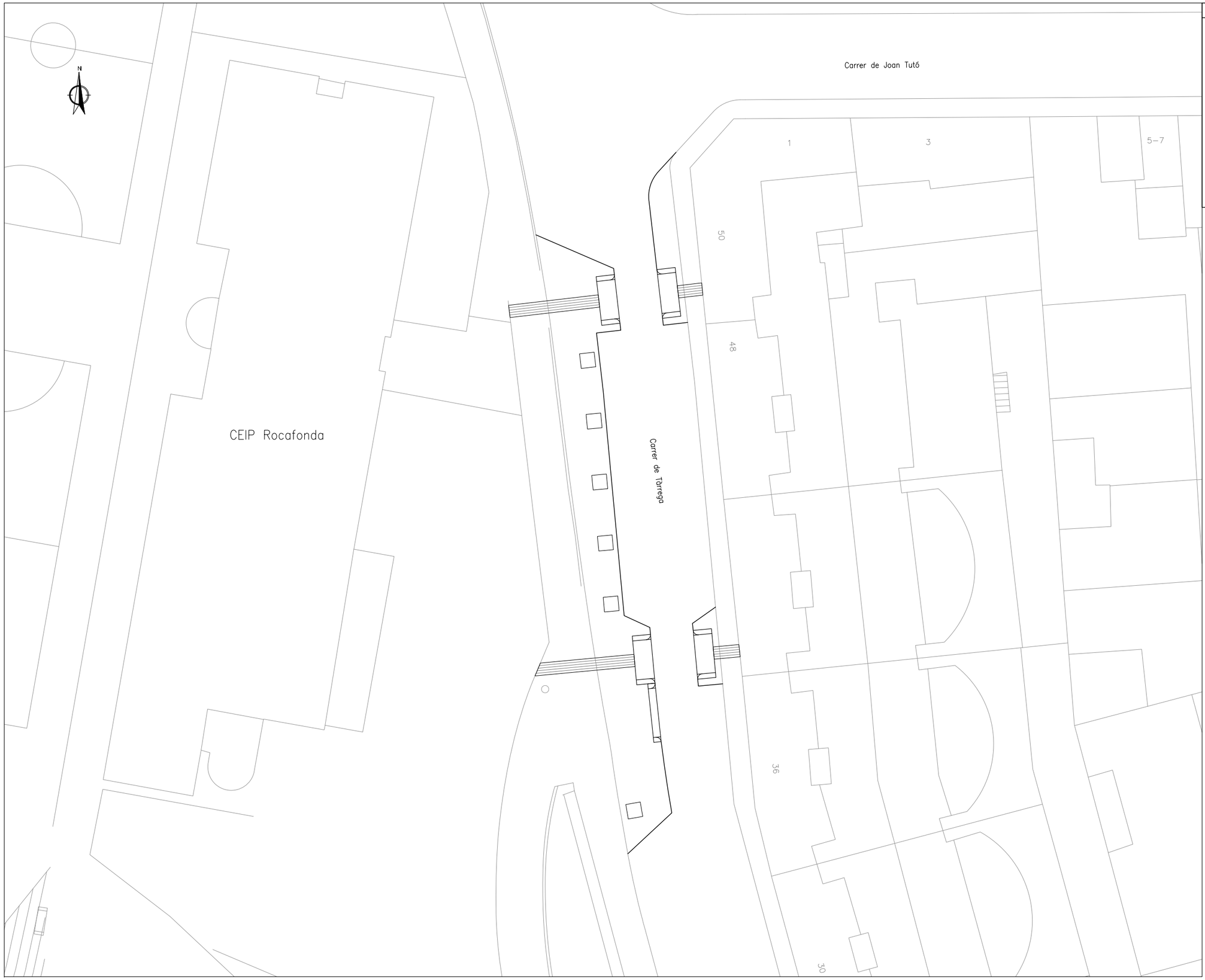
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola La Llàntia

1/400 6.1

Equip redactor

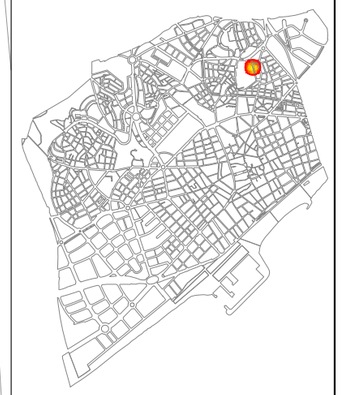
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 6.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Salesians

1/300 6.3

Equip redactor

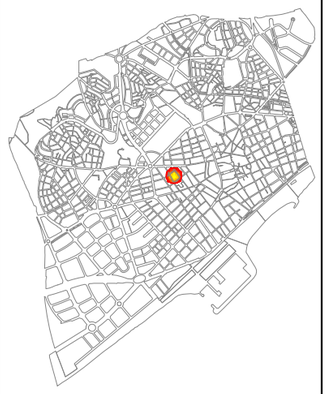
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300 6.4

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

6.5
PLANTA
Escola Josep Montserrat

1/300 6.5

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- © REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- (C) RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- (A) RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- (G) RECRESCUT REGISTRE GAS
- (T) RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- (F) RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- (E) RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- (R) RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

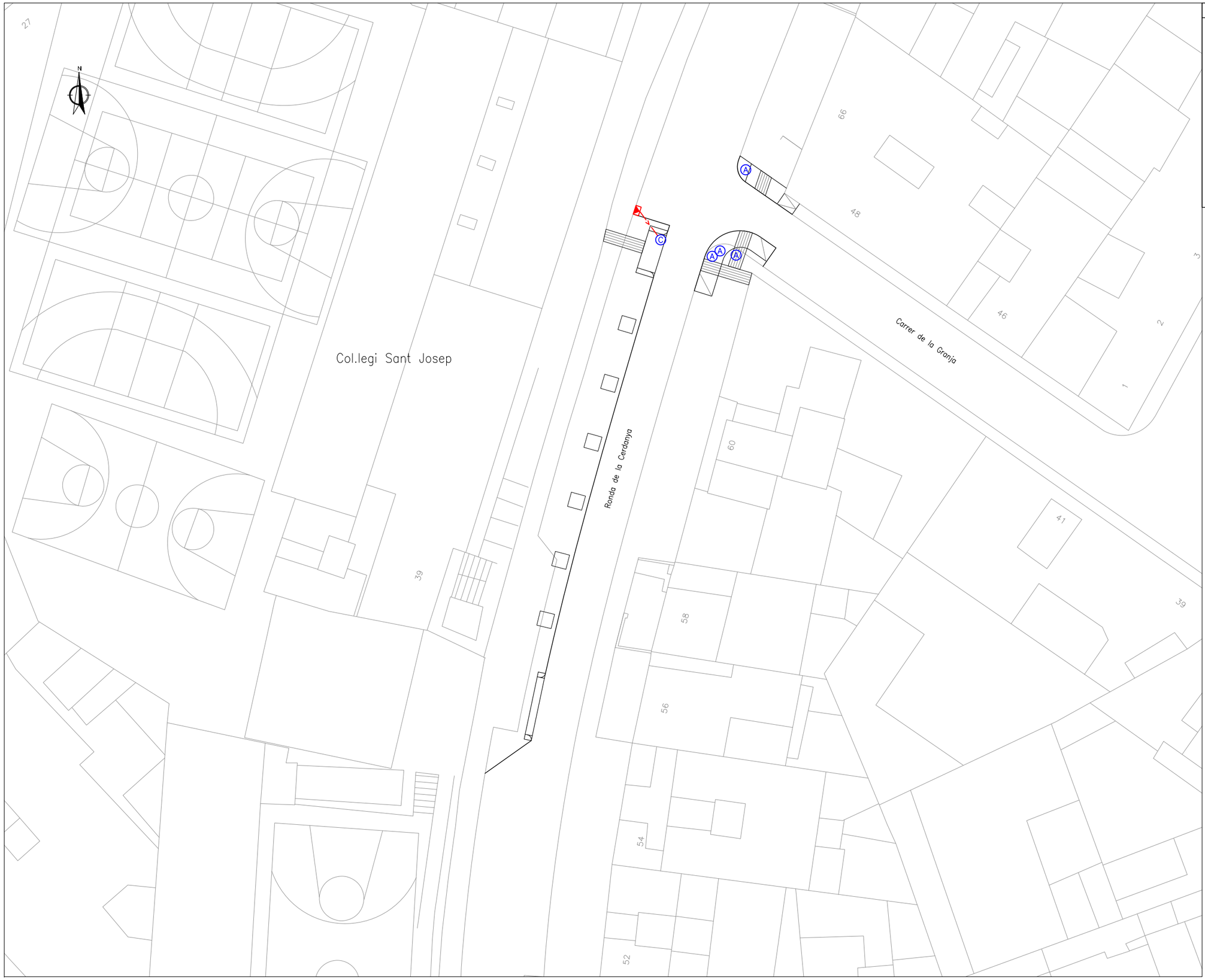
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Sol Ixent

1/300 6.6

Equip redactor

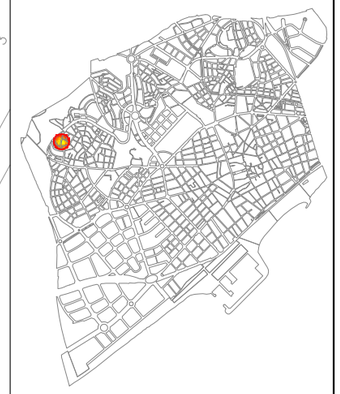
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300 6.7

Equip redactor

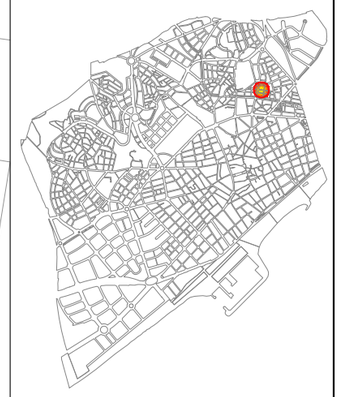
DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Organ i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

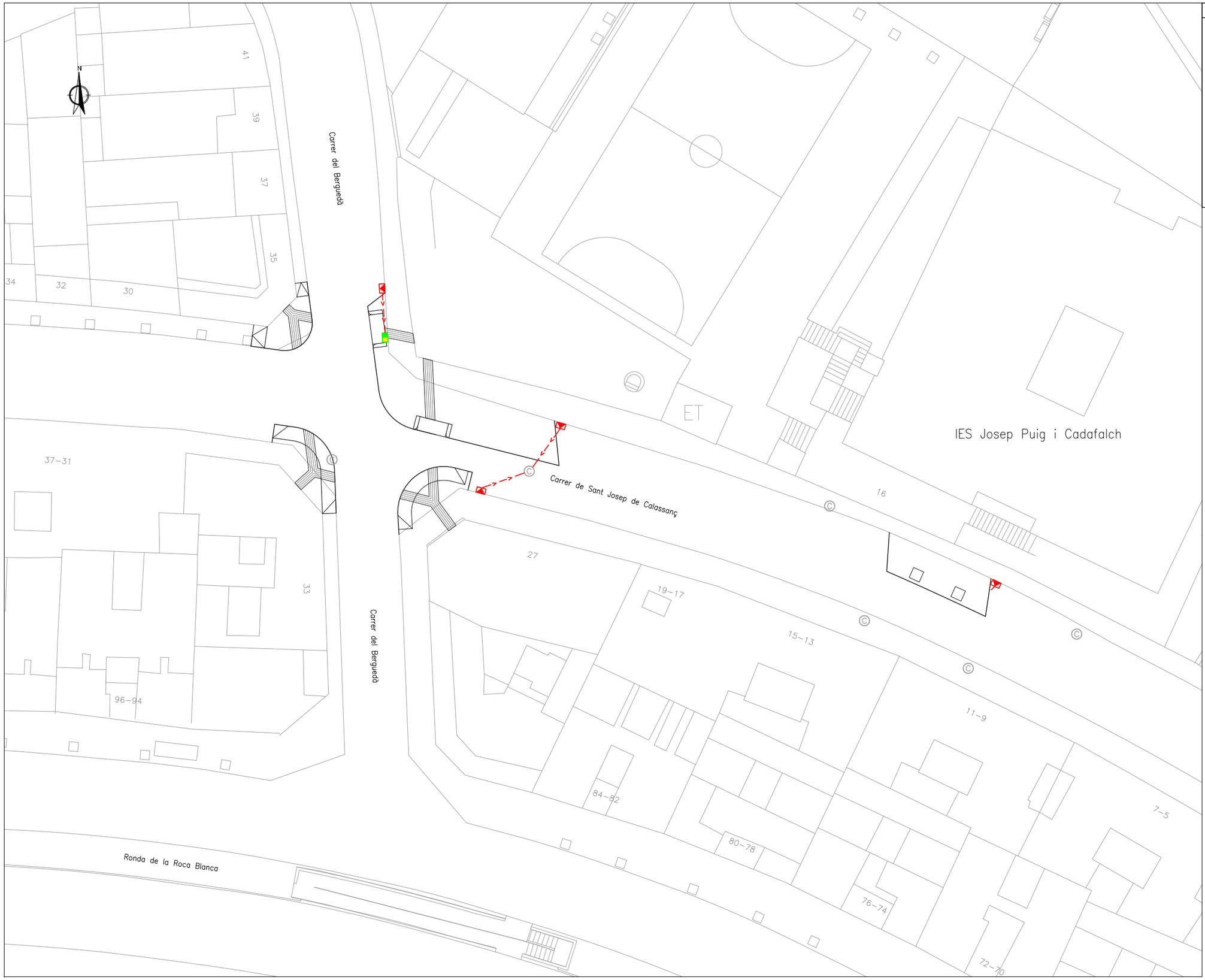
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Escola Germanes Bartomeu

1/300 6.8

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

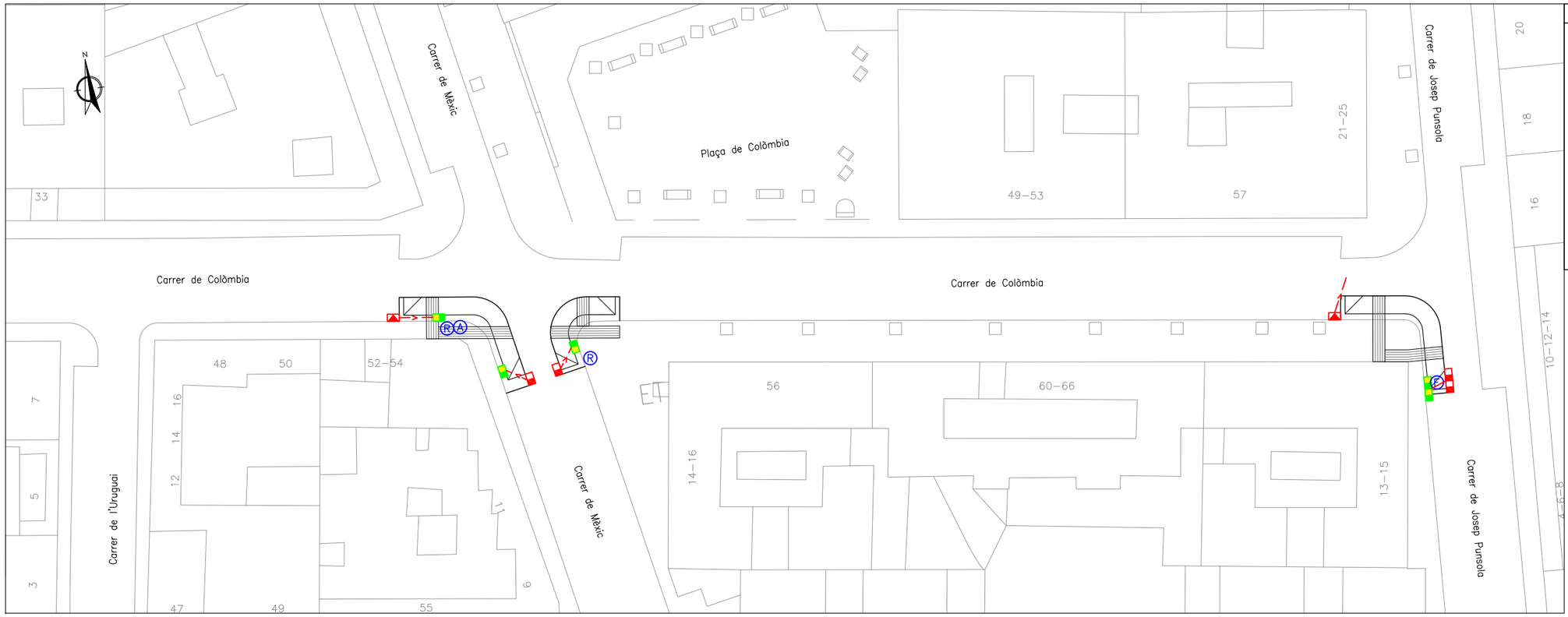
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

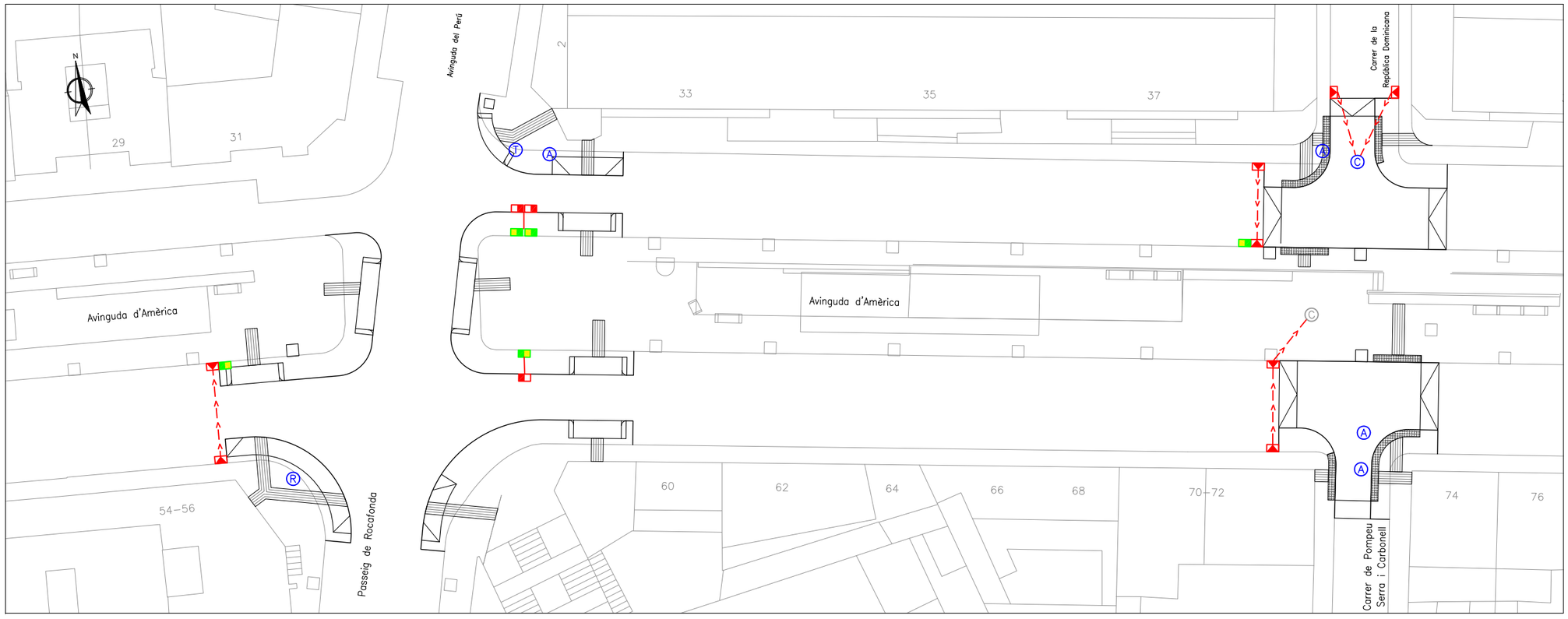
1/400 6.9

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

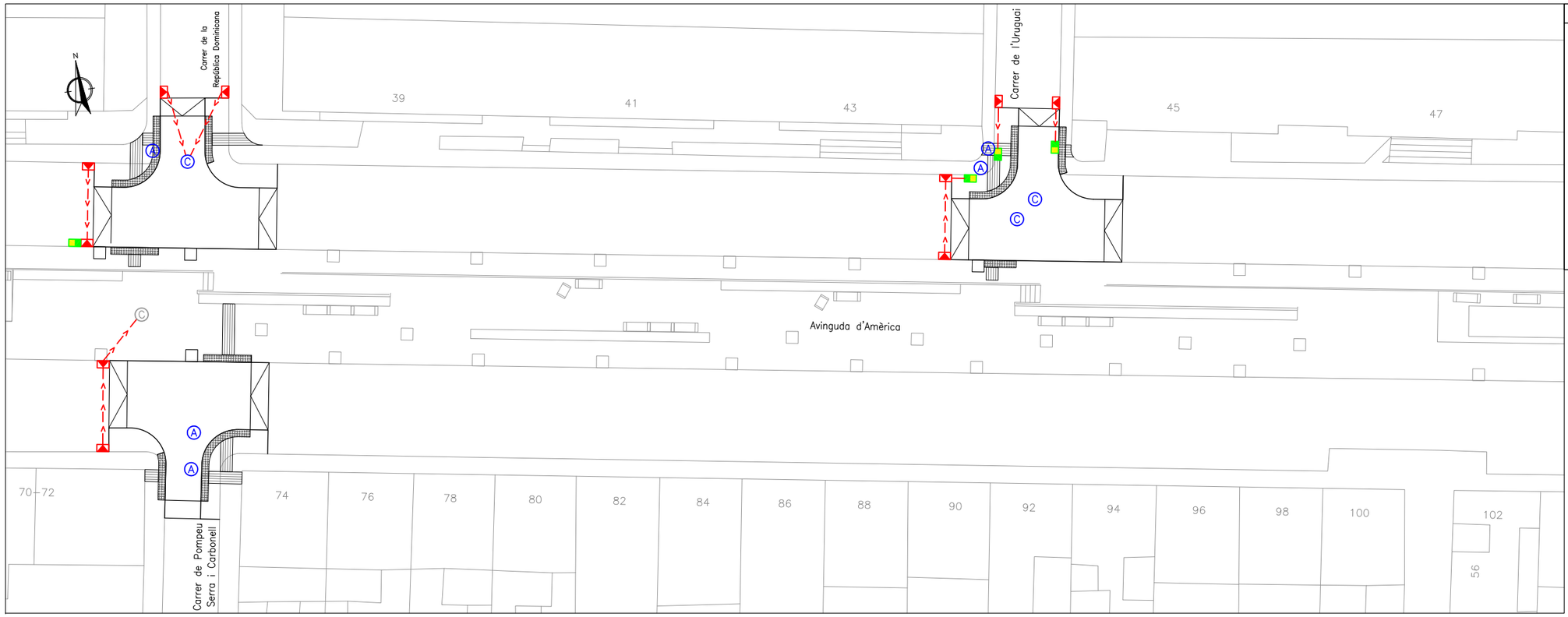
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Rocafonda

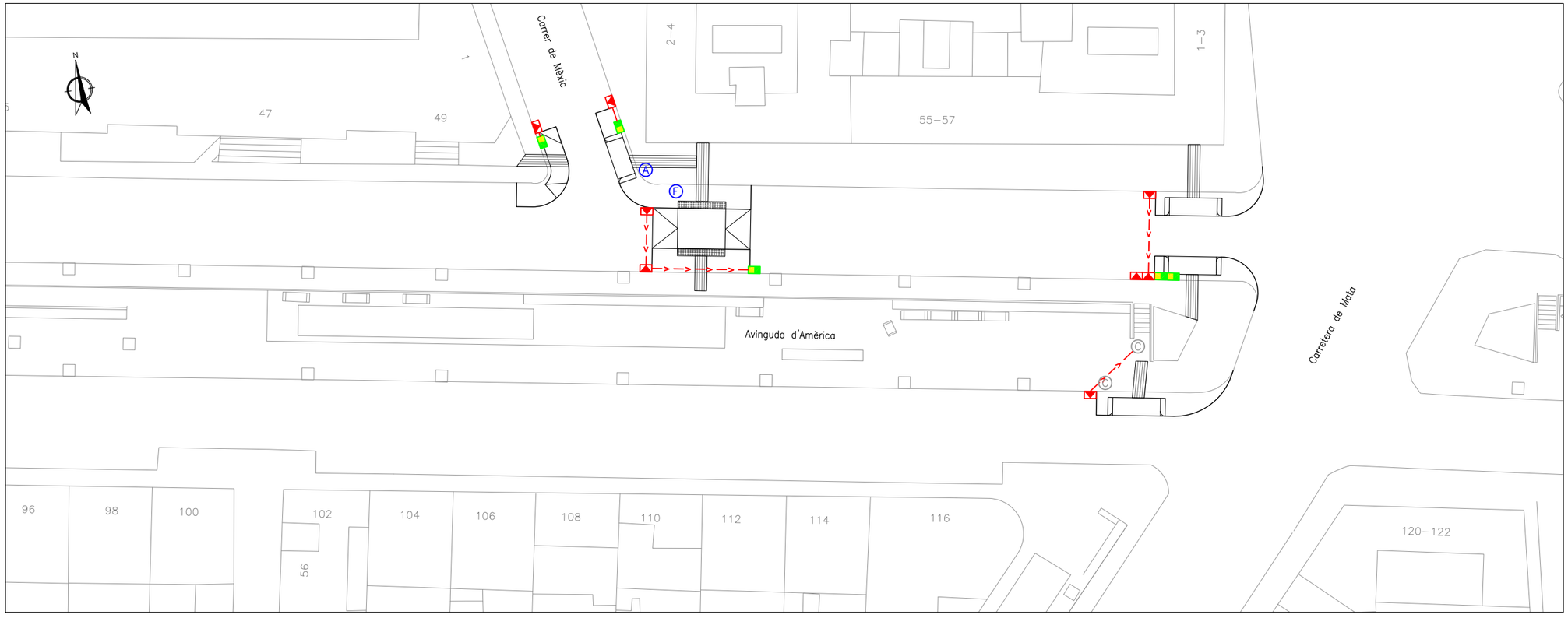
1/400 6.10.1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

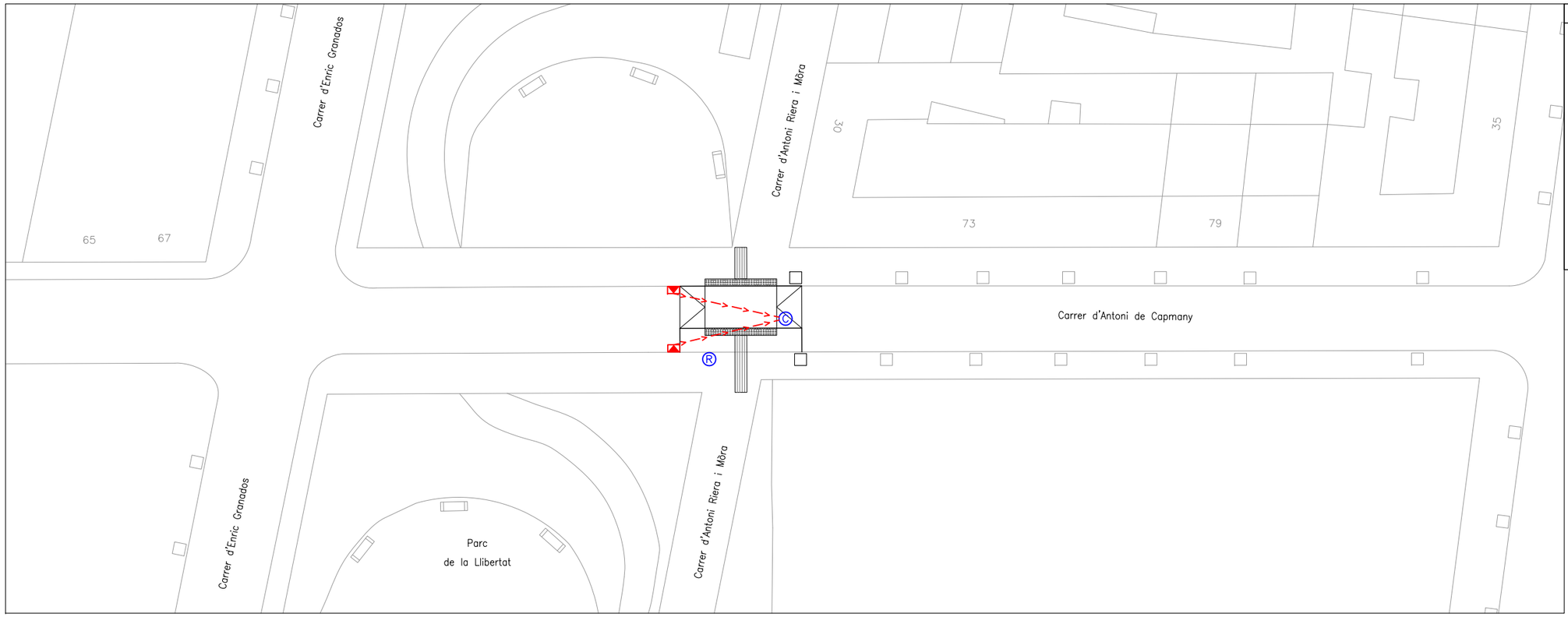
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Rocafonda

1/400 6.10.2

Equip redactor

DES. 2021

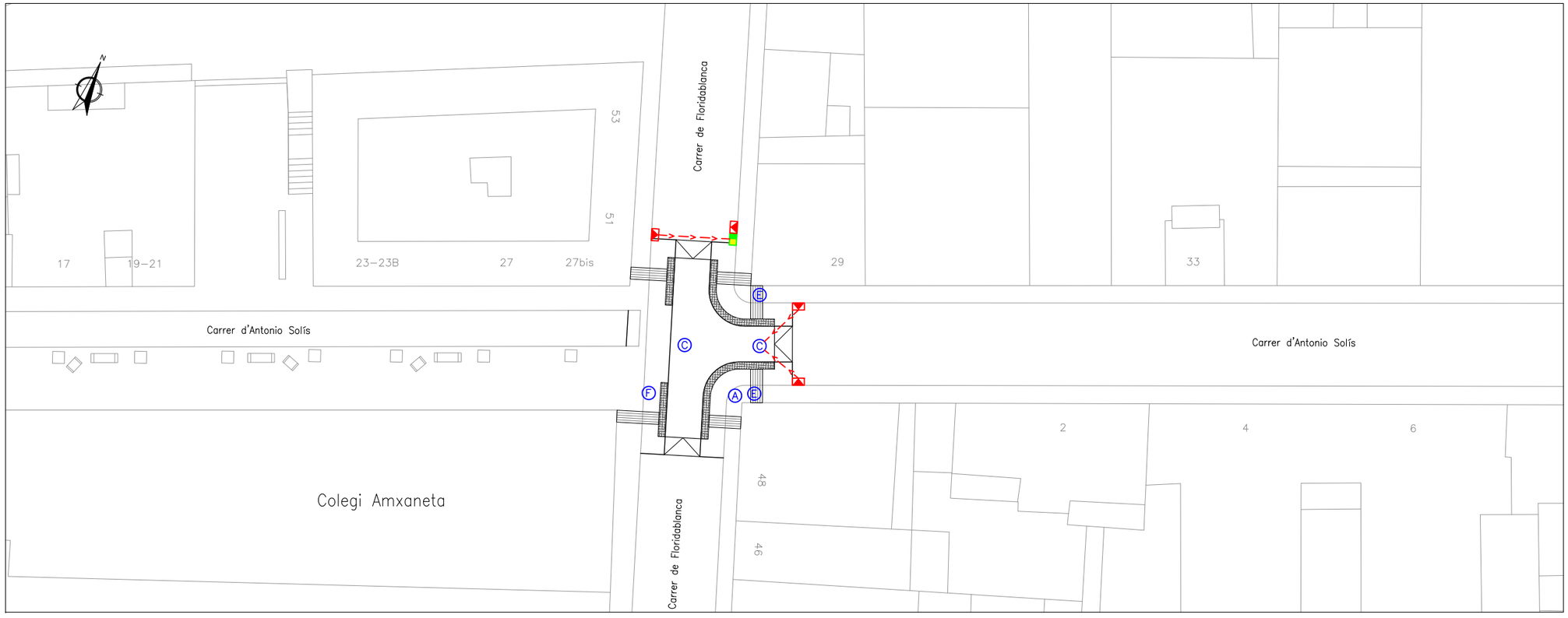
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

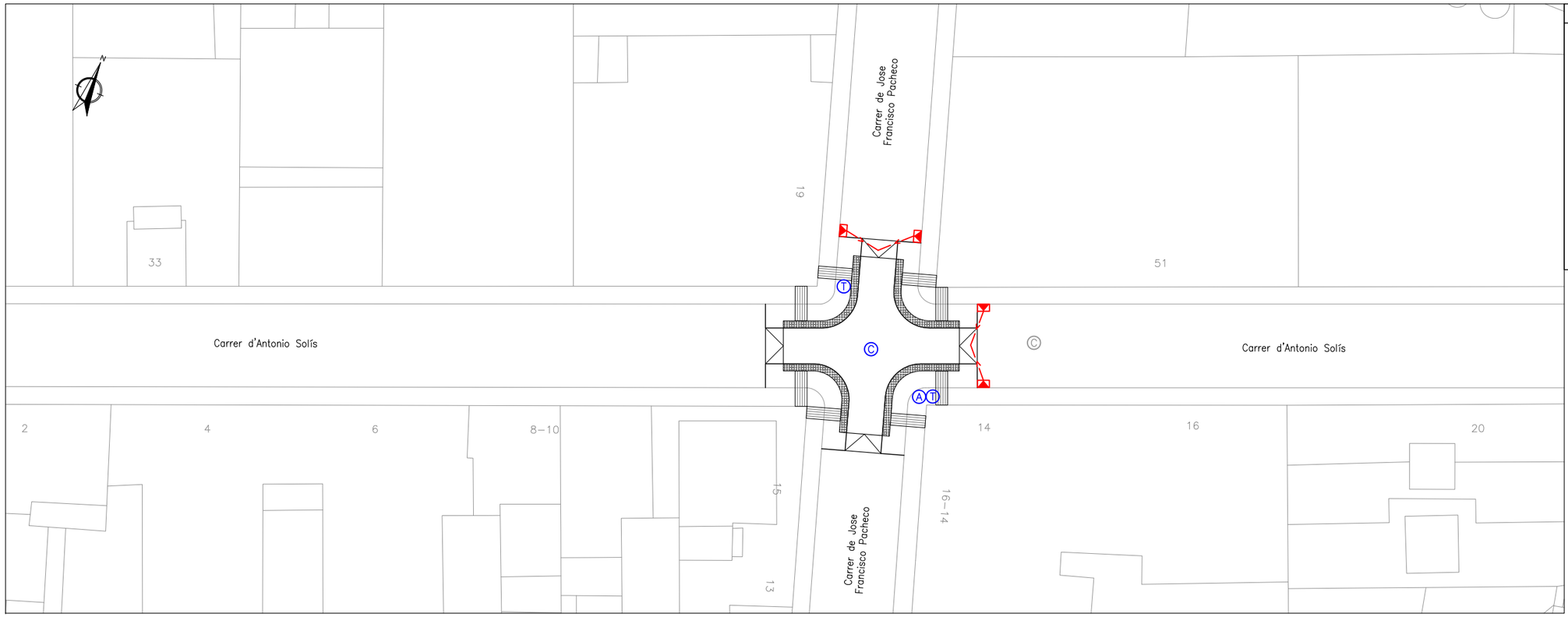
SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Centre

1/400 6.11.1

Equip redactor

DES. 2021

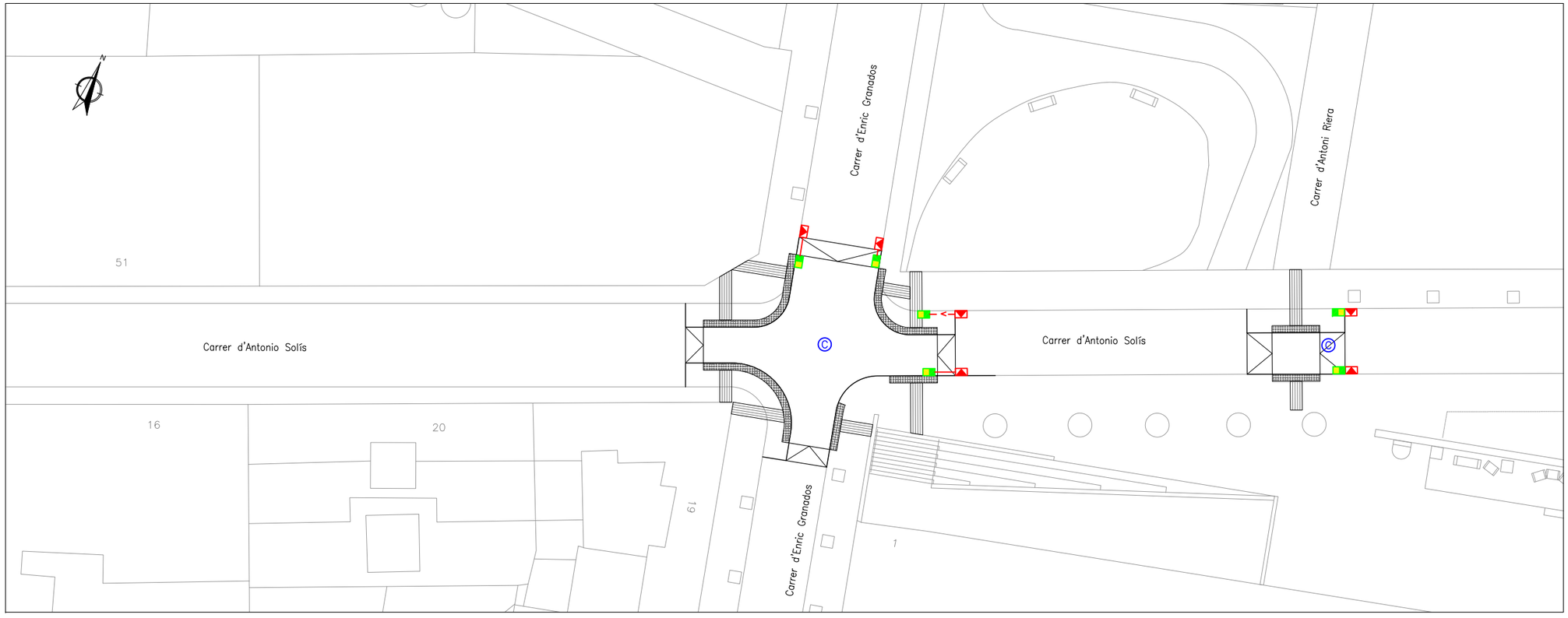
Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

- REGISTRE CLAVEGUERAM EXISTENT
- EMBORNAL A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL
- NOU EMBORNAL BÚSTIA
- NOVA CONNEXIÓ EMBORNAL A XARXA EXISTENT AMB TUB PE ø250 mm
- RECRESCUT REGISTRE CLAVEGUERAM
- RECRESCUT REGISTRE AIGUA
- RECRESCUT REGISTRE GAS
- RECRESCUT REGISTRE TELEFÒNICA
- RECRESCUT REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- RECRESCUT REGISTRE ENLLUMENAT
- RECRESCUT ALTRES REGISTRES





APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

SERVEIS AFECTATS
PLANTA
Centre

1/400 6.11.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

ARBRAT

KOELREUTERIA PANICULATA 18/20

REG

C — CLAU DE PAS, COMPTADOR, PROGRAMADOR I ELECTROVÀLVULA

CANONADA PE ø32 mm

ANELL TECH-LINE



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

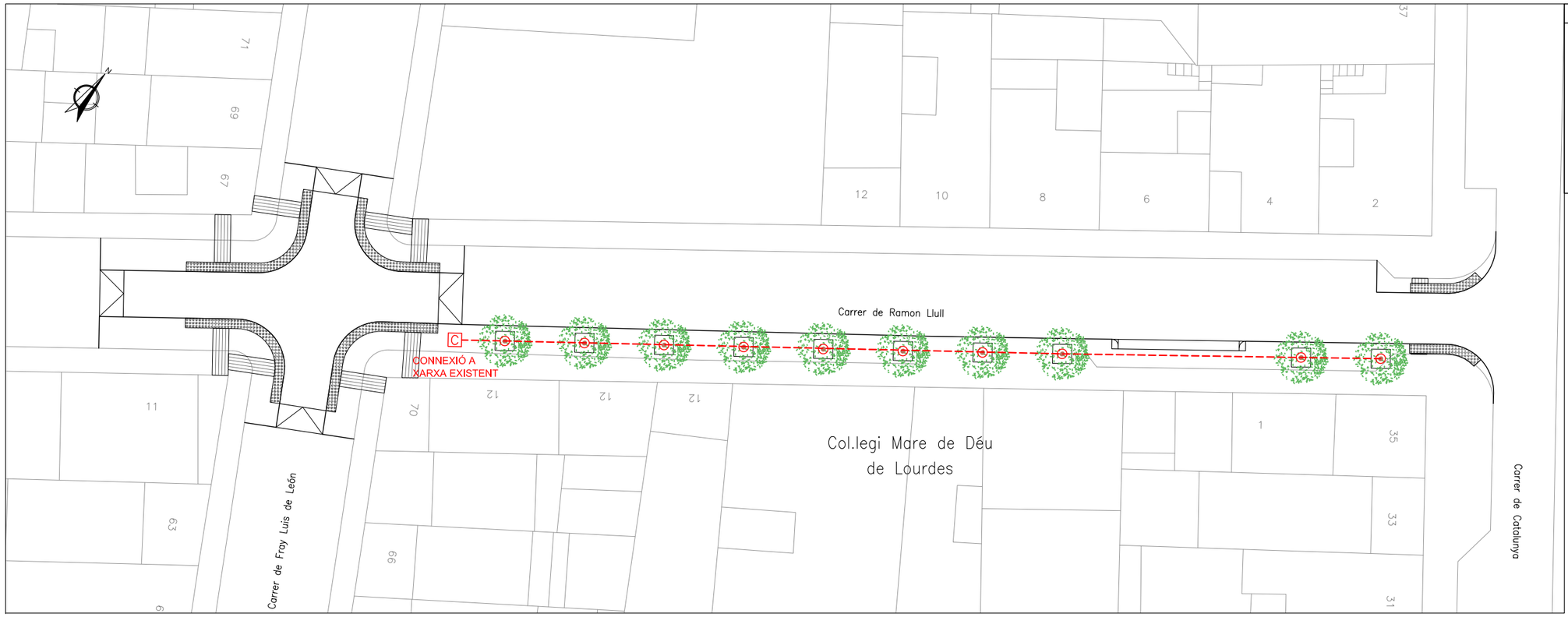
ARBRAT I REG
PLANTA
Escola Rocafonda

1/300 — 7.1

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat





SIMBOLOGIA

ARBRAT

- PISTACIA CHINENSIS 18/20
- CALLISTEMON VIMINALIS "CAPTAIN COOK" 18/20

REG

- C — CLAU DE PAS, COMPTADOR, PROGRAMADOR I ELECTROVÀLVULA
- CANONADA PE ø32 mm
- ANELL TECH-LINE



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU
DE LES MILLORES DE
LA SEGURETAT ALS
ENTORNS ESCOLARS
DE MATARÓ

ARBRAT I REG
PLANTA
Escola Mare de Deu de Lourdes

1/300 — 7.2

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

ARBRAT

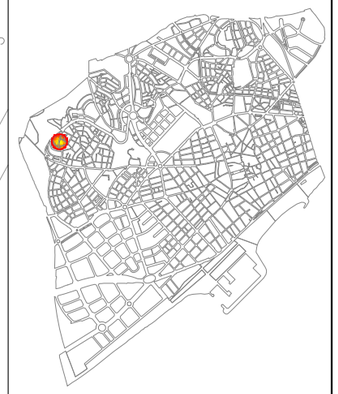
ZELKOVA SERRATA 'FLEKOVA' GREEN VASE® 18/20

REG

C — CLAU DE PAS, COMPTADOR, PROGRAMADOR I ELECTROVÀLVULA

CANONADA PE ø32 mm

ANELL TECH-LINE



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

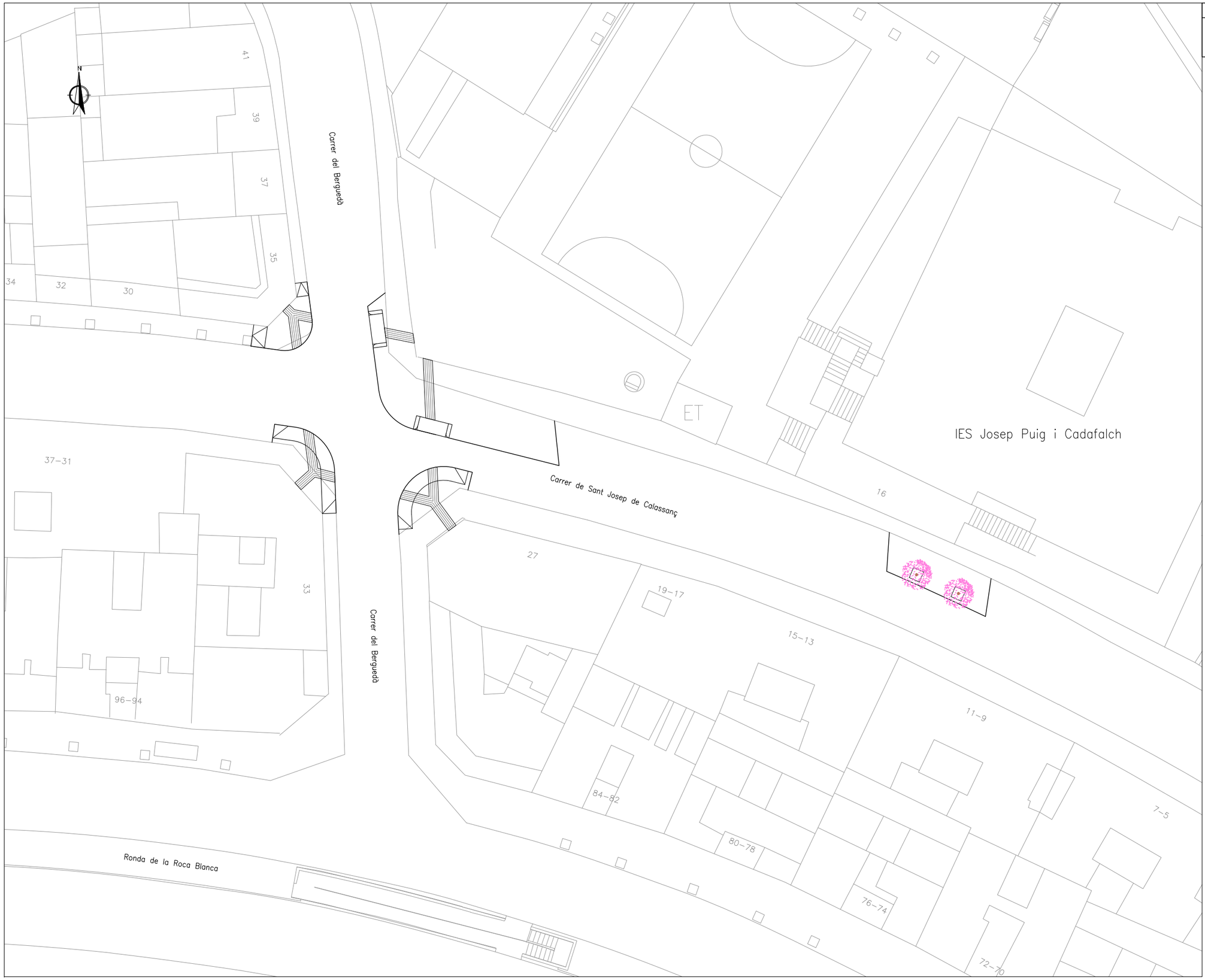
ARBRAT I REG
PLANTA
Escola Sant Josep

1/300 — 7.3

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat



SIMBOLOGIA

ARBRAT

TABEBUIA ROSEA 18/20



APROVACIÓ INICIAL

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

APROVACIÓ DEFINITIVA

Òrgan i data:
EL SECRETARI GENERAL / per delegació

PROJECTE EXECUTIU DE LES MILLORES DE LA SEGURETAT ALS ENTORNS ESCOLARS DE MATARÓ

ARBRAT I REG
PLANTA
Institut Puig i Cadafalch

1/400 7.4

Equip redactor

DES. 2021

Ajuntament de Mataró
Servei de Mobilitat