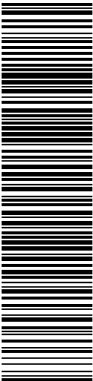


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 2 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

INDEX

M. MEMÒRIA

Dades generals

- I. Memòria descriptiva
 - 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
 - 2. Objecte del projecte
 - 3. Característiques urbanístiques
 - 4. Relació d'expropiacions, béns i serveis afectats
 - 5. Classificació del contractista i contractació
 - 6. Resum de pressupost
- II. Descripció del projecte
 - 1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats
 - 2. Moviment de terres i geotècnia
 - 3. Estudi d'inundabilitat
 - 4. Vialitat, afermat i pavimentació
 - 5. Traçat i replanteig
 - 6. Moviments de terres
 - 7. Xarxes de serveis
 - 8. Mobiliari urbà
 - 9. Enjardinament i reg viari
- III. Memòria d'execució
 - 1. Estudi de l'organització i del desenvolupament de les obres.
 - 2. Termini d'execució.
 - 3. Manteniment de les obres
- IV. Annexes a la memòria
 - 1. Relació de normativa

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

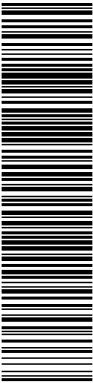
PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AM AMIDAMENTS

PR PRESSUPOST

Quadre de preus núm. 1

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 3 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

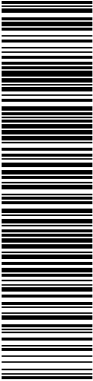


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B3A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Pressupost
Resum de pressupost i últim full

- DC DOCUMENTS COMPLEMENTARIS
- I. Estudi de gestió de residus
 - II. Pla de control de qualitat
 - III. Estudi bàsic de seguretat i salut

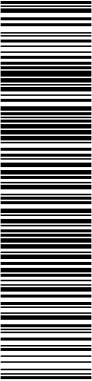
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 4 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB667D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

M. MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 5 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte: PROJECTE MODIFICAT DE PLATAFOMA ÚNICA PER A LA PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT, MILLORA DE LA SEURETAT VIÀRIA I FOMENT DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE ENTRE EL PARC DE L'EL.LIPSE I LA PLAÇA DE L'EGLESIA.

Objecte de l'encàrrec: Obra d'urbanització

Municipi: Sant Miquel de Balenyà.

Referència cadastral: 7926401DG3372N

MG 2 Agents del projecte

Promotor: Nom: EMD Sant Miquel de Balenyà
NIF: P0800314G
Carrer del Casal, 2. 08554 Sant Miquel de Balenyà.

Arquitectes: Nom: Gerard Rodríguez Aneiros
Nº col·legiat: 38090/3
CIF: 43630382A
Adreça: Rambla Sant Domènec, 8. Vic.
Telèfon: 647708347

Nom: Núria Serrabasa Viñas
Nº col·legiada: 29973/1
CIF: 33943926C
Adreça: Rambla Sant Domènec, 8. Vic.
Telèfon: 600928507

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi geotècnic:

Projecte de telecomunicacions:

Projecte d'instal·lacions elèctriques:

**Projet(s) d'installations
thermiques:**

Certificació energètica:

Estudi de seguretat i salut: Gerard Rodríguez Aneiros
Nuria Serrabasa Viñas

Estudi de gestió de residus de la construcció:	Gerard Rodríguez Aneiros Nuria Serrabasa Viñas
---	---

Control de qualitat: Gerard Rodríguez Aneiros
Nuria Serrabasa Viñas

Altres:

Vic, maig de 2023

EL PROMOTOR

ELS ARQUITECTES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

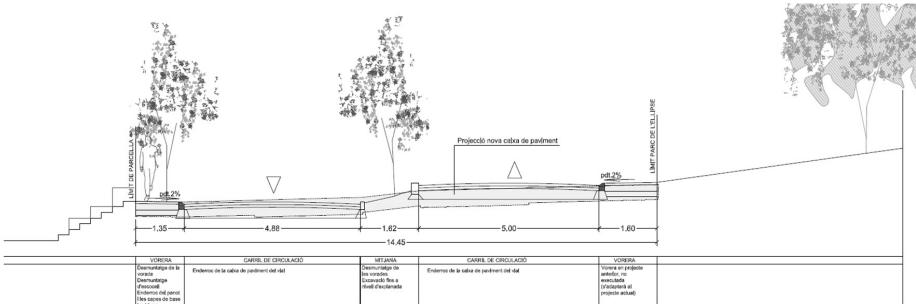
Clavegueram

L'anàlisi dels serveis existents s'ha efectuat mitjançant la documentació de serveis de la plataforma GIS i el Pla de Clavegueram de l'EMD de Sant Miquel de Balenyà.

2 Objecte del projecte

L'objecte del present projecte és el de definir les obres d'urbanització necessàries per a la construcció d'una calçada única per a millora de la seguretat viària a través de la restricció del trànsit de vehicles pel carrer de Francesc Moragues i la promoció de la mobilitat sostenible a través de la col·locació d'elements urbans com aparcament de bicicletes i punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

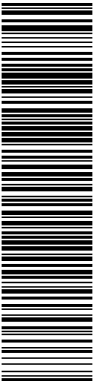
El carrer de Francesc Moragues és un carrer de doble sentit amb dues calçades diferenciades a causa de la diferència de cota entre les dues alineacions de vial.



Aquesta característica fa que, per una banda sigui un dels carrers més utilitzats pels vehicles alhora de circular per l'interior del nucli urbà i, per altra banda, impedeix una connexió de vianants fluida entre les dues voreres.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 11 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B3A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

2.1 Descripció general del projecte

Aquest projecte contempla les obres necessàries per a la reposició i instal·lació de l'enllumenat públic corresponent, execució de voreres i paviments, senyalització, mobiliari urbà, asfaltat de carrers i connexió d'aigües pluvials a clavegueram del projecte.

No es preveu afectar a cap altre servei existent en la zona de la intervenció segons la informació de que es disposa.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 12 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

2.2 Descripció de la proposta

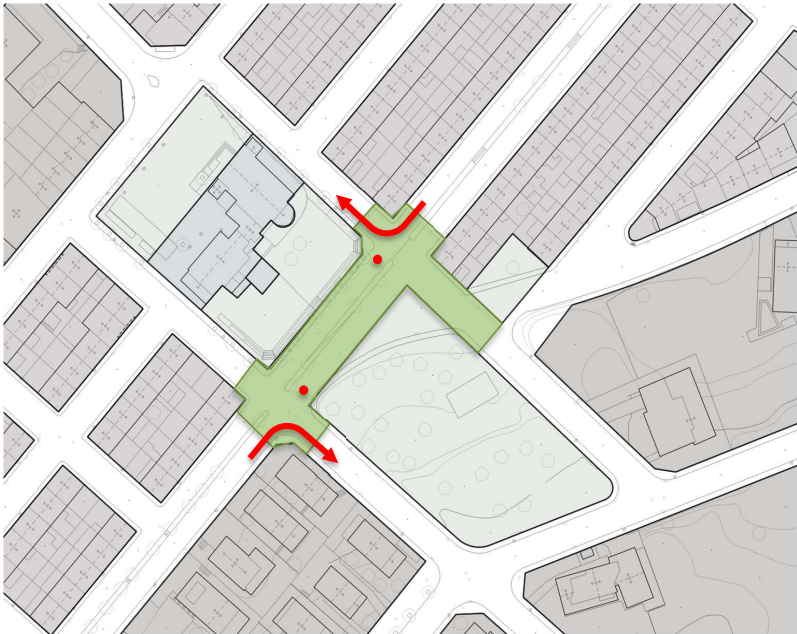
Tal i com s'ha esmentat, la proposta planteja la construcció d'una plataforma única per a millora de la seguretat viària a través de la restricció del trànsit de vehicles pel carrer de Francesc Moragues i la promoció de la mobilitat sostenible a través de la col·locació d'elements urbans com aparcament de bicicletes i punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

A tals efectes el projecte es pot distribuir en les següents actuacions:

- Actuacions per a la pacificació del trànsit i millora de la seguretat viària al centre urbà:

En aquest apartat el projecte planteja per una part, la creació d'una plataforma única que engloba la totalitat del carrer de Francesc Moragues i les interseccions amb el carrer de l'Alegria i Carrer de Sant Miquel fins a Ignasi Vilarubia.

També s'incorporarà la instal·lació de pilones retràctils a efectes de restringir el trànsit per aquest carrer tot desviant-lo entorn del Parc de l'El·lipse i la Plaça de l'Església. El trànsit a la plataforma elevada quedarà limitat al pas de serveis d'emergència i manteniment.



L'objectiu de la modificació és *"ajustar les determinacions del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Seva al propòsit de consolidar la Muntanyeta com a espai verd equipat de Sant Miquel de Balenyà, i resoldre algunes disfuncions urbanístiques en aquest espai, completar els espais lliures del centre del poble, entorn de l'església,*

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 15 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

on l'excés de vialitat els resta funcionalitat i connectivitat, i relligar els tres principals espais verds del poble (La Muntanyeta, els Jardins del Casal i les places i parcs entorn l'església) mitjançant un itinerari de passeig que els enllaci i els connecti amb el camí de l'Ermita de Sant Jaume.”

En aquest aspecte, les intervencions que afecten l'àmbit d'actuació del present projecte es basen en:

- Ampliar el parc de l'El·lipse incorporant la franja triangular urbanitzada com a vialitat entre el parc i el carrer de Francesc Moragas, reduint l'excés de vialitat d'aquesta zona central del poble per tal que esdevingui una zona molt més pacificada i cívica.
- Qualificar d'espai lliure la plaça dels Bons records i ampliar-la per tal de donar-li una dimensió més adequada i regularitzar la cruïlla entre els carrers Ignasi Villarubia i Sant Miquel.

Així doncs, les modificacions a realitzar en el sector respondran a l'establert en aquesta Modificaió Puntual, on queden resumides gràficament a través d'aquest esquema:



Retall de l'ordenació. Vigent

Retall de l'ordenació. Modificat

2 Descripció de la solució adoptada

2.2 Enderrocs i serveis urbanístics afectats

El projecte s’inicia amb el criteri de preservar l’obra urbanitzadora realitzada anteriorment. Previ a l’inici de l’obra es faran assajos en relació a la xarxa de sanejament i de la qualitat del terreny, per tal de poder determinar fins a quina capa cal enderrocar el ferm actual, per poder realitzar una millora del terreny i de l’esplanada.

En cas que la base granular actual tingui la consideració de tot-u serà reaprofitada en la base de la nova pavimentació un cop millorada l’esplanada.

Es preveu el desmuntatge d’elements de la via pública com:

- Escocells de la Plaça de l’Església que queden dins l’àmbit, ja que resulten insuficients i es faran molt més grans.
- Guals remuntables
- Reixes existents

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

- Voreres existents
- Mitjana
- Asfalt
- S'analitzaran les bases i subbases segons resultat dels assajos.

Els vials afectats per l'obra són trams de vials completament urbanitzats, amb la peculiaritat que el projecte es solapa amb un altre projecte corresponent a la modificació del traçat de la Plaça de l'El·lipse i de la Plaça dels Bons records.

Actualment existeix una urbanització de vials i compta amb el subministrament de tots els serveis bàsics. L'enllumenat públic són columnes autònomes.

El criteri d'ordenació de l'espai públic ha estat el de la unificació de les dues places obtenint un espai continu, pacificant el trànsit i millorant en gran mesura la seguretat. Això passa per proposar un àmbit amb plataforma per vianants que uneix físicament les dues places adaptant-se a la topografia existent i eliminant la barrera física que comportava l'escocell lineal central.

Les pendents transversals es varien per donar aquesta continuïtat del paviment, amb pendents màximes del 2,5% a les zones de pas ocasional de vehicles, pendent del 12% a la zona central i pendents del 2% a la resta.

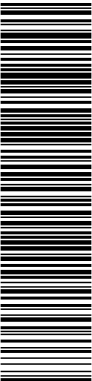
S'ha optat per una pavimentació drenant com a criteri general a tota l'actuació, combinant diferents textures i dimensions segons cada zona.

L'elecció de materials s'ha atès un criteri de funcionalitat i practicitat amb una relació de qualitat-preu adequada.

Es preveu alguna variació dels serveis bàsics i la dotació de l'enllumenat públic corresponent, amb tecnologia LED i baixa temperatura de color per evitar la contaminació del medi nocturn, connectada a la xarxa elèctrica.

Es preveu l'adaptació del sanejament per tal d'incorporar reixes lineals de recollida d'aigües superficials.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 17 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

2.4 Compliment del Codi tècnic de l'edificació

El projecte d'urbanització s'emmarca en un entorn urbà, amb vials d'amplada de 10-15m, dels quals 7,5-12,5m són de calçada. Aquests vials tenen la consideració de vials d'aproximació a espais de maniobra, i són d'aplicació les consideracions del DB SI referent a aquests. Per a la satisfacció de les exigències bàsica i la superació les nivells mínims de qualitat propis dels requisits bàsics de seguretat en cas d'incendi s'han recollit procediments i paràmetres objectius especificats en el Document Bàsic, DB SI 5, Intervenció dels bombers, i en la Instrucció tècnica complementària, SP 113:2009,

La condició referida al punxonament es compleix en les tapes de registre de les canalitzacions dels serveis públics situats en aquest espai, quan les seves dimensions són superiors a 0,15x0,15m, i compliran la norma UNE-EN 124:1995.

3 Relació d'expropiacions, béns i serveis afectats

No es preveu la realització d'expropiacions.

La totalitat de l'àmbit a urbanitzar és municipal i les connexions de serveis es realitzen per les companyies concessionàries en els espais de titularitat pública per tant no cal efectuar expropiacions ni definitives ni temporals per l'execució de les obres d'aquest projecte.

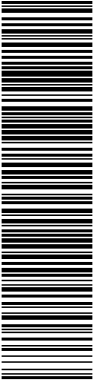
Els serveis afectats per variació de les seves línies es mantindran en servei fins a la instal·lació del les conduccions que les substituïran per donar servei en el sector i de fora del sector. En el cas de desconnexió s'haurà de procedir de la forma reglamentaria de cada companyia amb els avisos corresponents als abonats.

4 Classificació del contractista i contractació

L'objecte del contracte són obres d'urbanització. Als efectes de contractació es proposa el procediment de contractació per procés obert, conforme el procediment previst en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/ UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

La present obra no es pot fragmentar en lots per tenir la consideració d'obra unitària, i constitueix una unitat completa, que un cop acabada podrà ser lliurada al seu ús públic, d'acord al previst a l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. No es considera necessari que s'estableixin equacions per a revisió de preus, atesa la durada de l'obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 18 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

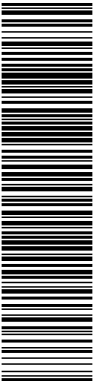


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

5 Resum de pressupost

El pressupost d'execució material de les obres d'urbanització previstes en aquest projecte és de **cent quaranta quatre mil cent setanta euros i cinquanta cèntims (144.160,50 €)**

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 19 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-83DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

II. Descripció del projecte

1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats

En aquest projecte es preveu l'enderroc de la capa d'aglomerat asfàltic actual en tota la seva superfície, el gruix mig d'aquesta capa es preveu de 5cm. Es preveu retirar la base de tot-ú fins a la cota de terreny natural actual, aquest material serà reutilitzat en la formació de la subbase del nou paviment i s'acopiarà en obra. Aquestes previsions s'actualitzaran quan es disposi dels assajos de la composició i resistència dels vials. Es retirarà els guals existents, les voreres l'escocell lineal central i els elements de sanejament tals com reixes i embornals afectats. L'aglomerat asfàltic serà tractat com a residu inert, i es carregarà i traslladarà

2. Moviment de terres i geotècnia

El projecte preveu la retirada del ferm actual fins a cota d'esplanada. Caldrà veure quina categoria té el terreny natural. Per la definició de les caixes dels vials, tenint en compte el PG3, s'ha considerat una categoria d'esplanada E2, en cas que els assajos donin diferent categoria es revisaran els fermes definits al projecte. El projecte preveu el manteniment de la rasant i pendents actuals dels punts de trobament amb els límits de l'àmbit, així com també la rasant i pendents longitudinals. Pel que fa a les pendents transversals s'adapten a la topografia obtenint una millor connexió entre les dues places (veure plànol de la secció transversal proposada).

3. Estudi d'inundabilitat

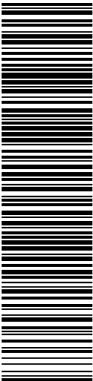
L'àmbit del projecte no es considera inundable conforme les dades disponible en el visor de l'Agència Catalana de l'Aigua: zones inundables geomorfològicament o amb probabilitat de ser inundables.

4. Vialitat, afermat i pavimentació

El criteri és assolir els següents objectius:

- Proporcionar una continuïtat entre les places de l'Església i de l'El.lipse.
- Utilitzar materials drenants per afavorir la filtració de l'aigua i naturalitzar l'espai

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 20 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

- Resistir les sol·licitacions de trànsit ocasional.
- Protegir l'esplanada de la intempèrie i, en particular de les precipitacions.

Per al dimensionament del ferm s'ha seguit la Norma 6.1-IC "Seccions de ferm", annexada a l'Ordre Ministerial FOM/3460/2003 del Ministeri de Foment, de data 28 de novembre (BOE 12-12- 03), així com les directrius de la Direcció General de Carreteres del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Per a la valoració dels ferms es tindrà en compte la Circular 01/09 de 15 de maig de 2009 de la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya sobre l'adaptació a les normes europees harmonitzades en matèria de mescles bituminoses en calent.

L'amplada de carrer està definida actualment per les preexistènciesLes amplades de carrers, de forma general, són les següents:

Carrer de Francesc Moragas:	14,4 m
Carrer de Sant Miquel:	10,0 m

Per al dimensionament de la secció de ferm, es parteix de les dades de trànsit estimades i les previsions urbanístiques de la zona.

Es considera una categoria de trànsit pesat T42 a les zones de vorera i T41 a les zones de pas ocasional de vehicles.

S'adopten les seccions de ferm indicades en el següent quadre en funció de la categoria de trànsit, preexistències i esplanada. Les seccions adoptades són les equivalents a partir de les indicades en la norma 6.1-IC, seccions de ferms, del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres i ponts, PG-3, del Ministeri de Foment.

La velocitat prevista en les vies del polígon és màxim de 30 km/h.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

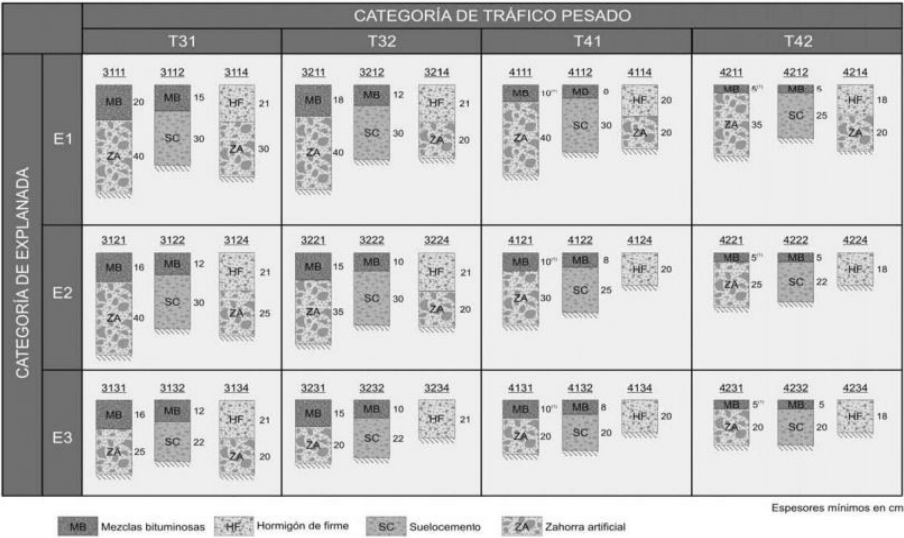


FIGURA 2.2 – CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORIAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA

5. Traçat i replanteig

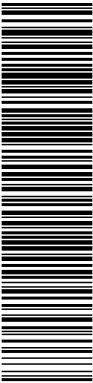
L’estructura viària s’ha dimensionat prioritant la unió de les dues places i permetent el pas de vehicles ocasional.

La secció del ferm estructural s’ha calculat d’acord amb la norma 6.1-IC “secciones del firme” de la O.C. 10/02. Les seccions dels diferents paviments s’exposen en el capítol corresponent de la memòria constructiva. La categoria del trànsit previst en el càlcul dels carrer és de T41 a la zona de pas de vehicles i T42 a la resta, considerant la mobilitat generada actual ja que està consolidada l’edificació.

D’acord al Decret 344/2006 no estableix obligatorietat de reservar places d’aparcament per a turismes pels usos que es desenvoluparan en aquest sector.

La definició geomètrica dels eixos està definida en la documentació gràfica del projecte. El vial es replanteja a partir de les edificacions existents, i varia lleugerament al llarg del traçat.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 22 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

6. Moviments de terres

No es preveu variar les rasants en els límits de l'àmbit per les preexistències i també per l'existència de serveis soterrats en els vials.

Per a l'excavació del terreny s'haurà de preveure maquinària habitual de moviments de terres. A causa de les preexistències i de la definició prèvia de les rasants dels carrers es preveu que no es podrà equilibrar el balanç de terres per la qual cosa s'hauran de gestionar com a residu d'obra, i no es preveu l'aportació de préstecs d'obra ja que es preveu tenir una esplanada de categoria E2 amb el terreny natural existent.

Les condicions que han de complir els terraplens respecte la qualitat de les terres així, com el sistema d'execució per garantir la compactació, s'indiquen convenientment al Plec de Condicions adjunt a aquest projecte.

7. Xarxes de serveis

Es preveu l'adaptació del servei de clavegueram i d'enllumenat públic.

Els nivells de la pavimentació resultant són molt similars als actuals per tan no es preveu la modificació de la resta de serveis ni el seu traçat. El que si que caldrà serà l'adaptació d'algunes tapes i arquetes que es vegin afectades.

5.2 Clavegueram

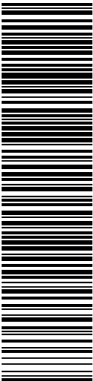
Es projecta:

- Projectar una xarxa de pluvials mitjançant canals lineals de fundació dúctil de 15 i 20 cm d'amplada connectades a la xarxa de sanejament existent.

Els material utilitzat per les noves canalitzacions serà polietilè estructurat de doble capa. Els pendents de disseny s'adaptaran als col·lectors existents. No es preveuen nous pous.

Per al càlcul de la xarxa de sanejament d'aigües residuals s'ha considerat un cabal de 0,8 l/s-ha, amb un diàmetre mínim de 200mm i el material del conducte és PE de doble capa, amb interior llis i exterior corrugat, tenint en compte que el material de la pavimentació és un material drenant.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 23 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

5.3 **Aigua potable i incendis**

No es modifica

5.4 **Electricitat**

No es modifica

5.4.1 **Alta i mitja tensió.**

No es modifica

5.4.2 **Baixa Tensió.**

No es modifica

5.5 **Enllumenat públic**

No es modifica

5.6 **Telecomunicacions (telefonía, àudio, vídeo, televisió i altres comunicacions per cable**

No es modifica

5.7 **Gas Natural**

No es modifica

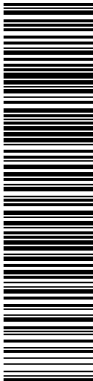
8. **Mobiliari urbà**

El mobiliari urbà s’ha elegit amb criteri de funcionalitat i major durabilitat, així com una adequada relació de qualitat-preu. L’Ajuntament no ha definit cap tipus de mobiliari o prescripció concreta per aquests.

Es preveu la col·locació del següent mobiliari urbà:

- Separador tipus Prisma límit de la marca BREINCO o equivalent
- Paperera metàl·lica tipus Barcelona de la marca FÁBREGAS o equivalent
- Pilona model Tub de la marca FÁBREGAS o equivalent
- Aparcament de bicicletes model Barcelona marca FÁBREGAS o equivalent
- Senyalització urbana amb pals i senyals d’alumini

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK86-6F3NQ-99PJA 75BE06F43DE74E86F7D817E8FFA53B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalena

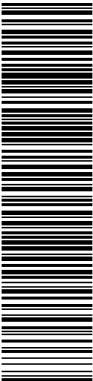


Es manté l'arbrat existent únicament es millora la dimensió dels escocells. Es preveu la plantació d'algun arbre a la zona central de l'espècie a plantar és *Celtis Australis* (lledoner), de 14 a 16cm de perímetre, amb pa de terra de diàmetre mínim de 45cm i 31cm de fondària, segons NTJ.

Les plantacions disposaran de reg automàtic soterrat, i cada ramal comptarà amb arqueta i tapa, que contindrà comptador, aixetes de pas i programador anual amb bateries. La instal·lació serà amb tub soterrat, i anella de reg en els arbres i tub degotant en els parterres.

L'empresa que realitza la plantació haurà de garantir el manteniment de les espècies plantades i bon estat de salut i aspecte, i inclourà la reposició de baixes, aquest període tindrà una durada mínima de tres anys.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 25 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.ehba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

III. Memòria d'execució

1. Estudi de l'organització i del desenvolupament de les obres.

El projecte d'urbanització preveu l'execució material d'un tram del carrer de Francesc Moragues i un tram del carrer Sant Miquel. Les amplades i alineacions dels vials estan definits per les preexistències.

En tots els carrers hi ha presència de serveis soterrats i de traçat aeri, i l'àmbit compta amb tots els serveis bàsics: subministrament d'aigua potable, sanejament, subministrament elèctric, telefonia i gas. Les companyies subministradores i de dades d'inspeccions en el lloc hauran de traçar amb precisió els serveis existents en el subsòl. Amb el rebaix de la caixa de paviment previst no es preveu que aflori cap prisma de serveis i s'haurà depositar especial atenció en cas que hi hagi prismes superficials.

L'obra es realitzarà en una única fase, tot i que s'executaran per àmbits d'obra, però per tal de no impedir el trànsit de vehicles i afectar el mínim a l'activitat econòmica, s'haurà de mantenir en tot moment vials laterals degudament senyalitzats i protegits, per a trànsit rodat (apte per a camions en alguns casos) i de vianants. Es proposen dos àmbits d'execució coincidint amb cada sentit de circulació.

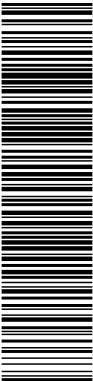
D'aquesta manera es poden deixar aquestes unitats d'obra completades, amb afectacions mínimes per maquinaria d'obra de la resta de fases d'obra.

La seqüència dels treballs per a cada subfase d'obra serà la següent:

- Desmuntatge d'elements de vialitat i mobiliari urbà, i tala d'arbres si s'escau.
- Enderroc de paviment asfàltic i triturat.
- Retirada de material granular i acopi.
- Rebaix del terreny i formació d'esplanada.
- Rases i traçats de serveis urbans que es varien o de nou traçat.
- Construcció d'elements de vialitat: rigoles, vorades i escossells.
- Construcció de ferm amb base granular i primera capa d'asfalt.
- Formació de voreres i instal·lació de reg.
- Col·locació d'elements de mobiliari urbà, senyalització i columnes d'enllumenat públic.
- Estesa de capa de rodament d'aglomerat asfàltic.
- Pintat horitzontal de vials, en cas que sigui necessari.

S'haurà de mantenir la funcionalitat de la xarxa de sanejament durant les obres, i es mantindrà la instal·lació actual sense enderrocar-la

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 26 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.ehba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Els mòduls d'obra previstos a instal·lar a la plaça de l'El·lipse són: mòdul oficina, cabines sanitàries.

La ubicació de l'àrea d'acopis de material i recinte d'obra s'ha previst a la plaça de l'El·lipse. En aquesta zona, hi haurà els mòduls d'obra, la zona de recollida de residus amb contenidors de recollida de tres fraccions (inerts, fustes, embalatges), i contenidor per residus especials; i zona d'acopi de material granular a reutilitzar.

2. Termini d'execució.

El termini d'execució de les obres previst és de deu mesos.

3. Manteniment de les obres

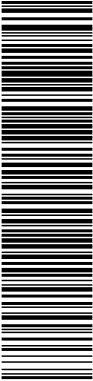
Durant l'execució de les obres la policia i el manteniment seran a càrrec del contractista i supervisat per la direcció facultativa de les obres. S'haurà de realitzar un pla de manteniment detallat de les obres durant l'execució que haurà d'incloure, entre d'altres, les revisions del recintes i mitjans de seguretat al finalitzar i iniciar la jornada, de tal manera que quedi ben senyalitzada i delimitada; i les operacions d'assistència a accessos de vehicles a les parcel·les a través del recinte d'obra.

Una vegada efectuada la recepció per part de l'Ajuntament aquest es farà càrrec del manteniment dels elements de la urbanització, excepte l'enjardinament que estarà a càrrec de l'empresa que se li adjudiqui el manteniment, reposició de baixes i reg de la zona revegetada durant els següents dos anys des de la plantació.

Tots els espais, i elements es poden incloure en els programes de manteniment preventiu i correctiu que tingui establerts l'ajuntament.

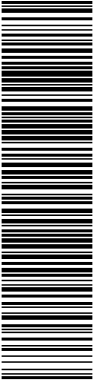
No s'ha projectat cap element que tingui necessitats especials de manteniment periòdic. El manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions serà a càrrec de les companyies que tenen concessions dels respectius serveis, aquestes participen com a consultores en el procés de la direcció de les obres i normalment signen documents de conformitat amb l'obra executada que admet l'obra com a apta per ser rebuda, aquesta condició es necessària i s'ha de fer de forma prèvia a la recepció per part de la direcció d'obra i la direcció d'execució.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 27 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



IV. Annexes a la memòria

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 28 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



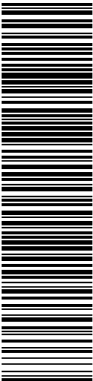
1. Relació de normativa

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 29 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6F3N-9RPJ4 75BE06F43DE74E6F7D817E8FFAF3839A34BE050) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalenya

- Llei 3/2012 **Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)**
- Decret Legislatiu 1/2010 **Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)**
- Decret 305/2006 , **de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)**
- Código Técnico de la Edificación
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- RD 2267/2004, **REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, RSCIEI. ANEXO II (BOE 17/12/2004)**
- Decret 123/2005, **de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)**
- Llei 20/1991 **de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)**
- Decret 135/1995 **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)**
- Reial Decret 505/2007, **pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)**
- Llei 9/2003, **de mobilitat (DOGC 27/6/2003) vialitat**
- Orden FOM/3460/2003, **de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)**
- Orden FOM/3459/2003, **de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)**
- Orden 27/12/1999, **Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE 2/02/2000)**
- Orden de 14/05/1990 **por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"**

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 30 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

(BOE 23/05/1990)

- **UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras” (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).**

ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

- **Ordenança d’obres i d’instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.**

(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

genèric d’instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992 del Departament d’Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.**
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

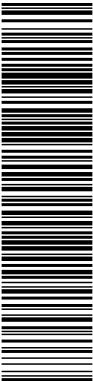
Decret 196/1992 del Departament d’Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l’apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l’article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d’obres i d’instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.**
(BOP 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.**
- **Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul**

xarxes de proveïment d’aigua potable

- **Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.**
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d’aigües de Catalunya**
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano**
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.**

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 31 de 233	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

(BOE 24/07/01)

- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

- Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC 29/05/2003)
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 20/12/1995)
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

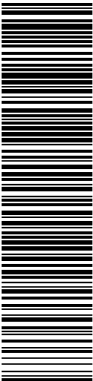
Àmbit municipal o supramunicipal:

- Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB 14/06/2004)
- Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 4/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 32 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantiquelbalanya

- Ordre 18/11/1974 s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos” derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006
- Real Decret 2913/1973, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles”
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

xarxes de distribució d'energia elèctrica

GENERAL

- Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico
(BOE 28/11/1997)
- Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialització de instalaciones de energia eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

ALTA TENSIÓ

- Real Decreto 223/2008 “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09”
(BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

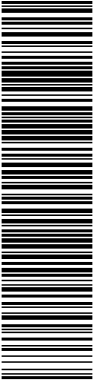
BAIXA TENSIÓ

- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

- **Especificacions tècniques de les Companyies**

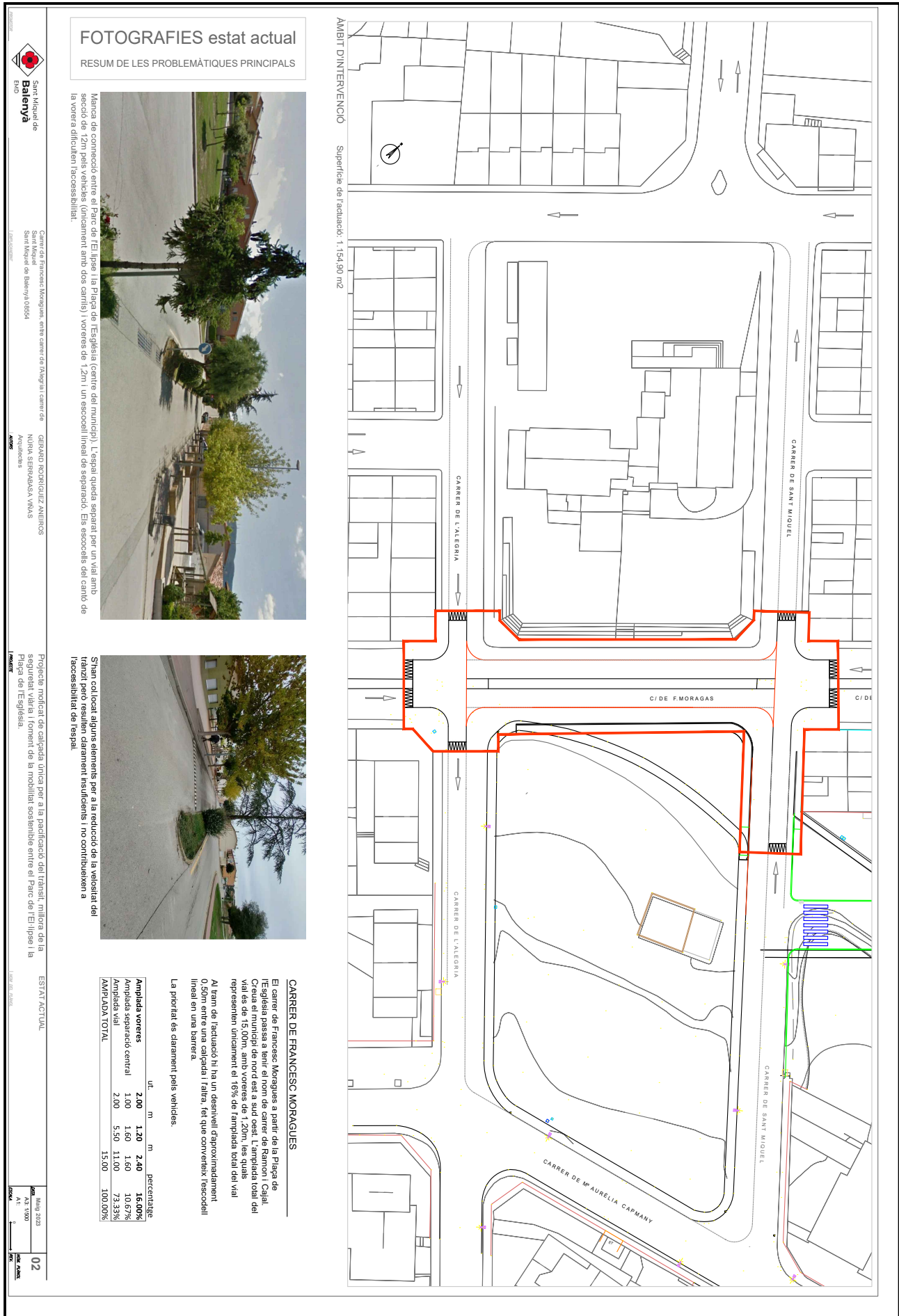
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 34 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



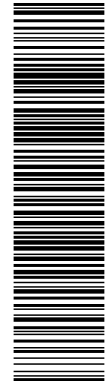
DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



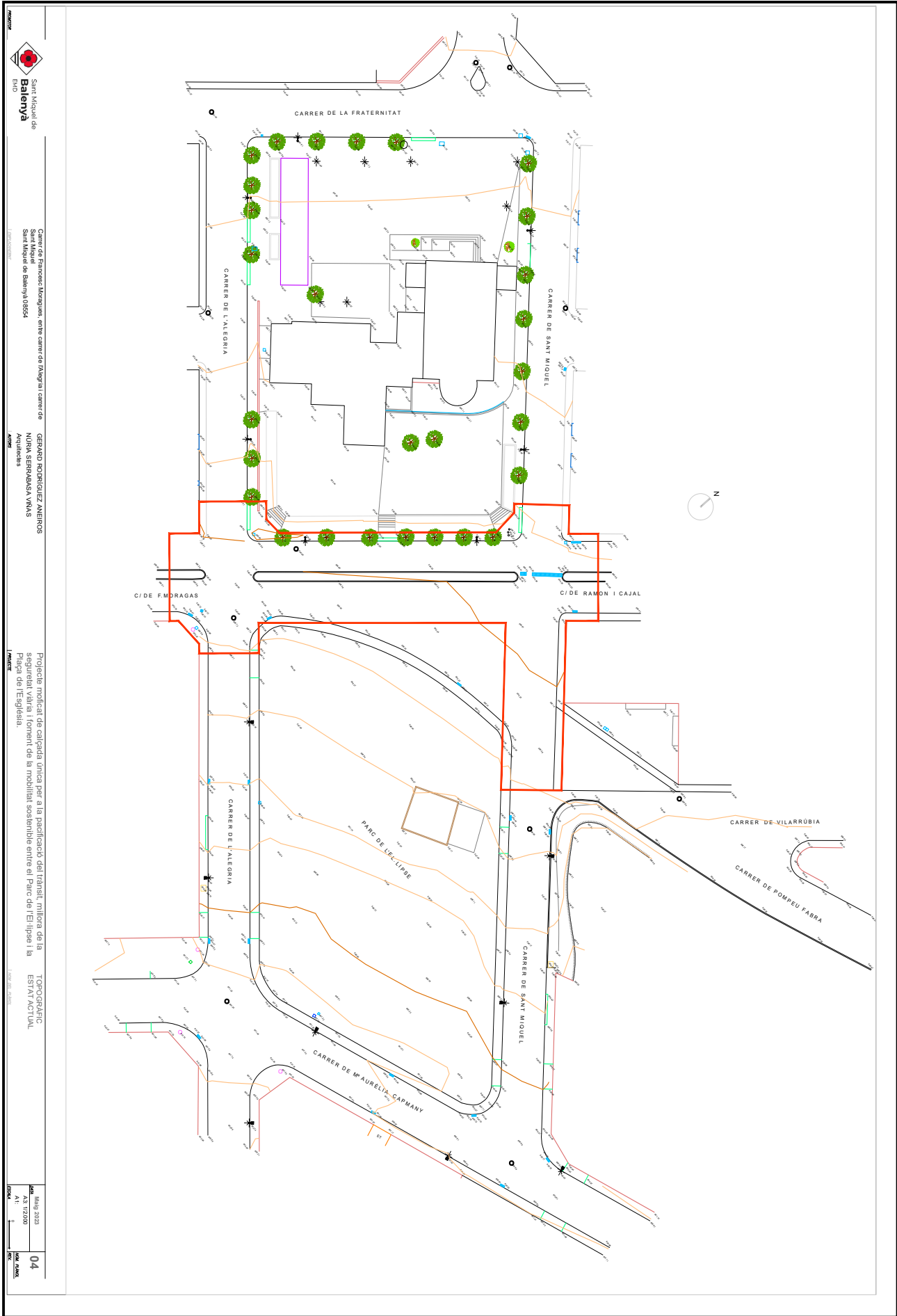
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23428040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74EB6F7D8178BF4FAF3B39A34BE050) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

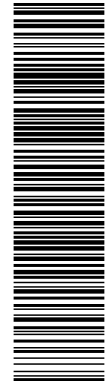


DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: CFBK6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 38 de 233		SIGNATURES
			ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

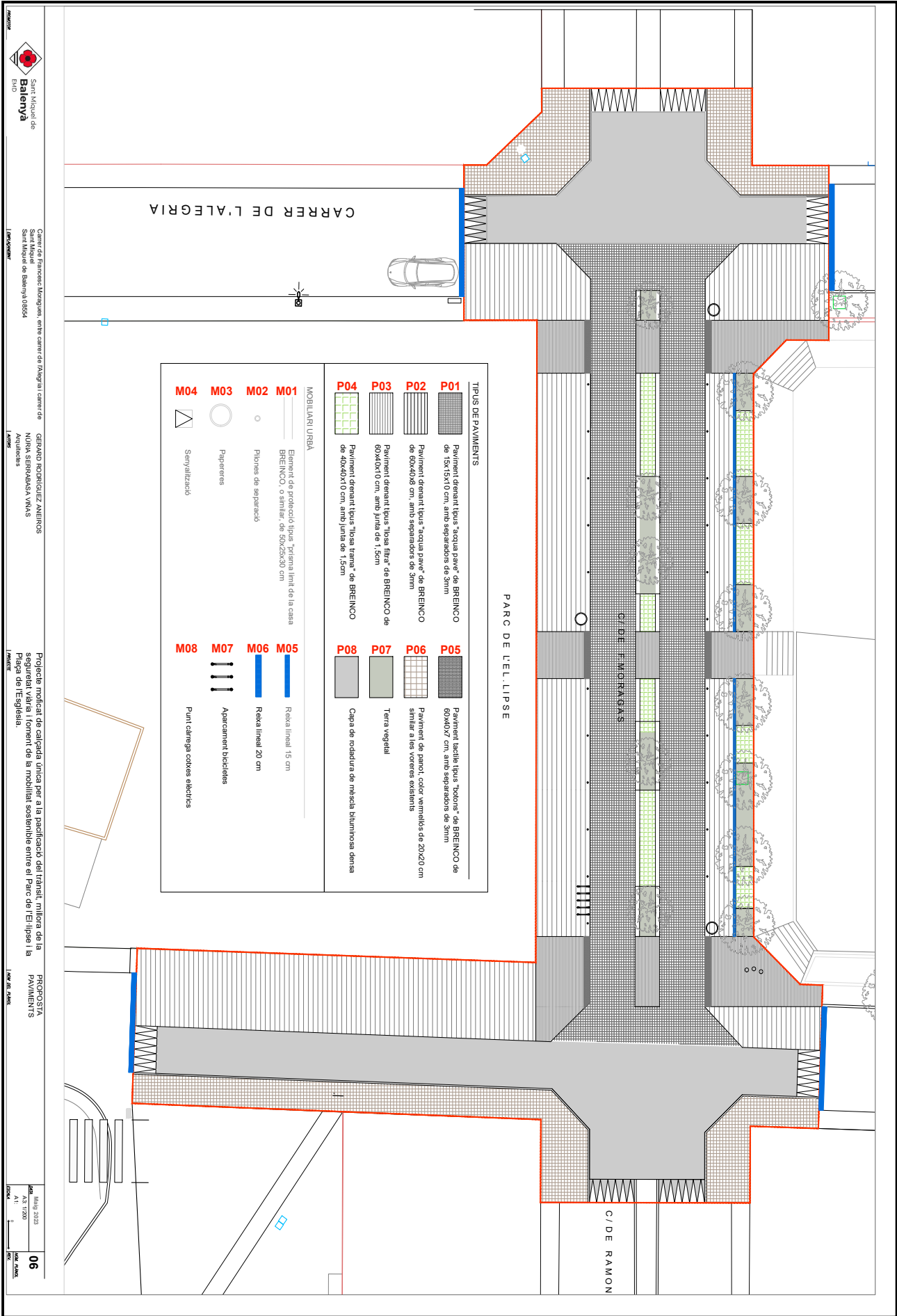


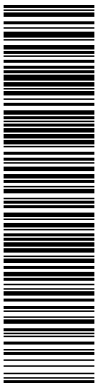
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFBK6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo=EMDsanmiquelbalanya>





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23429040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF34BBD50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'enllaç web: https://sdiu.catalunya.cat/verificador_documento





LABSACAMENT
Carrer de Francesc Moragas,
Sant Miquel
Sant Miquel de Balenyà 08554

GERARD RODRIGUEZ ANEIRO
NÚRIA SERRABASA VIÑAS
Arquitectes

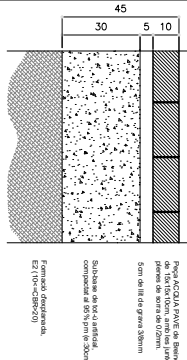
Projecte mocial de calçada única per a la pacificació del trànsit, millora de la seguretat viària i foment de la mobilitat sostenible entre el Parc de l'Ei i l'ipse i la Plaça de l'Església.

NEW PSL PLANT

08	May 2023	DATE
	A3: s.e.	
	A1:	
	0	ESK4
		REV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23428040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74EB0F7D817E8FFAF3B39A34BE050) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

SECCIÓ FERM - 4124
Per a categoria trànsit pesat T41

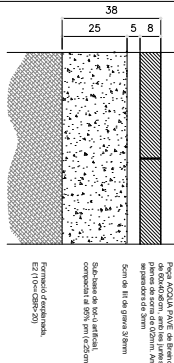


DE L'ALL PAVIMENT I ACQUA PAVE
Paviment carter de F. Moragues
ESCALA 1:15

P01



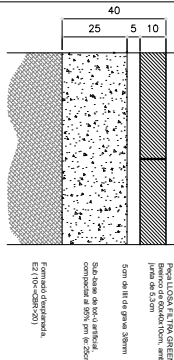
SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42



DE L'ALL PAVIMENTI ACQUA PAVE
Paviment carter de F. Moragues
ESCALA 1:15



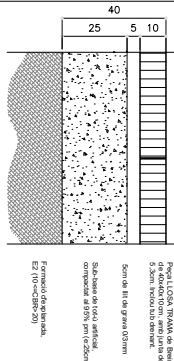
SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42



DE IALL PAVIMENT I LLOSA FILIRA GREEN
Paviment carrer de F. Moragues
ESCALA 1:15



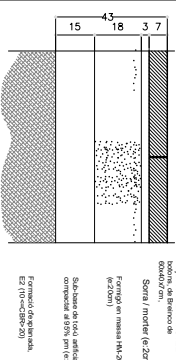
SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42



DE L'ALL PAVIMENT | LLOSA | RAMA
Paviment carrer de F. Moragues
ESCALA 1:15

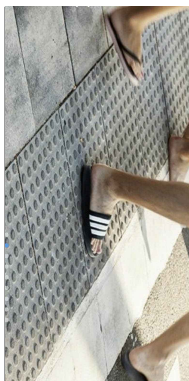


SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42

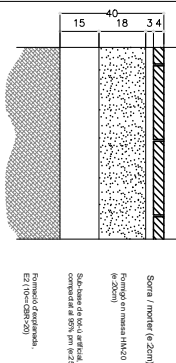


DE ILL PAVIMENT FACILE
Paviment carter de F. Moragues
ESCALA 1:15

P05



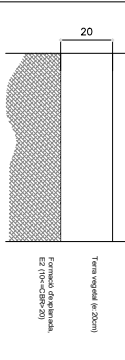
SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42



DE ILL PAVIMENTI PANCI Paviment carter de F. Moragues ESCALA 1:15	P06
---	------------



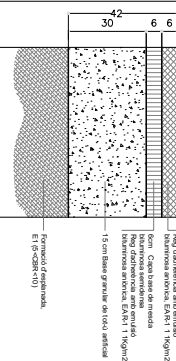
SECCIÓ FERM - 4224
Per a categoria trànsit pesat T42



DETALL PAVIMENT TERRA VEGETAL
 Paviment carrer de F. Moragues
 ESCALA 1:15

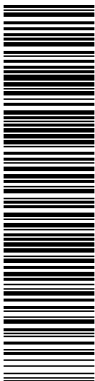


SECCIÓ FERM - 4121
Per a categoria trànsit pesat T41



DE L'ALL PAVIMENTI ASFALTIC	P08
Paviment carter de F. Moragues	
ESCALA 1:15	





M01 - PRISMA LIMIT - de BREINCO o similar

geometria geometry ESCALA 0 CM = 25 CM

instalación installation

M03 - PAPERERA MODEL BARCELONA - de FÁBREGAS o similar

C-23G

Papelera acabado tipo Barcelona de chapa perforada en color gris PAAL 7011, con una capacidad de 60 litros.

(Dimensiones en milímetros)

Fábregas

M02 - PILONA MODEL TUB - de FÁBREGAS o similar

M07 - aparcament de bicicletes model BARCELONA - de FÁBREGAS o similar

Sant Miquel de Balanya

Canal de Francisco Moragas, entre canal de Dalgas i canal de Sant Miquel de Balanya s'0854

GERARD RODRIGUEZ ANEROS NÚRIA SERRANOSA VÑAS Arquitectes

PROJECTE

LLOC DEL CANAL

09



Carer de Francesc Morenos
Sant Miquel
Sant Miquel de Balenyà 08554

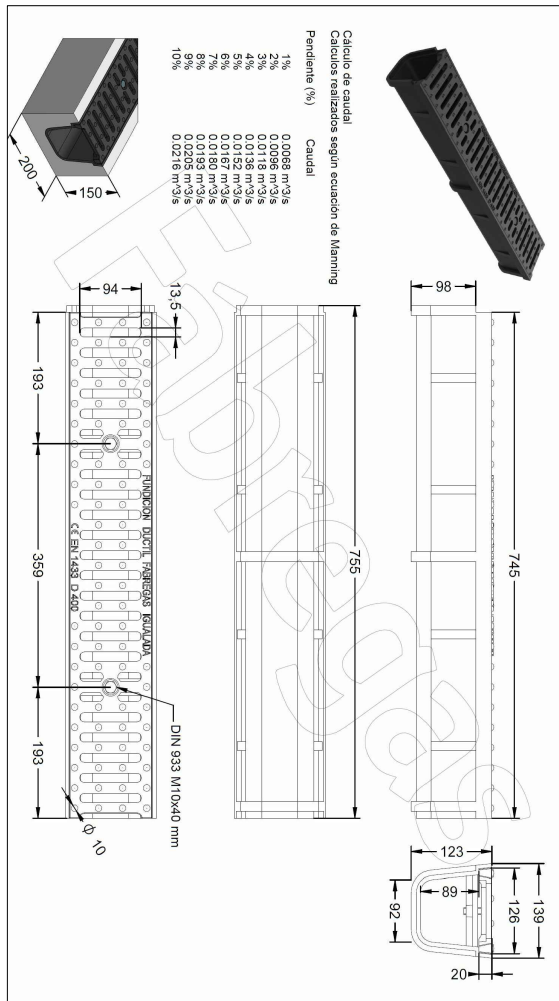
GERARD RODRÍGUEZ ANEIRO
NÚRIA SERRABASA VIÑAS
Arquitectos

Projecte modificat de calçada única per a la pacificació del trànsit, millora de la seguretat viària i foment de la mobilitat sostenible entre el Parc de l'Ei-Illipse i la Plaça de l'Església.

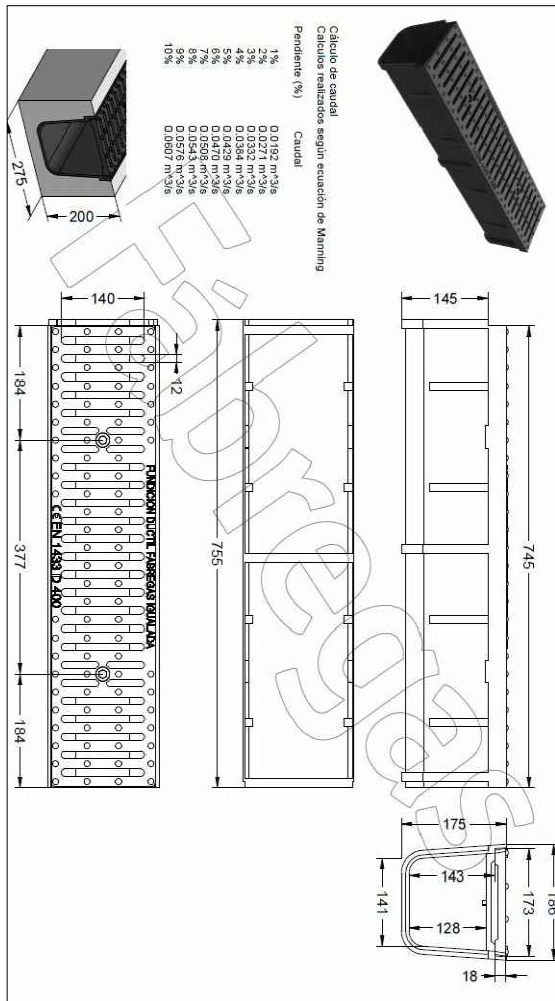
DETTALLS MOBILIARI 2

May 2023	10
DATA	
A3: 5.e.	
A1:	
ASMA	0
	100

M06 - reixa lineal de fosa dúctil model U-200-F-75- de FÀBREGAS o similar

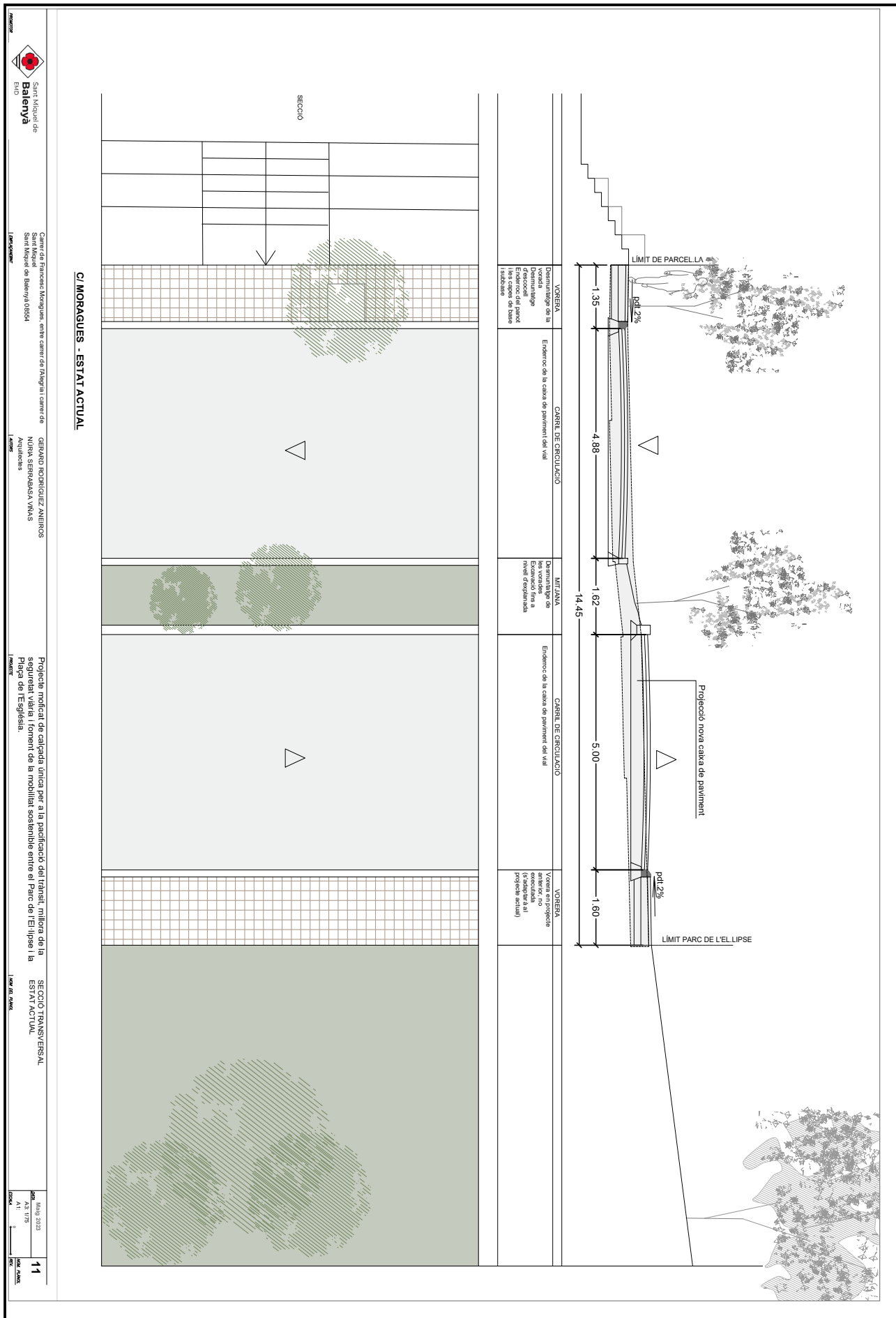


M05 - reixa lineal de fosa dúctil model U-150-F-75- de FÁBREGAS o similar



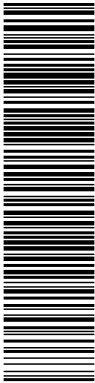


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74E8BF7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantiquelbalenya

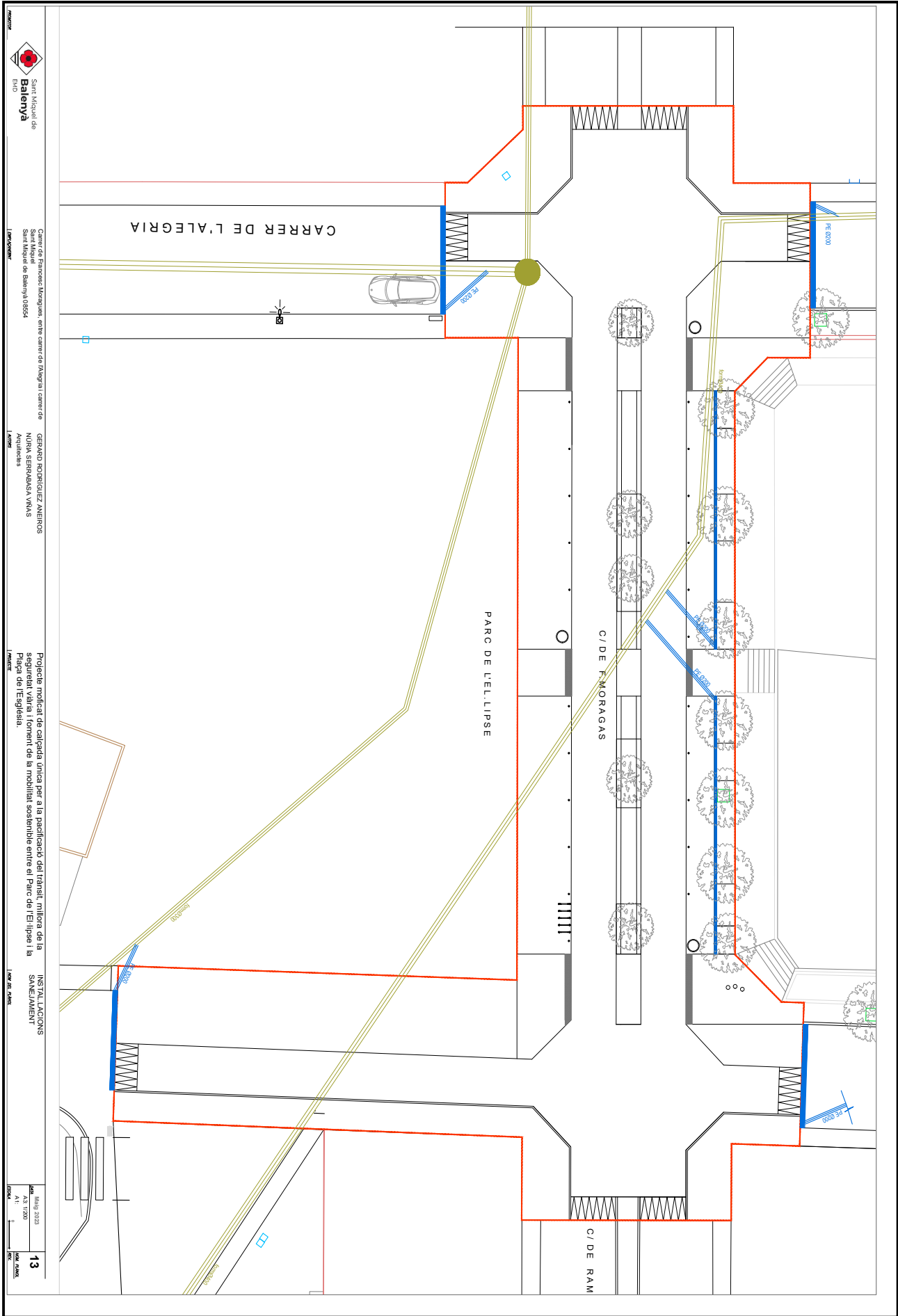




DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 47 de 233		SIGNATURES
			ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya





Sant Miquel de
Balenya

Carre de Francesc Moragas, entre carrer de l'Alegria i carrer de
Sant Miquel de Balenya 0554

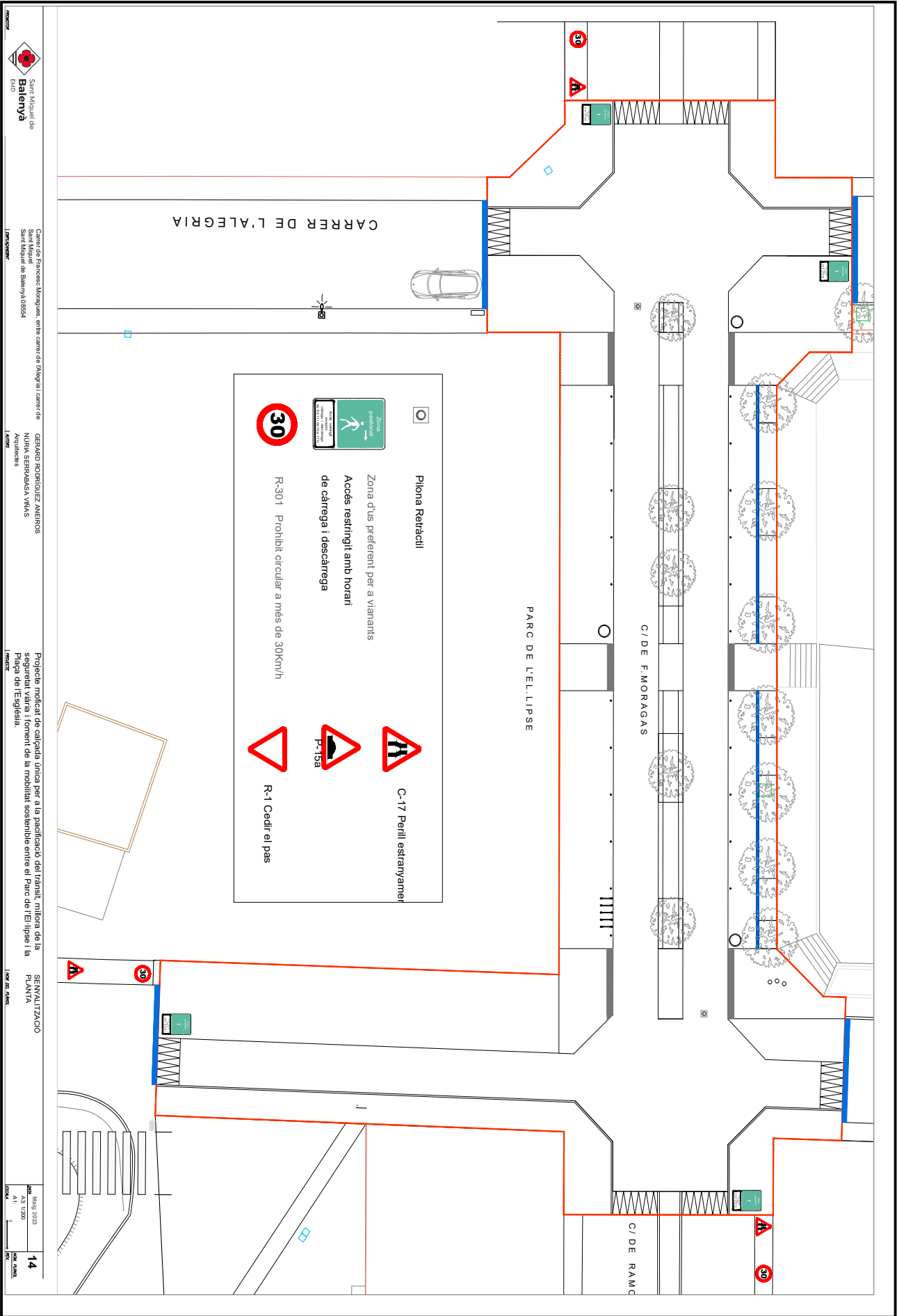
GERARD RODRIGUEZ ANEJOS
NÚRIA SERRAUSÀ VÍAS
Arquitectes

Projecte modificat de calçada única per a la pacificació del trànsit, millora de la
seguretat viària i foment de la mobilitat sostenible entre el Parc de l'Elipse i la
Plaça de l'Església

INSTAL·LACIONS
SANEJAMENT

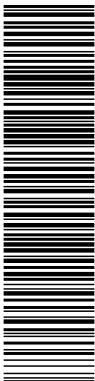
Maig 2023
A1: 1/200
13
100m

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES	Codi per a validació: CFBK6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 48 de 233		SIGNATURES
			ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFBK6-6P3NQ-9RPJ4_75BBD06F43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED050) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsf?_afccode=EEMDsantmiquelbalenya

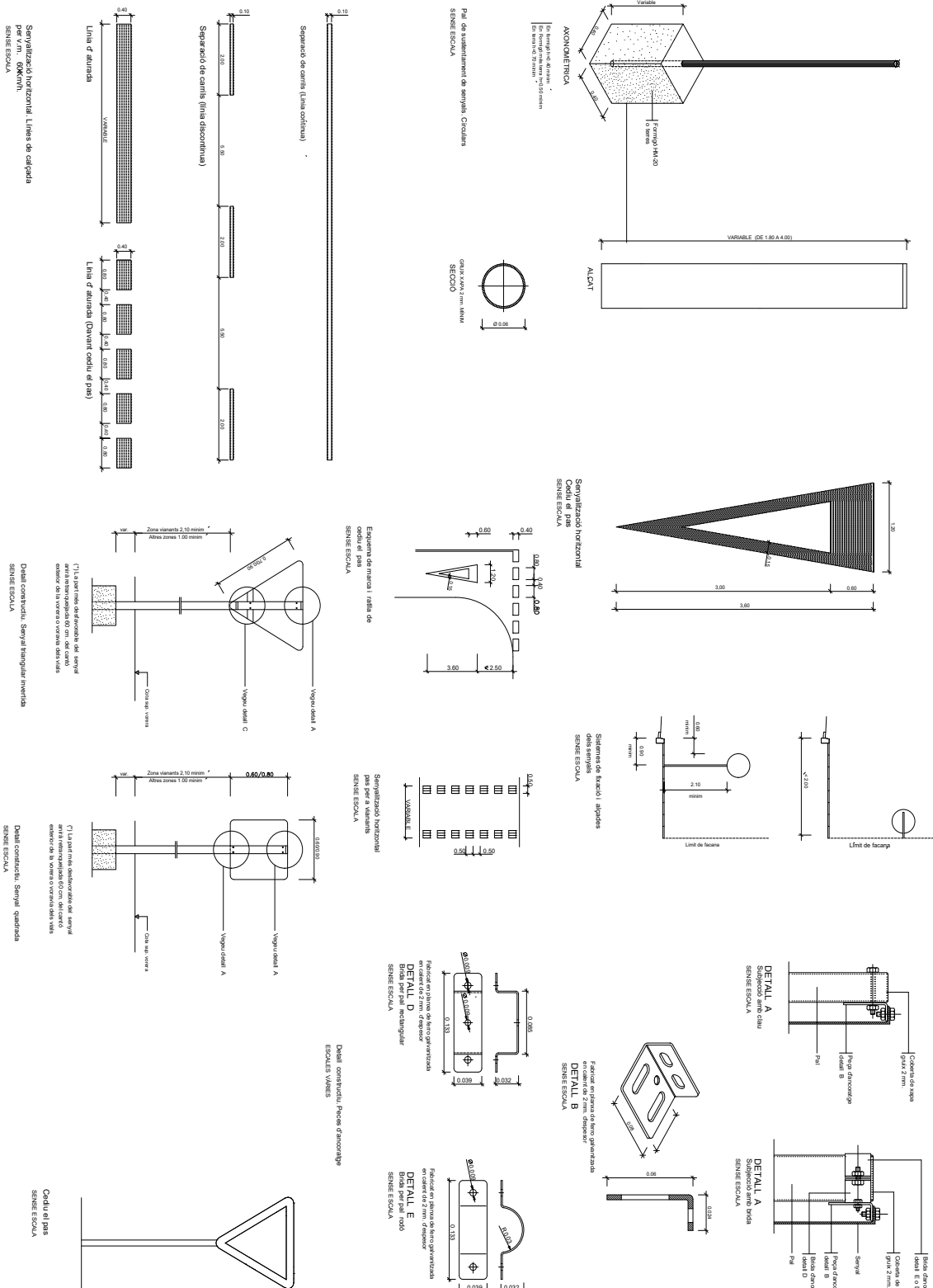
Codi per a validació: **CFKB6-6P3NQ-9RPJ4**
Data d'emissió: **19 de Maig de 2023 a les 13:22:58**
Pàgina **49** de **233**



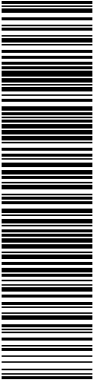
Carre de Francesc Moragas, entre carrer de l'Avinyal i carrer de Sant Miquel Sant Miquel de Balenyà 08554	GERARD RODRIGUEZ ANEIRO NÚRIA SERRABASA VÍAS Arquitectes
---	---

Projecte motrici de càrrega única per a la pràctica del transi, millora de la seguretat viària i foment de la mobilitat sostenible entre el Parc de l'Eclipsa i la Plaça de l'Església.	SEVALUACIÓ DE RISC
PROJECTE	ANALISI DE RISC

DATE	May 10 2023	15
A3: s.e.		
A1:	0	
ESDCA		
		WIDE PLANK
		187

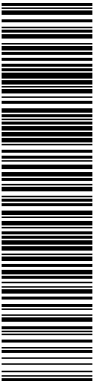


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 50 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PC PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 51 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 759ED06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

- 1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
- 2. El Plec de Condicions particulars.
- 3. El present Plec General de Condicions.
- 4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribit-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar al Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

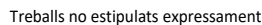
Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

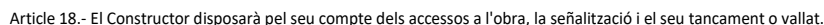
Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

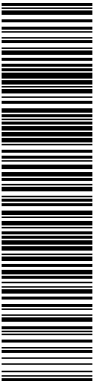
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK66-6P3NQ-9PP4. 75BE06F43DE74E66F7D817BF8FAF93B39A34BED50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalerna



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6P3NQ-9PPJA 75BE06F43DE74EB6F7D817B8FA5F3839A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 55 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevisyes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Prórroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6P3NQ-9PPJA 75BE06F43DE74EB6F7D817B8FA5F3839A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'Article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que, calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis oculis

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptui una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 57 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK66-6P3NQ-9RPJ4 75E08F43DE747E6F70817E9FFAF3839A34BE05) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalanya

Materials no utilizables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderroc, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o aconsegueixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaxa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal.lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK66-6P3NQ-9PP4. 75BE06F43DE74E66F7D817EBF4F93B39A34BED50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalerna



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 59 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK66-6P3NQ-9RPJ4 75E08F43DE747E6F70817E9FFAF3839A34BE05) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijarçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalenya

Capítol II: Condicions Econòmiques

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Epígraf 2: Fiances

- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

De la seva devolució en general

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedis a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i enfermetats professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 61 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK86-6P3NQ-9RPJ4 75E08F43DE747E9F6F70817E9FFAF3839A34BE05) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EIMDSantmiquelbalenya

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dels del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abandona la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sotmetre cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatius).

Formes tradicionals de medir o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmaguetzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

El's materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

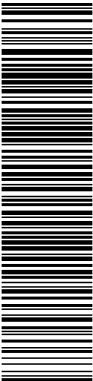
Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 62 de 233		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percibint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformatos tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6P3NQ-9PPJA. 75BE06F43DE74EB6F7D817B8FA5F3839A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalenya

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebasant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferentes d'abonament de les obres

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medicació i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultims d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medicació i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

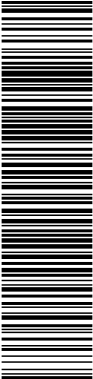
4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 64 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

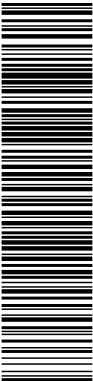
- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduits dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 65 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.
L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

- 1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
- 2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
- 3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.
Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol.licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol.licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

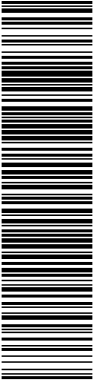
Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6P3NQ-9PPJA 75BE06F43DE74EB6F7D817B8F4F53839A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

NÚRIA SERRABASA VIÑAS

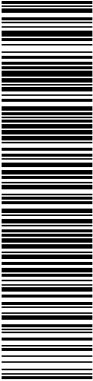
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 67 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB667D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

AM AMIDAMENTS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 68 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB667D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PR PRESSUPOST

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

Consideracions generals sobre el pressupost

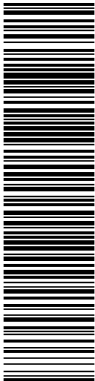
El projecte és d'obres complementaries a una urbanització preexistent i amb una activitat industrial en funcionament i consolidada, que afectarà al transcurs de l'obra. Per aquesta raó, en aquest pressupost, i els detallats en els documents complementaris al projecte (Xarxa en alta d'abastament d'aigua potable i el soterrament de la xarxa de telecomunicacions), s'ha considerat un un 4% en concepte de Despeses Indirectes en les quals es considera inclòs, entre d'altres, els següents conceptes o de naturalesa semblant:

- Personal que no intervé de forma directa en l'execució de les unitats d'obra, atès que realitza exclusivament funcions de control, organització, distribució de tasques, vigilància, etc.
- Cap d'obra, ajudant d'obra, encarregat d'obra, administratiu d'obra, cap de colla, vigilant, Emmagatzemador i de recinte d'obra, manobre de serveis varis (personal que realitza funcions de transport interior, elevació, muntatge, retirada, neteja, senyalització, etc., durant l'execució de l'obra), operaris que realitzen la funció d'assistència a vehicles o persones per accessos provisionals a parcel·les, així com muntatge i desmuntatge de tanques d'obra i elements de protecció/senyalització per diferents etapes, alternança de passos provisionals, etc.

- Conjunt de maquinària, útils i eines que s'utilitza per a l'execució de diverses unitats d'obra i que no és específic d'una d'elles.
- Elevació: grua, incloent-hi el gruista, muntatge, desmuntatge i transport de grua, amb fonamentació, xarxa de terres i legalització, muntacàrregues i carretó elevador.
 - Transport: camió per a treballs generals, neteja i transport d'eines, dúmpers.
 - Eines: pics, pales, regles.

- Escomeses provisionals d'instal·lacions: energia elèctrica, aigua potable, servei de telèfon.
 - Xarxes d'instal·lacions de caràcter provisional, perquè es desmunten a mesura que no són necessàries.
- Per exemple: xarxa i quadres elèctrics, xarxa d'aigua potable, etc.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 70 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06F43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

– Consum d’instal·lacions: energia elèctrica, aigua potable, telèfon-fax.

• Construccions provisionals, equipaments i operacions preliminars

– Mòduls prefabricats: construccions provisionals a peu d’obra per magatzems, tallers, oficines, etc.

No s’hi inclouen les instal·lacions de vestuaris o menjadors del personal quan aquestes s’integren en l’Estudi de seguretat i salut. Tampoc no s’inclouen en aquest apartat els tancaments del solar, accessos i rètols, que es desmunten o s’eliminen quan l’obra finalitza.

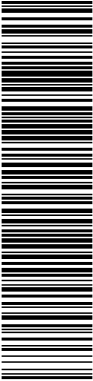
– Equipaments: despeses generades pel funcionament de l’oficina d’obra i els magatzems, com ara consumibles (paper, fax, etc.), equips informàtics i, en general, les despeses derivades de l’administració de l’obra durant el període d’execució.

– Operacions preliminars: adequacions d’elements existents per permetre la realització de les operacions previstes: com pot ésser petits enderrocs, ajudes del ram de paleta als diferents industrials, ajudes industrials, etc.

Per altra banda, també han estat considerades en aquest pressupost als conjunts de partides d’obra, despeses auxiliars que correspon, entre d’altres a:

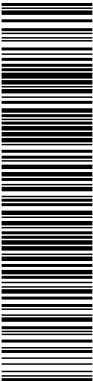
- Bastida; eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d’obra (màquina de perforar, regle, etc.); neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d’obra; trasllat del material propi de la unitat d’obra dins de l’obra; lloguer de petita maquinària; etc.
- També es consideren despeses auxiliars les despeses de subcontracte, que comprenen les despeses generals d’empresa i el benefici industrial de les empreses subcontractades. Aquestes són les despeses addicionals al cost directe de l’obra quan està adjudicada a un contractista general i es preveu que algunes parts es subcontractaran a d’altres empreses. L’aplicació serà en forma de % sobre el total de les partides d’obra que conformen la part de subcontractació de l’obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 71 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Amidaments

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 72 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

Pressupost parcial nº 1: Actuacions prèvies

Subcapítol 1.1: Treballs de camp, assajos i informes

- 1.1.1 U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000
Total U:					8,000

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT
PLATAFORMA UNICA_17052023

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4
Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58
Pàgina 73 de 233

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament	
Nº	U
Descripció	Amidament

Pressupost parcial nº 2: Demolicions

Subcapítol 2.1: Instal·lacions

2.1.1	M	Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturbació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturbació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.																								
		<table><tr><td>Uts.</td><td>Llargada</td><td>Amplada</td><td>Alçada</td><td>Parcial</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td>30,000</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>30,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total m</td><td>30,000</td></tr></table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		30,000			30,000						30,000	30,000	Total m					30,000
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																					
	30,000			30,000																						
				30,000	30,000																					
Total m					30,000																					

2.1.2	U	Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de la solera de suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
						8,000	8,000
		Total U: 8,000					

Subcapítol 2.2: Ferms i paviments

2.2.1	M²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1.012,75				1.012,750	
						1.012,750	1.012,750
		Total m²: 1.012,750					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06F43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

Amidament

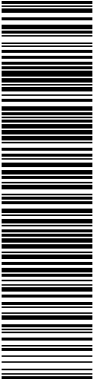
Nº	U	Descripció	Amidament					
2.2.2	M	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			14	6,000			84,000	
							41,000	
							42,000	
			2	19,500			39,000	
			2	44,000			88,000	
							294,000	294,000
Total m								294,000
2.2.3	M	Demolició de rigola sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BONS RECORDS				26,000			26,000	
EL·LIPSE				60,000			60,000	
VILLARUBIA				30,000			30,000	
							116,000	116,000
Total m								116,000
2.2.4	M²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESGLÉSIA				101,000			101,000	
LATERALS				66,320			66,320	
							167,320	167,320
Total m²								167,320

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament								
Nº	U	Descripció	Amidament					
2.2.5	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ESGLÉSIA				101,000			101,000	
LATERALS				66,320			66,320	
							167,320	167,320
Total m²								167,320
2.2.6	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4	7,000			28,000	
			4	5,000			20,000	
			2	135,000			270,000	
							318,000	318,000
Total m								318,000
2.2.7	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. El preu no inclou la demolició de la base suport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida en previsió d'unió d'asfaltat en perímetre de la intervenció.			100				100,000	
							100,000	100,000
Total m²								100,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament			
Nº	U	Descripció	Amidament

Pressupost parcial nº 3: Condicionament del terreny

Subcapítol 3.1: Moviment de terres

3.1.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

DIAMETRE 200	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,500			5,500	
		5,000			5,000	
		2,000			2,000	
		6,000			6,000	
		10,000			10,000	
		14,000			14,000	
		10,000			10,000	
		12,000			12,000	
			0,400	0,300	64,500	7,740
DIAMETRE 600	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,000			30,000	
		18,000			18,000	
			0,800	0,300	48,000	11,520
					19,260	19,260
Total m³						19,260

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT
PLATAFORMA UNICA_17052023

IDENTIFICADORS

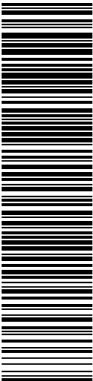
ALTRES DADES

Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4
Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58
Pàgina 77 de 233

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-83DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Amidament							
Nº	U	Descripció				Amidament	
3.1.2	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.					
DIAMETRE 200		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5,500			5,500	
			5,000			5,000	
			2,000			2,000	
			6,000			6,000	
			10,000			10,000	
			14,000			14,000	
			10,000			10,000	
			12,000			12,000	
				0,400	1,000	64,500	25,800
DIAMETRE 600		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30,000			30,000	
			18,000			18,000	
				0,800	1,000	48,000	38,400
INSTAL·LACIONS PUNT RECÀRREGA		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			135,000	0,400	0,800	43,200	
						43,200	43,200
						107,400	107,400
		Total m³					107,400
3.1.3	M³	Retirada de terra vegetal procedent de jardineres, una vegada eliminades les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			74,5			74,500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

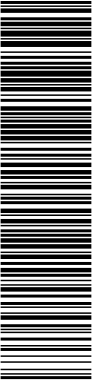
PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament					
						74,500	74,500	
			Total m³				74,500	
3.1.4	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			74,5				74,500	
							74,500	74,500
			Total m²				74,500	
3.1.5	M³	Excavació fins a 2 m de profunditat, que en tot el seu perímetre quedin per sota de la rasant natural, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Excavació per formació de caixa	1.372			0,500	686,000	
			0,8				686,000	548,800
			Total m³				548,800	
3.1.7	M²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Amidament Pàgina 7

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 79 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

Amidament			
Nº	U	Descripció	Amidament
		1.372,000	0,250
			343,000
			343,000
			343,000
		Total m²	343,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

Pressupost parcial nº 4: Urbanització

Subcapítol 4.1: Clavegueram

4.1.1 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

DIAMETRE 200	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		5,500			5,500	
		5,000			5,000	
		2,000			2,000	
		6,000			6,000	
		10,000			10,000	
		14,000			14,000	
		10,000			10,000	
		12,000			12,000	
			0,400	1,000	64,500	25,800
DIAMETRE 400	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30,000			30,000	
		18,000			18,000	
			0,600	1,000	48,000	28,800
					54,600	54,600
Total m³						54,600

4.1.2 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 630 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

DIAMETRE 400	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--------------	------	----------	---------	--------	---------	----------

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B99A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament							
Nº	U	Descripció				Amidament	
			22,500			22,500	
			4,500			4,500	
					27,000	27,000	
			Total m			27,000	
4.1.3	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.					
DIAMETRE 200		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3,500			3,500	
			4,350			4,350	
			6,900			6,900	
			3,680			3,680	
			2,200			2,200	
				0,400	0,800	20,630	6,602
			Total m				6,602
4.1.5	U	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						3,000	3,000
			Total U				3,000

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 82 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06F43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

4.1.6	M	Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges. S'han considerat els elements següents: - Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó - Filtre per a bonera sifònica En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Comprovació de la superfície de recolzament - Col·locació del morter, si és el cas - Col·locació de l'element CONDICIONS GENERALS: El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent. La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: - Guexament: ± 2 mm - Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
-------	---	--

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2	7,200			14,400	
2	16,500			33,000	
				47,400	47,400
Total m:					47,400

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament			
Nº	U	Descripció	Amidament
4.1.7	M	Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó. S'han considerat els materials següents: - Caixa de formigó - Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: En caixa de formigó: - Comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó de la solera - Muntatge de l'encofrat - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs - Col·locació del formigó de la caixa - Desmuntatge de l'encofrat - Cura del formigó En caixa de maó: - Comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó de la solera - Col·locació dels maons amb morter - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs - Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa - Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas CONDICIONS GENERALS: La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. Els angles interiors han de ser arrodonits. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: - Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m) - Nivell soleres: ± 12 mm - Gruix (e): - e ≤ 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) CAIXA DE FORMIGÓ: El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la reducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL. CAIXA DE MAÓ: Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.	

Amidament

Subcapítol 4.2: Enllumenat públic

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000
			Total m³		6,000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2					2,000	
					2,000	2,000
Total U						2,000

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

Amidament

Subcapítol 4.4: Paviments exteriors

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alegria	62,6				62,600	
Sant Miquel	96,29				96,290	
					158,890	158,890
				Total m²		158,890

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida en previsió d'unió de paviment	100				100,000	
					100,000	100,000
				Total m²		100,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

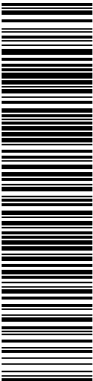
Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.4.5	M	Vorada - Recta - MC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3	12,500			37,500	
				34,600			34,600	
							72,100	72,100
			Total m:					72,100
4.4.7	M²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Aqua pave o similar 60x40x8cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			411,31				411,310	
							411,310	411,310
			Total m²:					411,310

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament						
Nº	U	Descripció				Amidament
4.4.8	M²	Paviment drenant de llambordes de formigó BREINCO Aqua pave o similar 15x15x10cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C3 (carrers comercials d'escassa activitat, menys de 15 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 30 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		326,4				326,400
						326,400
						326,400
		Total m²				326,400
4.4.9	M²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Filtra o similar 60x40x8cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		102,92				102,920
						102,920
						102,920
		Total m²				102,920



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

4.4.10	M²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Trama o similar 40x40x10cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual.
--------	----	---

Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
34,9				34,900	
				34,900	34,900
Total m²					34,900

4.4.11	M²	Paviment tàctil de lloses de formigó BREINCO tipus Botons o similar 60x40x7cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual.
--------	----	--

Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10,9				10,900	
				10,900	10,900
Total m²					10,900

Subcapítol 4.5: Seccions de ferm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759BED6E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament									
Nº	U	Descripció	Amidament						
4.5.1	M²	Ferm flexible per a tràfic pesat T41 sobre esplanada E2, compost de capa granular de 30 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25 i mescla bituminosa en calent: capa de 7 cm d'AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1; capa de rodolament de 3 cm de BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Sant Miquel	177,5					177,500	
		Alegria	110,15					110,150	
								287,650	287,650
		Total m²							287,650

Subcapítol 4.6: Mobiliari Urbà

4.6.2	U	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 30 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color, dimensions totals 1000x360x320, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total U					4,000
4.6.3	U	Bol·lard retràtil d'elevació i descens automàtics, amb cos d'acer inoxidable de 500 mm d'altura i 140 mm de diàmetre, base de 300 mm de diàmetre i base encastable d'acer inoxidable de 765 mm d'altura i 220 mm de diàmetre. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament
Total U			2,000
4.6.4	U	Aparcament per a bicicletes model Key "SANTA & COLE", per a 2 bicicletes, amb cos d'escuma de poliuretà color vermell, estructura interior de perfils d'acer i base de fosa d'alumini pintada en color gris, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Uts.	Subtotal
		8	8,000
			8,000
			8,000
Total U			8,000

Subcapítol 4.7: Mobilitat sostenible

4.7.1	U	Estació de recàrrega de vehicles elèctrics per a mode de càrrega 3 composta per caixa de recàrrega de vehicle elèctric, metàl·lica, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, de 24,3 kW de potència, amb una presa Schuko de 16 A monofàsica i una presa tipus 2 de 32 A trifàsica. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Uts.	Subtotal
		1	1,000
			1,000
			1,000
Total U			1,000
4.7.2	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Uts.	Subtotal
		2	276,000
			276,000
			276,000
Total m			276,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

Amidament						
Nº	U	Descripció				Amidament
4.7.3	M	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			138,000			138,000
						138,000 138,000
		Total m				138,000

Subcapítol 4.8: Pintura i senyalització

4.8.1	M2	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Accés plataformes úniques		8	5,000			40,000
						40,000 40,000
		Total m2				40,000
4.8.2	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		10				10,000
						10,000 10,000
		Total U				10,000
4.8.3	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		2				2,000
						2,000 2,000
		Total U				2,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.ebha.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.8.4	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, rectangular, de 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U:					2,000
4.8.5	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total U:					4,000
4.8.6	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U:					2,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament			
Nº	U	Descripció	Amidament

Pressupost parcial nº 5: Gestió de residus

Subcapítol 5.1: Gestió de terres

5.1.1 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.370			0,100	137,000	
				137,000	137,000
Total m³					137,000

5.1.2 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.370			0,100	137,000	
				137,000	137,000
Total m³					137,000

Subcapítol 5.2: Gestió de residus inerts

5.2.1 M³ Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.370			0,050	68,500	

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT
PLATAFORMA UNICA_17052023

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4
Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58
Pàgina 94 de 233

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

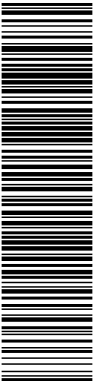
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BED06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament

Nº	U	Descripció	Amidament			
			68,500		68,500	
			Total m³		68,500	
5.2.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residu realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			1.370			0,050
			68,500		68,500	
			Total m³		68,500	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 95 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Amidament			
Nº	U	Descripció	Amidament

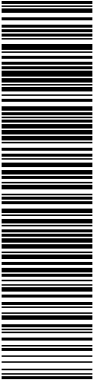
Pressupost parcial nº 6: Control de qualitat i assaigs

Subcapítol 6.1: Partida alçada a justificar

6.1.1 U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

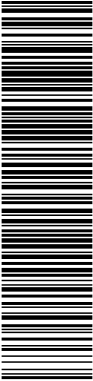
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U					1,000

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 96 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Pressupost

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 97 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

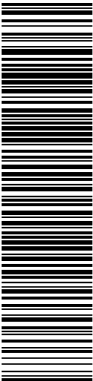


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Pressupost parcial nº 1: Actuacions prèvies					
Subcapítol 1.1: Treballs de camp, assajos i informes					
1.1.1	U	Cala per a la localització de serveis i instal·lacions.	8,000	148,52	1.188,16
Total subcapítol 1.1.- Treballs de camp, assajos i informes:					1.188,16
Total pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies :					1.188,16

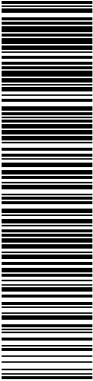


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-83DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
Pressupost parcial nº 2: Demolicions				
Subcapítol 2.1: Instal·lacions				
2.1.1	M Demolició de col·lector enterrat, amb mitjans mecànics.	30,000	8,70	261,00
2.1.2	U Demolició d'embornal.	8,000	23,45	187,60
Total subcapítol 2.1.- Instal·lacions:				448,60
Subcapítol 2.2: Ferms i paviments				
2.2.1	M² Demolició de paviment exterior d'aglomerat asfàltic.	1.012,750	3,57	3.615,52
2.2.2	M Demolició de vorada.	294,000	0,97	285,18
2.2.3	M Demolició de rigola.	116,000	0,83	96,28
2.2.4	M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o lloses de formigó.	167,320	1,86	311,22
2.2.5	M² Demolició de paviment exterior de formigó.	167,320	6,54	1.094,27
2.2.6	M Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	318,000	2,91	925,38
2.2.7	M² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic.	100,000	6,98	698,00
Total subcapítol 2.2.- Ferms i paviments:				7.025,85
Total pressupost parcial nº 2 Demolicions :				7.474,45



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

Pressupost i amidament

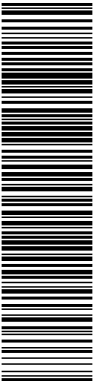
Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
Pressupost parcial nº 3: Condicionament del terreny				
Subcapítol 3.1: Moviment de terres				
3.1.1	M³ Excavació de rases i pous en roca dura.	19,260	73,44	1.414,45
3.1.2	M³ Excavació de rases i pous en sols cohesius.	107,400	24,85	2.668,89
3.1.3	M³ Retirada de terra vegetal procedent de jardineres.	74,500	40,36	3.006,82
3.1.4	M² Esbrossada i neteja del terreny.	74,500	1,13	84,19
3.1.5	M³ Excavació en sols cohesius.	548,800	6,38	3.501,34
3.1.7	M² Emmacat en caixa per base de solera.	343,000	11,13	3.817,59
Total subcapítol 3.1.- Moviment de terres:				14.493,28
Total pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny :				14.493,28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
Pressupost parcial nº 4: Urbanització				
Subcapítol 4.1: Clavegueram				
4.1.1	M³ Rebliments de rases per instal·lacions.	54,600	31,96	1.745,02
4.1.2	M Col·lector soterrat 630.	27,000	244,29	6.595,83
4.1.3	M Col·lector soterrat 200.	6,602	49,90	329,44
4.1.5	U Pou de registre prefabricat de formigó en massa.	3,000	868,74	2.606,22
4.1.6	M Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x350x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	47,400	78,17	3.705,26
4.1.7	M Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I	47,400	109,15	5.173,71
Total subcapítol 4.1.- Clavegueram:				20.155,48
Subcapítol 4.2: Enllumenat públic				
4.2.2	M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa.	6,000	97,26	583,56
4.2.3	U Fanal solar.	2,000	1.987,98	3.975,96
4.2.4	U Balisa.	4,000	1.462,48	5.849,92
Total subcapítol 4.2.- Enllumenat públic:				10.409,44
Subcapítol 4.4: Paviments exteriors				
4.4.1	M² Enrajolat de cairons de formigó.	158,890	55,82	8.869,24
4.4.4	M² Capa de mescla bituminosa continua en calent.	100,000	8,10	810,00
4.4.5	M Vorada prefabricada de formigó.	72,100	31,62	2.279,80
4.4.7	M² Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Aqua pave o similar 60x40x8cm.	411,310	49,55	20.380,41
4.4.8	M² Paviment drenant de llambordes de formigó BREINCO Aqua pave o similar 15x15x10cm.	326,400	67,37	21.989,57
4.4.9	M² Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Filtra o similar 60x40x8cm.	102,920	49,55	5.099,69
4.4.10	M² Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Trama o similar 40x40x10cm.	34,900	49,55	1.729,30
4.4.11	M² Paviment tactil de lloses de formigó BREINCO tipus Botons o similar 60x40x7cm.	10,900	49,50	539,55
Total subcapítol 4.4.- Paviments exteriors:				61.697,56
Subcapítol 4.5: Seccions de ferm				
4.5.1	M² Ferm flexible.	287,650	24,36	7.007,15
Total subcapítol 4.5.- Seccions de ferm:				7.007,15
Subcapítol 4.6: Mobiliari Urbà				
4.6.2	U Paperera metàl·lica.	4,000	149,37	597,48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

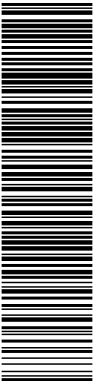
Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.6.3	U Bol-lard retràctil.	2,000	2.150,60	4.301,20
4.6.4	U Aparcament per a bicicletes, d'escuma de poliuretà.	8,000	324,48	2.595,84
Total subcapítol 4.6.- Mobiliari Urbà:				7.494,52

Subcapítol 4.7: Mobilitat sostenible

4.7.1	U Estació de recàrrega de vehicles elèctrics.	1,000	4.165,21	4.165,21
4.7.2	M Canalització.	276,000	7,77	2.144,52
4.7.3	M Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal.	138,000	19,62	2.707,56
Total subcapítol 4.7.- Mobilitat sostenible:				9.017,29

Subcapítol 4.8: Pintura i senyalització

4.8.1	M2 Marcat de fletxes i inscripcions en vials.	40,000	8,60	344,00
4.8.2	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.	10,000	33,14	331,40
4.8.3	U Senyal vertical de trànsit octogonal.	2,000	78,97	157,94
4.8.4	U Senyal vertical de trànsit rectangular.	2,000	112,72	225,44
4.8.5	U Senyal vertical de trànsit triangular.	4,000	88,02	352,08
4.8.6	U Senyal vertical de trànsit circular.	2,000	75,07	150,14
Total subcapítol 4.8.- Pintura i senyalització:				1.561,00
Total pressupost parcial nº 4 Urbanització :				117.342,44



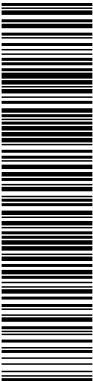
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
Pressupost parcial nº 5: Gestió de residus				
Subcapítol 5.1: Gestió de terres				
5.1.1	M³ Transport de terres amb camió.	137,000	6,39	875,43
5.1.2	M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	137,000	2,90	397,30
Total subcapítol 5.1.- Gestió de terres:				1.272,73
Subcapítol 5.2: Gestió de residus inertes				
5.2.1	M³ Transport de residus inertes amb camió.	68,500	4,02	275,37
5.2.2	M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.	68,500	22,34	1.530,29
Total subcapítol 5.2.- Gestió de residus inertes:				1.805,66
Total pressupost parcial nº 5 Gestió de residus :				3.078,39

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 103 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



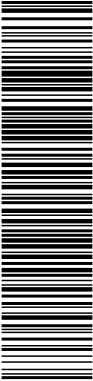
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B3A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Pressupost i amidament

Nº	Descripció	Amidament	Preu	Import
Pressupost parcial nº 6: Control de qualitat i assaigs				
Subcapítol 6.1: Partida alçada a justificar				
6.1.1	U Conjunt de proves i assajos.	1,000	583,78	583,78
Total subcapítol 6.1.- Partida alçada a justificar:				583,78
Total pressupost parcial nº 6 Control de qualitat i assaigs :				583,78

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 104 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Resum de pressupost i últim full

Pressupost d'execució per contracta Pàgina 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6F3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74EB6F7D817BF8FAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Pressupost d'execució per contracta

Capítol

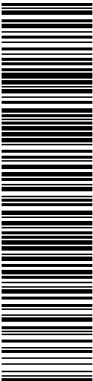
Import

Pressupost d'execució per contracta

207.576,71

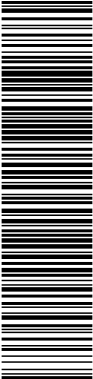
Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SET MIL CINCENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 107 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Justificació de preus

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Pressupost parcial nº 1: Actuacions prèvies

Subcapítol 1.1: Treballs de camp, assajos i informes

1.1.1	U	Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	0,565 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	59,599
	0,509 h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	5,545
	0,170 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261
	0,559 h	Bomba autoaspirant elèctrica d'aigües netes alta pressió, de 3 kW, per a un cabal de 30 m³/h.	2,907
	2,009 h	Oficial 1ª construcció.	25,570
	2,009 h	Peó ordinari construcció.	21,400
	2,000 %	Costos directes complementaris	141,360
	3,000 %	Costos indirectes	144,190
		Preu total per U .	148,52

Són cent quaranta-vuit Euros amb cinquanta-dos cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Pressupost parcial nº 2: Demolicions

Subcapítol 2.1: Instal·lacions

2.1.1	m	Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 400 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obtenció de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.	
		0,016 h Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	1,34
		0,016 h Miniretrocargadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,84
		0,276 h Peó especialitzat construcció.	6,10
		2,000 % Costos directes complementaris	0,17
		3,000 % Costos indirectes	0,25
		Preu total per m .	8,70

Són vuit Euros amb setanta cèntims

2.1.2	U	Demolició d'embornal prefabricat de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb ell i condicionant els seus extrems, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de la solera de suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.	
		0,389 h Martell pneumàtic.	2,01
		0,194 h Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	1,72
		0,566 h Peó especialitzat construcció.	12,51
		0,284 h Peó ordinari construcció.	6,08
		2,000 % Costos directes complementaris	0,45
		3,000 % Costos indirectes	0,68

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
Preu total per U .			23,45

Són vint-i-tres Euros amb quaranta-cinc cèntims

Subcapítol 2.2: Firms i paviments

2.2.1	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Tall previ del contorn de a zona a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	0,015 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	83,629	1,25
	0,005 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	52,686	0,26
	0,003 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	48,133	0,14
	0,082 h	Peó ordinari construcció.	21,400	1,75
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,400	0,07
	3,000 %	Costos indirectes	3,470	0,10
	Preu total per m² .			3,57

Són tres Euros amb cinquanta-set cèntims

2.2.2	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	0,022 h	Martell pneumàtic.	5,163	0,11
	0,022 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,878	0,20
	0,010 h	Peó especialitzat construcció.	22,110	0,22
	0,018 h	Peó ordinari construcció.	21,400	0,39
	2,000 %	Costos directes complementaris	0,920	0,02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817B9FAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

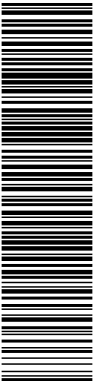
Nº	U	Descripció	Total
		3,000 % Costos indirectes	0,940
		Preu total per m .	0,97

Són noranta-set cèntims

2.2.3	m	Demolició de rigola sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
		0,009 h Martell pneumàtic.	5,163
		0,009 h Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	8,878
		0,012 h Peó especialitzat construcció.	22,110
		0,018 h Peó ordinari construcció.	21,400
		2,000 % Costos directes complementaris	0,790
		3,000 % Costos indirectes	0,810
		Preu total per m .	0,83

Són vuitanta-tres cèntims

2.2.4	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
		0,018 h Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	83,629
		0,005 h Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	52,686
		2,000 % Costos directes complementaris	1,770
		3,000 % Costos indirectes	1,810
		Preu total per m² .	1,86

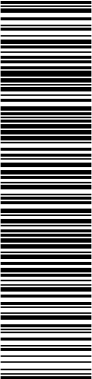


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
Són u Euro amb vuitanta-sis cèntims			
2.2.5	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
		0,050 h Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	83,629 4,18
		0,012 h Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	52,686 0,63
		0,064 h Peó especialitzat construcció.	22,110 1,42
		2,000 % Costos directes complementaris	6,230 0,12
		3,000 % Costos indirectes	6,350 0,19
		Preu total per m² .	6,54
Són sis Euros amb cinquanta-quatre cèntims			
2.2.6	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment.	
		0,047 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 1,07
		0,035 h Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	48,133 1,68
		3,000 % Costos directes complementaris	2,750 0,08
		3,000 % Costos indirectes	2,830 0,08
		Preu total per m .	2,91
Són dos Euros amb noranta-u cèntims			
2.2.7	m²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. El preu no inclou la demolició de la base suport.	
		0,018 h Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda transportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat.	268,311 4,83
		0,018 h Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	16,402 0,30



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
		0,018 h	Dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,0250,22
		0,057 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,7301,30
		2,000 %	Costos directes complementaris	6,6500,13
		3,000 %	Costos indirectes	6,7800,20
			Preu total per m² .	6,98

Són sis Euros amb noranta-vuit cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Pressupost parcial nº 3: Condicionament del terreny

Subcapítol 3.1: Moviment de terres

3.1.1	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		0,582 h Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	83,629 48,67
		0,992 h Peó ordinari construcció.	21,400 21,23
		2,000 % Costos directes complementaris	69,900 1,40
		3,000 % Costos indirectes	71,300 2,14
		Preu total per m³ .	73,44

Són setanta-tres Euros amb quaranta-quatre cèntims

3.1.2	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		0,303 h Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	62,421 18,91

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		0,222 h Peó ordinari construcció.	21,400 4,75
		2,000 % Costos directes complementaris	23,660 0,47
		3,000 % Costos indirectes	24,130 0,72
		Preu total per m³ .	24,85

Són vint-i-quatre Euros amb vuitanta-cinc cèntims

3.1.3	m³	Retirada de terra vegetal procedent de jardineres, una vegada eliminades les plantes, amb mitjans manuals, i apilament en obra del material retirat per a la seva reutilització. Inclou: Retirada de la terra vegetal. Aplec del material retirat. Protecció de les terres durant el seu període d'apilament en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	
		1,795 h Peó ordinari construcció.	21,400 38,41
		2,000 % Costos directes complementaris	38,410 0,77
		3,000 % Costos indirectes	39,180 1,18
		Preu total per m³ .	40,36

Són quaranta Euros amb trenta-sis cèntims

3.1.4	m²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		0,018 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	51,764 0,93
		0,007 h Peó ordinari construcció.	21,400 0,15
		2,000 % Costos directes complementaris	1,080 0,02
		3,000 % Costos indirectes	1,100 0,03
		Preu total per m² .	1,13

Són u Euro amb tretze cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

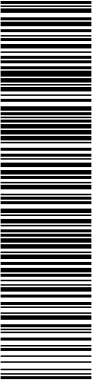
PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
3.1.5	m³	Excavació fins a 2 m de profunditat, que en tot el seu perímetre quedin per sota de la rasant natural, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		0,106 h Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,989
		0,051 h Peó ordinari construcció.	21,400
		2,000 % Costos directes complementaris	6,070
		3,000 % Costos indirectes	6,190
		Preu total per m³ .	6,38

Són sis Euros amb trenta-vuit cèntims

3.1.7	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,220 m³ Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	19,438
		0,010 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	51,764
		0,010 h Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	8,335
		0,010 h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
0,243 h		Peó ordinari construcció.	5,20
2,000 %		Costos directes complementaris	0,21
3,000 %		Costos indirectes	0,32
		Preu total per m² .	11,13

Són onze Euros amb tretze cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Pressupost parcial nº 4: Urbanització

Subcapítol 4.1: Clavegueram

4.1.1	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	1,100 m	Cinta plastificada.	0,164	0,18
	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	10,226	18,41
	0,101 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,025	1,21
	0,848 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,561	3,87
	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261	0,57
	0,289 h	Peó ordinari construcció.	21,400	6,18
	2,000 %	Costos directes complementaris	30,420	0,61
	3,000 %	Costos indirectes	31,030	0,93
		Preu total per m³ .		31,96

Són trenta-u Euros amb noranta-sis cèntims

4.1.2	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 630 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	
-------	---	--	--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total	
	1,050 m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 630 mm, diàmetre exterior 649,2 mm, diàmetre interior 590 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	174,420	183,14
	0,016 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	24,784	0,40
	0,770 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,730	10,57
	0,190 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	72,565	13,79
	0,120 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,989	5,64
	0,620 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,561	2,83
	0,444 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	11,35
	0,211 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	4,80
	2,000 %	Costos directes complementaris	232,520	4,65
	3,000 %	Costos indirectes	237,170	7,12
		Preu total per m .		244,29

Són dos-cents quaranta-quatre Euros amb vint-i-nou cèntims

4.1.3	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.	1,050 m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	25,528	26,80
-------	---	---	---------	---	--------	-------

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

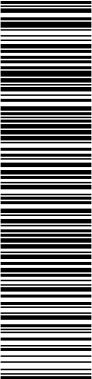
Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		0,005 kg Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	24,7840,12
		0,329 m³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,7304,52
		0,056 h Camió amb grua de fins a 10 t.	72,5654,06
		0,041 h Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	46,9891,93
		0,279 h Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,5611,27
		0,241 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,5706,16
		0,116 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,7302,64
		2,000 % Costos directes complementaris	47,5000,95
		3,000 % Costos indirectes	48,4501,45
		Preu total per m .	49,90

Són quaranta-nou Euros amb noranta cèntims

4.1.5	U	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular estanca amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	108,40773,17
		0,675 m³ Formigó HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	3,9828,96
		2,250 m² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	103,51551,24
		0,495 m³ Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	195,977195,98
		1,000 U Base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 40 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm² per a formació de pou de registre.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	44,339	44,34
1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	62,621	62,62
0,009	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,152	0,03
1,000	U	Tapa circular estanca amb bloqueig mitjançant quatre cargols i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	156,786	156,79
6,000	U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,179	31,07
0,223	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	64,150	14,31
5,101	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	130,43
2,550	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	57,96
2,000	%	Costos directes complementaris	826,900	16,54
3,000	%	Costos indirectes	843,440	25,30
Preu total per U .				868,74

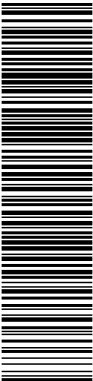
Són vuit-cents seixanta-vuit Euros amb setanta-quatre cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total								
4.1.6	m	Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges. S'han considerat els elements següents: - Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó - Filtre per a bonera sifònica En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Comprovació de la superfície de recolzament - Col·locació del morter, si és el cas - Col·locació de l'element CONDICIONS GENERALS: El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent. La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: - Guernament: ± 2 mm - Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. <table><tr><td>0,063 h</td><td>Oficial 1ª construcció d'obra civil.</td><td>25,570</td><td>1,61</td></tr><tr><td>0,063 h</td><td>Ajudant construcció d'obra civil.</td><td>22,730</td><td>1,43</td></tr></table>	0,063 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	1,61	0,063 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	1,43	
0,063 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	1,61								
0,063 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	1,43								



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.1.7	m	Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó. S'han considerat els materials següents: - Caixa de formigó - Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: En caixa de formigó: - Comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó de la solera - Muntatge de l'encofrat - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs - Col·locació del formigó de la caixa - Desmuntatge de l'encofrat - Cura del formigó En caixa de maó: - Comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó de la solera - Col·locació dels maons amb morter - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs - Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa - Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas CONDICIONS GENERALS: La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. Els angles interiors han de ser arrodonits. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: - Desviació lateral: Annex de justificació de preus Pàgina 17 - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m) - Nivell soleres: ± 12 mm - Gruix (e):	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
0,350 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570
0,350 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
0,050 m³		Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	70,397
1,000 U		Peça prefabricada de formigó bicapa per a reixa d'intercepció	83,463
2,000 %		Costos directes complementaris	103,890
3,000 %		Costos indirectes	105,970
Preu total per m .			109,15

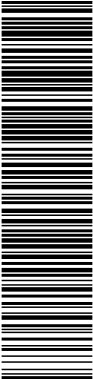
Són cent nou Euros amb quinze cèntims

Subcapítol 4.2: Enllumenat públic

4.2.2	m³	Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
1,100 m³		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	74,447
0,077 h		Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,550
0,384 h		Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,710
2,000 %		Costos directes complementaris	92,580
3,000 %		Costos indirectes	94,430
Preu total per m³ .			97,26

Són noranta-set Euros amb vint-i-sis cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BEDD50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.2.3	U	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat amb placa d'ancoratge; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriment de plàstic; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 200 W, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 60 W, eficiència lluminosa 110 lumens/W, sensibilitat lumínica 16 lux; bateria d'ions de liti, tensió 24 V, capacitat 132 Ah, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega 3 dies. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	1,000 U	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat amb placa d'ancoratge; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriment de plàstic; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 200 W, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 60 W, eficiència lluminosa 110 lumens/W, sensibilitat lumínica 16 lux; bateria d'ions de liti, tensió 24 V, capacitat 132 Ah, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega 3 dies.	1.813,694
	0,557 h	Camió amb grua de fins a 12 t.	75,964
	0,738 h	Oficial 1ª electricista.	26,410
	0,738 h	Ajudant electricista.	22,700
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.892,240
	3,000 %	Costos indirectes	1.930,080
		Preu total per U .	1.987,98

Són mil nou-cents vuitanta-set Euros amb noranta-vuit cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

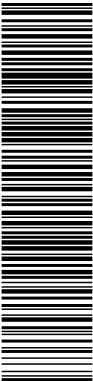
Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.2.4	U	Balisa circular amb distribució de llum radialment simètrica, de 165 mm de diàmetre i 1000 mm d'altura, per a led de 24 W, amb cos d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidrie amb borosilicat, reflector d'alumini pur anoditzat, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F, amb placa d'ancoratge i perns. Inclús làmpades. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	1,000 U	Balisa circular amb distribució de llum radialment simètrica, de 165 mm de diàmetre i 1000 mm d'altura, per a led de 24 W, amb cos d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidrie amb borosilicat, reflector d'alumini pur anoditzat, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F, amb placa d'ancoratge i perns.	1.334,467
	0,591 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570
	0,591 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
	0,591 h	Oficial 1ª electricista.	26,410
	0,591 h	Ajudant electricista.	22,700
	2,000 %	Costos directes complementaris	1.392,040
	3,000 %	Costos indirectes	1.419,880
		Preu total per U .	1.462,48

Són mil quatre-cents seixanta-dos Euros amb quaranta-vuit cèntims

Subcapítol 4.4: Paviments exteriors

4.4.1	m²	Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².
-------	----	---



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F43DE74EB6F7D817B9FAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		0,200 m³ Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	70,39014,08
		0,032 m³ Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedra granítica, confeccionat en obra.	68,2012,18
		1,000 kg Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,1170,12
		1,050 m² Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color vermell, segons UNE-EN 1339.	6,8177,16
		0,001 m³ Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	136,4030,14
		0,053 h Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,0250,64
		0,145 h Regla vibrant de 3 m.	6,0940,88
		0,518 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,57013,25
		0,646 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,73014,68
		2,000 % Costos directes complementaris	53,1301,06
		3,000 % Costos indirectes	54,1901,63
		Preu total per m² .	55,82

Són cinquanta-cinc Euros amb vuitanta-dos cèntims

4.4.4	m²	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,115 t Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	61,1507,03
		0,001 h Estenedor asfàltic de cadenes, de 81 kW.	104,8010,10
		0,002 h Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	21,6330,04

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESS MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
0,001 h		Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	75,9070,08
0,004 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,5700,10
0,016 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,7300,36
2,000 %		Costos directes complementaris	7,7100,15
3,000 %		Costos indirectes	7,8600,24
Preu total per m² .			8,10

Són vuit Euros amb deu cèntims

4.4.5	m	Vorada - Recta - MC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
0,072 m³		Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	70,3905,07
0,006 m³		Aigua.	1,7270,01
0,006 t		Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,4550,23
2,100 U		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	1,9854,17
0,417 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,57010,66
0,438 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,7309,96
2,000 %		Costos directes complementaris	30,1000,60
3,000 %		Costos indirectes	30,7000,92
Preu total per m .			31,62

Són trenta-u Euros amb seixanta-dos cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.4.7	m²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Aqua pave o similar 60x40x8cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,230 t Tot-u natural calcarí.	2,35
		0,055 m³ Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	1,55
		1,050 m² Llosa tactil, format rectangular, 600x400x70 mm, tipus Breinco Botons o similar, color crema, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (index USRV) > 60.	25,72
		1,000 kg Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,41
		0,008 h Motoanivelladora de 154 kW.	0,77
		0,014 h Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	1,14
		0,006 h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,31
		0,339 h Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	1,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		0,253 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570 6,47
		0,289 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 6,57
		2,000 % Costos directes complementaris	47,170 0,94
		3,000 % Costos indirectes	48,110 1,44
		Preu total per m² .	49,55

Són quaranta-nou Euros amb cinquanta-cinc cèntims

4.4.8	m²	Paviment drenant de llambordes de formigó BREINCO Aqua pave o similar 15x15x10cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C3 (carrers comercials d'escassa activitat, menys de 15 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 30 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x80 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,345 t Tot-u natural calcari.	10,196 3,52
		0,055 m³ Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	28,266 1,55
		1,050 m2 Llamborda drenant de formigó, format quadrat, 150x150x100 mm, tipus Breinco Acqua pave o similar, color crema, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (índex USRV) > 60.	32,383 34,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E43DE74EB66F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

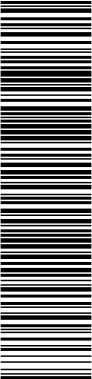
Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		1,000 kg Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,4090,41
		0,012 h Motoanivelladora de 154 kW.	96,3601,16
		0,020 h Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	81,2651,63
		0,008 h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,2610,42
		0,339 h Safata vibrant de guià manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	5,5451,88
		0,383 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,5709,79
		0,430 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,7309,77
		2,000 % Costos directes complementaris	64,1301,28
		3,000 % Costos indirectes	65,4101,96
		Preu total per m² .	67,37

Són seixanta-set Euros amb trenta-set cèntims

4.4.9	m²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Filtra o similar 60x40x8cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guià manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,230 t Tot-u natural calçari.	10,1962,35
		0,055 m³ Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	28,2661,55

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06F-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
1,050 m²		Llosa tàctil, format rectangular, 600x400x70 mm, tipus Breinco Botons o similar, color crema, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (index USRV) > 60.	24,498	25,72
1,000 kg		Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,409	0,41
0,008 h		Motoanivelladora de 154 kW.	96,360	0,77
0,014 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	81,265	1,14
0,006 h		Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261	0,31
0,339 h		Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	5,545	1,88
0,253 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	6,47
0,289 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	6,57
2,000 %		Costos directes complementaris	47,170	0,94
3,000 %		Costos indirectes	48,110	1,44
Preu total per m² .				49,55

Són quaranta-nou Euros amb cinquanta-cinc cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-83DE74EB6F7D817EBFAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.4.10	m²	Paviment drenant de lloses de formigó BREINCO Llosa Trama o similar 40x40x10cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,230 t Tot-u natural calcarí.	2,35
		0,055 m³ Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	1,55
		1,050 m² Llosa tactil, format rectangular, 600x400x70 mm, tipus Breinco Botons o similar, color crema, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (index USRV) > 60.	25,72
		1,000 kg Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,41
		0,008 h Motoanivelladora de 154 kW.	0,77
		0,014 h Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	1,14
		0,006 h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,31
		0,339 h Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	1,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-43DE74EB66F7D817EBFAF3B93A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		0,253 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,5706,47
		0,289 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,7306,57
		2,000 % Costos directes complementaris	47,1700,94
		3,000 % Costos indirectes	48,1101,44
		Preu total per m² .	49,55

Són quaranta-nou Euros amb cinquanta-cinc cèntims

4.4.11	m²	Paviment tàctil de lloses de formigó BREINCO tipus Botons o similar 60x40x7cm., en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x60 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,230 t Tot-u natural calcari.	10,1962,35
		0,055 m³ Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	28,2661,55
		1,050 m² Llosa tàctil, format rectangular, 600x400x70 mm, tipus Breinco Botons o similar, color crema, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (index USRV) > 60.	24,49825,72

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESSC MORAGUES-02

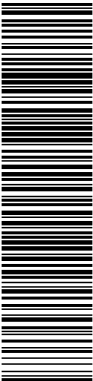
Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		1,000 kg Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,4090,41
		0,008 h Motoanivelladora de 154 kW.	96,3600,77
		0,014 h Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	81,2651,14
		0,006 h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,2610,31
		0,339 h Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	5,5451,88
		0,252 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,5706,44
		0,288 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,7306,55
		2,000 % Costos directes complementaris	47,1200,94
		3,000 % Costos indirectes	48,0601,44
		Preu total per m² .	49,50

Són quaranta-nou Euros amb cinquanta cèntims

Subcapítol 4.5: Seccions de ferm

4.5.1	m²	Ferm flexible per a tràfic pesat T41 sobre esplanada E2, compost de capa granular de 30 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25 i mescla bituminosa en calent: capa de 7 cm d'AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1; capa de rodolament de 3 cm de BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de mescla bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la mescla bituminosa. Fabricació de la mescla bituminosa. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Tram de prova per a la capa de mescla bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		0,660 t Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T41, segons PG-3.	8,9545,91
		1,000 kg Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,3030,30

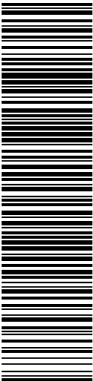


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
0,146 t		Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T41, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	10,577	1,54
0,008 t		Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	46,826	0,37
0,006 t		Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	337,131	2,02
1,000 kg		Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,280	0,28
0,061 t		Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent BBTM 11B, segons UNE-EN 13108-2, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T4, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	11,536	0,70
0,004 t		Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	46,826	0,19
0,003 t		Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	337,131	1,01
11,026 t·km		Transport d'àrids.	0,137	1,51
0,014 h		Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	50,783	0,71
0,007 h		Motoanivelladora de 154 kW.	96,360	0,67
0,004 h		Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261	0,21
0,007 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	81,265	0,57
0,006 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	51,764	0,31
0,005 h		Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	54,788	0,27
0,004 h		Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	16,402	0,07
0,006 h		Central asfàltica contínua per a fabricació de mescla bituminosa en calent, de 200 t/h.	403,068	2,42
3,809 t·km		Transport d'aglomerat.	0,140	0,53
1,114 U		Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,331	1,48
0,006 h		Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	104,801	0,63
0,006 h		Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	53,480	0,32
0,006 h		Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	75,907	0,46
0,011 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	0,28



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
0,019 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
2,000 %		Costos directes complementaris	23,190
3,000 %		Costos indirectes	23,650
Preu total per m² .			24,36

Són vint-i-quatre Euros amb trenta-sis cèntims

Subcapítol 4.6: Mobiliari Urbà

4.6.2	U	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 30 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color, dimensions totals 1000x360x320, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000 U		Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 30 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color, dimensions totals 1000x360x320.	102,397	102,40
1,000 U		Repercussió, en la col·locació de paperera, d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,707	4,71
0,100 m³		Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	70,397	7,04
0,394 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	10,07
0,790 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	17,96
2,000 %		Costos directes complementaris	142,180	2,84
3,000 %		Costos indirectes	145,020	4,35
Preu total per U .				149,37

Són cent quaranta-nou Euros amb trenta-set cèntims

4.6.3	U	Bol·lard retràctil d'elevació i descens automàtics, amb cos d'acer inoxidable de 500 mm d'altura i 140 mm de diàmetre, base de 300 mm de diàmetre i base encastable d'acer inoxidable de 765 mm d'altura i 220 mm de diàmetre. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
-------	---	--	--	--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
1,000	U	Bol·lard retràctil d'elevació i descens automàtics, amb cos d'acer inoxidable de 500 mm d'altura i 140 mm de diàmetre, base de 300 mm de diàmetre i base encastable d'acer inoxidable de 765 mm d'altura i 220 mm de diàmetre, longitud total del conjunt 1265 mm, tancament mitjançant clau de cap quadrada, acabat amb pintura epoxi.	1.974,801	1.974,80
0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	70,397	7,04
0,948	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	24,24
0,948	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	21,55
0,395	h	Oficial 1ª muntador.	26,410	10,43
0,394	h	Ajudant muntador.	22,730	8,96
2,000	%	Costos directes complementaris	2.047,020	40,94
3,000	%	Costos indirectes	2.087,960	62,64
Preu total per U .				2.150,60

Són dos mil cent cinquanta Euros amb seixanta cèntims

4.6.4	U	Aparcament per a bicicletes model Key "SANTA & COLE", per a 2 bicicletes, amb cos d'escuma de poliuretà color vermell, estructura interior de perfils d'acer i base de fosa d'alumini pintada en color gris, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Aparcament per a bicicletes model Key "SANTA & COLE", per a 2 bicicletes, amb cos d'escuma de poliuretà color vermell, estructura interior de perfils d'acer i base de fosa d'alumini pintada en color gris, inclús pern d'ancoratge.	252,102	252,10
0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	74,447	18,61
0,200	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	6,152	1,23
0,764	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	19,54
0,764	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	17,37
2,000	%	Costos directes complementaris	308,850	6,18
3,000	%	Costos indirectes	315,030	9,45
Preu total per U .				324,48

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 759ED6E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Són tres-cents vint-i-quatre Euros amb quaranta-vuit cèntims

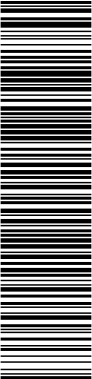
Subcapítol 4.7: Mobilitat sostenible

4.7.1	U	Estació de recàrrega de vehicles elèctrics per a mode de càrrega 3 composta per caixa de recàrrega de vehicle elèctric, metàl·lica, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, de 24,3 kW de potència, amb una presa Schuko de 16 A monofàsica i una presa tipus 2 de 32 A trifàsica. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Caixa de recàrrega de vehicle elèctric, metàl·lica, amb graus de protecció IP54 i IK10, de 480x166x350 mm, per a alimentació trifàsica a 400 V i 50 Hz de freqüència, de 24,3 kW de potència, amb una presa Schuko de 16 A monofàsica i una presa tipus 2 de 32 A trifàsica, segons IEC 62196, per a modes de càrrega 1, 2 i 3, segons IEC 61851-1, inclús interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, indicadors lluminosos d'estat de càrrega i pany amb clau.	3.891,867	3.891,87
	1,480 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	39,09
	1,482 h	Ajudant electricista.	22,700	33,64
	2,000 %	Costos directes complementaris	3.964,600	79,29
	3,000 %	Costos indirectes	4.043,890	121,32
		Preu total per U .		4.165,21

Són quatre mil cent seixanta-cinc Euros amb vint-i-u cèntims

4.7.2	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	0,061 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	13,730	0,84

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció		Total
	1,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,339	1,34
	1,000 m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,268	0,27
	0,007 h	Dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	12,025	0,08
	0,052 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	4,561	0,24
	0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	52,261	0,05
	0,064 h	Oficial 1ª construcció.	25,570	1,64
	0,064 h	Peó ordinari construcció.	21,400	1,37
	0,035 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	0,92
	0,028 h	Ajudant electricista.	22,700	0,64
	2,000 %	Costos directes complementaris	7,390	0,15
	3,000 %	Costos indirectes	7,540	0,23
		Preu total per m .		7,77

Són set Euros amb setanta-set cèntims

4.7.3	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		1,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	15,242	15,24
		0,070 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	1,85
		0,070 h	Ajudant electricista.	22,700	1,59

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
		2,000 % Costos directes complementaris	18,6800,37
		3,000 % Costos indirectes	19,0500,57
		Preu total per m .	19,62

Són dinou Euros amb seixanta-dos cèntims

Subcapítol 4.8: Pintura i senyalització

4.8.1	m2	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.		
		0,285 l Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	15,487	4,41
		0,178 kg Microesferes de vidre.	2,588	0,46
		0,001 h Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	16,402	0,02
		0,001 h Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	54,990	0,05
		0,046 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	1,18
		0,091 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	2,07
		2,000 % Costos directes complementaris	8,190	0,16
		3,000 % Costos indirectes	8,350	0,25
		Preu total per m2 .		8,60

Són vuit Euros amb seixanta cèntims

4.8.2	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny.		
		3,000 m Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	7,842	23,53
		0,044 h Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	58,855	2,59
		0,076 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570	1,94
		0,153 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	3,48
		2,000 % Costos directes complementaris	31,540	0,63
		3,000 % Costos indirectes	32,170	0,97
		Preu total per U .		33,14

Són trenta-tres Euros amb catorze cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.8.3	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
		1,000 U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	59,216 59,22
		0,187 h Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	26,099 4,88
		0,229 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570 5,86
		0,229 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 5,21
		2,000 % Costos directes complementaris	75,170 1,50
		3,000 % Costos indirectes	76,670 2,30
		Preu total per U .	78,97

Són setanta-vuit Euros amb noranta-set cèntims

4.8.4	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, rectangular, de 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
		1,000 U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, rectangular, de 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	87,626 87,63
		0,187 h Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	26,099 4,88
		0,306 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570 7,82
		0,306 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 6,96
		2,000 % Costos directes complementaris	107,290 2,15
		3,000 % Costos indirectes	109,440 3,28
		Preu total per U .	112,72

Són cent dotze Euros amb setanta-dos cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-93DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
4.8.5	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
		1,000 U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	66,342 66,34
		0,187 h Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	26,099 4,88
		0,260 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570 6,65
		0,260 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 5,91
		2,000 % Costos directes complementaris	83,780 1,68
		3,000 % Costos indirectes	85,460 2,56
		Preu total per U .	88,02

Són vuitanta-vuit Euros amb dos cèntims

4.8.6	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
		1,000 U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	55,496 55,50
		0,187 h Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	26,099 4,88
		0,229 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,570 5,86
		0,229 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730 5,21
		2,000 % Costos directes complementaris	71,450 1,43
		3,000 % Costos indirectes	72,880 2,19
		Preu total per U .	75,07

Són setanta-cinc Euros amb set cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

Pressupost parcial nº 5: Gestió de residus

Subcapítol 5.1: Gestió de terres

5.1.1	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	0,111 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	54,788
	2,000 %	Costos directes complementaris	6,080
	3,000 %	Costos indirectes	6,200
		Preu total per m³ .	6,39

Són sis Euros amb trenta-nou cèntims

5.1.2	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	1,114 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,475
	2,000 %	Costos directes complementaris	2,760
	3,000 %	Costos indirectes	2,820
		Preu total per m³ .	2,90

Són dos Euros amb noranta cèntims

Subcapítol 5.2: Gestió de residus inerts

Annex de justificació de preus

Són quatre Euros amb dos cèntims

Són vint-i-dos Euros amb trenta-quatre cèntims

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PLATAFORMA UNICA-FRANCESC MORAGUES-02

Annex de justificació de preus

Nº	U	Descripció	Total
----	---	------------	-------

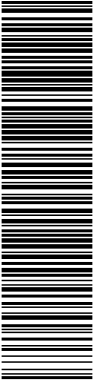
Pressupost parcial nº 6: Control de qualitat i assaigs

Subcapítol 6.1: Partida alçada a justificar

6.1.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
		Sense descomposició	566,77
	3,000 %	Costos indirectes	566,774 17,01
		Preu total arrodonit per U .	583,78

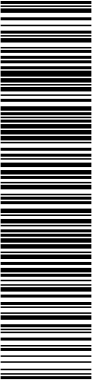
Són cinc-cents vuitanta-tres Euros amb setanta-vuit cèntims

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 148 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



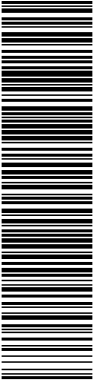
DC DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 149 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



II. Pla de control de qualitat

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 150 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

Aquest document defineix el Pla de control de qualitat a seguir en l'execució del projecte d'urbanització per el PROJECTE DE PLATAFOMA ÚNICA PER A LA PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT, MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I FOMENT DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE ENTRE EL PARC DE L'EL.LIPSE I LA PLAÇA DE L'EGLESIA de l'EMD de Sant Miquel de Balenyà.

El Pla de control s'ha adaptat a les especificacions de l'article 7 del CTE, en què es defineixen els controls a realitzar, juntament amb el nombre d'assajos segons la tipologia del material.

A l'hora d'avaluar la idoneïtat dels materials emprats en la confecció del projecte, es faran els controls de qualitat pertinents. Per saber si un lot de materials pot rebre la qualificació de material adequat cal que compleixin una sèrie de prescripcions que queden caracteritzades en les fitxes del pla de control adjuntes.

La direcció d'obra en tot moment vetllarà pel compliment estricte dels processos constructius que entre d'altres tasques implica una correcta execució del pla de control de qualitat.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: PROJECTE DE PLATAFOMA ÚNICA PER A LA PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT,
MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I FOMENT DE LA MOBILITAT
SOSTENIBLE ENTRE EL PARC DE L'EL.LIPSE I LA PLAÇA DE L'EGLESIA

Localització: carrer de F. Moragues

Projectista:

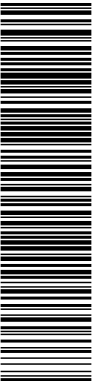
Promotor: ajuntament de
l'EMD de Sant Miquel de Balenyà.

Autor programa:

Data:
setembre 22

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

☐	PQ-0111 ENDERROCS	☐	PQ-1021 ENVANS DE MAO
☒	PQ-0121 EXCAVACIONS	☐	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
☒	PQ-0122 REBLERTS	☐	PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS*
☒	PQ-0127 RASES I POUS	☐	PQ-12 AÏLLAMENTS*
☐	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS	☐	PQ-1311 ENRAJOLATS
☒	PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA	☐	PQ-1321 APLACAT
☐	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	☐	PQ-1331 ARREBOSSATS
☐	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	☐	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
☐	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	☐	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
☐	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	☐	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
☒	PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS	☐	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
☐	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	☐	PQ-1391 PINTURES
☐	PQ-0213 SABATES	☐	PQ-13A1 TEIXITS
☐	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	☐	PQ-13B1 FALS SOSTRES
☐	PQ-0215 MURS	☒	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
☐	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	☐	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
☐	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	☐	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
☐	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	☐	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
☐	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	☐	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-021A PILOTS IN SITU	☐	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
☐	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	☒	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	☒	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	☐	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
☐	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	☐	PQ-1531 PORTES
☐	PQ-0501 PROTECCIÓ ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	☐	PQ-15P1 VIDRES
☐	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	☐	PQ-1611 BARANES
☐	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	☐	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
☐	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	☒	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
☐	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	☐	PQ-1741 DRENATGE
☐	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	☐	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
☐	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	☒	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
☐	PQ-0831 TERRAT	☐	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
☐	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	☐	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
☐	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	☐	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
☐	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	☐	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
☐	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	☒	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
☐	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	☒	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
☐	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	☐	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
☐	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	☒	PQ-2031 ENLLUMENAT
☐	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	☐	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
☐	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	☒	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
☐	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO	☐	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
☐	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	☐	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
☐	PQ-0931 PARETS DE CARREUS	☐	PQ-2411 PARALLAMPS
☐	PQ-0941 PAREDATS	☒	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
☐	PQ-0961 MURS CORTINA	☐	PQ-2621 ASCENSORS



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.js?codigo_entidad=EMDSanMiquelbalanya

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
UNITATS D'OBRA

☐	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	☐	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
☐	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	☐	PQ-2811 APARELLS SANITARIS

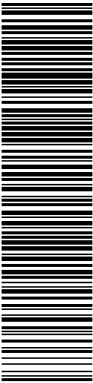
* Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☐ Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)
- ☐ Autocontrol del Constructor (AC)
- ☐ Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)
- ☐ Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)

Fdo. Autor del programa de
Control de la Qualitat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0121 EXCAVACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l’origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris;

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives		Conformitat amb requisits tècnics												
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres									
☐	0125	Identificació del sòl																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

-.

Activitats de l'empresa Constructora:

-.

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m²
☐	0121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
☐	0121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		
☐				

* Unitats d'inspecció per lot



Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m ²

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759E06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eiba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0122 REBLERTS

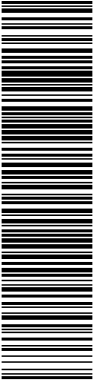
RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/espeçif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	0122	REBLERTS																		
☐		Reblerts localitzats																		
☐		Anàlisi granulomètric de sòls per tamís																		
☐		Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande																		
☐		Determinació del límit plàstic d'un sòl																		
☐		Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic																		
☐		Compactació, Proctor normal																		
☐		Compactació, Proctor modificat																		
☐		C.B.R. modificat																		
☐		Inflament lliure d'un sòl en edòmetre																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

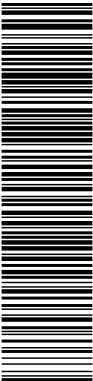
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BED06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	0124	IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS																		
☐		Característiques físiques i mecàniques																		
☐		Identificació granulomètrica																		
☐		Límit líquid																		
☐		Contingut d'humitat																		
☐		Contingut de matèria orgànica																		
☐		Índex CBR i inflament																		
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)																		

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	0125	IDENTIFICACIÓ DE TERRES PROPIES PER REBLERTS																	
☐		Característiques físiques i mecàniques																	
☐		Identificació granulomètrica																	
☐		Límit líquid																	
☐		Contingut d'humitat																	
☐		Contingut de matèria orgànica																	
☐		Índex CBR i inflament																	
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)																	

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministres dels PEiS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☐	0122	EXTENSIÓ	Neteja del fons, Estat compacte del fons, Material adequat pel reblert, Grau de compactació i contingut d'humitat.	- Cada 200 m²
☐	0122	COMPACTACIÓ		
☐	0122	GEOMETRIA		
☐				

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐				

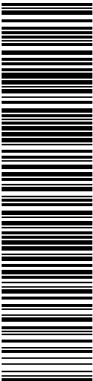
* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0127 RASES I POUS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

☐	Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives		Conformitat amb requisits tècnics													
				Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte										
						Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
																	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Excavació de rases i pous:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PE-	FONDARIA DE L'EXCAVACIÓ	Ajust dels estrats amb la informació de l'estudi geotècnic, Replanteig, Estrat, compactació, cota, neteja i nivell del fons, Observació i actuació sobre el nivell freàtic, Verificació constant de les estrebades, Excavació dels últims 30cm en el moment de formigonar	- Cada 500 m²
☐	PE-	TALUSOS RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ		
☐	PE-	GEOMETRIA DE ZONES EXCAVADES		
☐	PE-			

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves *	Control	Criteris per a formació de lots
☐				

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

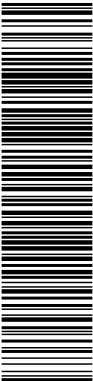
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 161 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B3A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

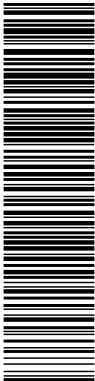
01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA

CONTROL DEL TRANSPORT DE TERRES I RUNA

Objectiu: Controlar transport de terres i runa

Comentaris:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 162 de 233	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0191 GESTIÓ DE RESIDUS

CONTROL DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Objectiu: Controlar el compliment del pla de gestió de residus

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1421 SUBASES I RECRESQUES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Segell, marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	0422	TOT-U NATURAL																	
☐	0423	TOT-U ARTIFICIAL																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

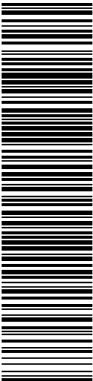
Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m²



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

☐	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	- Cada 500m², - Cada tongada
☐	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m², - Cada tongada
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1421	SUBBASES I RECRESCUDES	Organolèptic	Superfície total executada

* Verificacions i/o proves d'execució

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14E1 VORERA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	14E2	FORMIGÓ BASE																		
☐	14E3	PECES PREFABRICADES																		
☐		Vorades prefabricades de formigó																		
☐		Llamborda de formigó																		
☐		Rigoles i panots prefabricats de formigó																		
☐		Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior																		
☐	14E4	CIMENT																		
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																		
☐		Ciment comú per morters																		
	14E5	SORRA																		
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																		
	14E6	MORTER																		
		Morters per al ram de paleta prescrits																		
☐		Morters per al ram de paleta dissenyats																		
☐		Calçs per a la construcció																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 166 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.ehba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

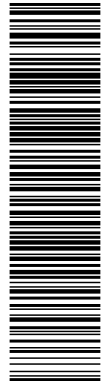
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-14DZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 200 m²
☐	PE-14DZ	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-14DZ	REPLANTEIG		
☐	PE-14DZ	DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS		
☐	PE-14DZ	JUNTES		
☐	PE-14DZ	ALINIACIONS I PENDENTS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 167 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14E1	VORERA	Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 11)	- Cada 200 m²
☐	PA-			

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06F-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 PAVIMENTS
14F1 VIAL

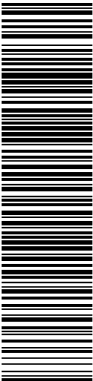
RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	14F5	SOTABASE GRANULAR, BASE GRANULAR																		
☐		Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerants hidràulics per al seu ús en capes estructurals de fermes.																		
☐	14F6	FERM RIGID																		
☐	14F7	FERM PECES PREFABRICADES																		
☐	14F8	FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES EN CALENT TIPUS FORMIGÓ BITUMINOS																		
☐		Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades																		
☐		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades.																		
☐	14FA	FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES PER A CAPES DE RODADURA. BARREJES DRENANTS I DISCONTINUES																		
☐		Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades																		
☐		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades.																		
		Tractament superficial (almenys una capa de lligant i almenys una capa de graveta) d'àrees sotmeses a trànsit																		

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



Pla	Cod.	Element	Origen i garanti a	Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions. inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	14FA	Lletada bituminosa per a tractament superficial de carreteres o paviments (majors de 500 m2 i continus)																
☐		Betums i lligants bituminosos: betums per a pavimentació																
☐		Betums i lligants bituminosos: Betums durs per a pavimentació																
☐		Betums i lligants bituminosos: Emulsions bituminoses catòniques																
☐		Betums i lligants bituminosos. Lligants bituminosos fluiditzats i fluxats																
☐		Betums i lligants bituminosos. Betums modificats amb polímers																
☐	14FB	SENYALITZACIÓ I ELEMENTS COMPLEMENTARIS																
☐		Sistemes de contenció de vehicles fixes, no temporals: barreres, atenuadors d'impactes, terminals, transicions, muralletes i sistemes mixts per a vianants i vehicles, a utilitzar en marges de carreteres o mitjanes en àrees de circulació																
☐		Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per ús en la construcció de carreteres i altres zones de tràfic (excloses les vies fèrries i altres capes de rodolament asfàltica)																
		Senyals verticals per a carreteres. Senyals de circulació de missatge variable																

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFBK6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 170 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFBK6-6P3NQ-9RPJ4_759E06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

FERM RIGID				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució*	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F6	ESTABLERTES PER SOLERES DE FORMIGÓ	Organolèptic	Establertes per soleres de formigó
		Resistència del formigó a flexió	Assaig	- 1 lot cada 50m ³ o - fracció diària.

FERM AMB PECES PREFABRICADES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució*	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F7	ESTABLERTES PER VORERES (URBANITZACIÓ)	organolèptic	Establert per voreres (urbanització)

FERM FLEXIBLE				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F8	Fabricació	mitjançant assaigs.	Assaig marshall (D, S, G) 1 cada 500tn Assaig Càntabre (PA) 1 cada 500 tn Contingut de lligant 1 cada 250 tn Granulometria àrids extrems 1 cada 250 tn
		Posada en obra	Determinació de la densitat per capes	Un lot cada 100 ml o 5.000 m ² . 5 determinacions de la densitat per capa, per cada lot
			Mesura del gruix per capes	Un lot cada 100 ml o 5.000 m ² . 5 mesures del gruix per capa per cada lot
		Execució	Control de l'execució	almenys una vegada al dia, i almenys una vegada per lot: Dosificació de lligant, segons UNE EN 12697-1 Granulometria dels àrids extrems, segons UNE EN 12697-2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars	
- (si s'estableixen)	
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):	
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora	
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 171 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

VORERA				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14E1	pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 11)	Organolèptic	Superfície total del paviment
☐	PA-			

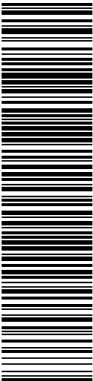
*Verificacions i/o proves

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- <i>(si s'estableixen)</i>			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-63DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
1711 XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	1713	BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS																		
☐		Canonades de gres per sanejament, accessoris i juntes, per evacuació d'algues residuals, pluvials i superficials, que funcionen per gravetat o sota lleugera pressió.																		
☐		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20ºC i fins 40ºC en operacions que operen a temperatura constant.																		
☐		Tubs ABS (material plàstic acronitril-butadiè-estirè), per a evacuació d'aigües residuals en l'interior de l'estructura dels edificis a baixa i alta temperatura.																		
☐		Tubs accessoris i peces especials de foneria dúctil i les seves unions, per a col·lectors i escomeses de sanejament a l'exterior dels edificis. Soterrades o aèries, amb o sense pressió i en sistemes separatius o unitaris.																		
☐		Tubs amb capes interiors i exteriors llises de PVC-U unides per una capa espumada de PVC-U o per nervis de PVC-U compacte																		
☐		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió																		
☐		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió																		
☐		Tubs de PVC-U																		

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE						DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres	Addicional a etiqueta		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	1714	CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS																		
☐		Canalons amb ràfec i baixants externs d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobriment orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure.																		
☐		Canalons suspesos i els seus accessoris de PVC-U																		
☐	1715	JUNTES I UNIONS																		
☐		Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat per a estanquitat en unions de canonades d'aigua no potable, calent (WF i WD), freda (WC) o freda resistent a olis (WG)																		
☐		Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat (amb o sense copolímer de isoprè-isobutilè) per a canalitzacions d'aigua i drenatge, per a subministrament d'aigua potable calenta (WA, WB i WE).																		
☐		Juntes elastomèriques termoplàstiques amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☐		Juntes elastomèriques termoplàstiques de material cel·lular de cautxú vulcanitzat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☐		Juntes elastomèriques de poliuretà emmotllat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.																		
☐		Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió																		

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

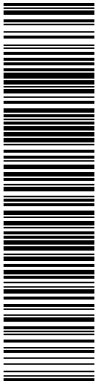
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE		Altres	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	1716	PLANTES ELEVADORES DE MATERIAIS RESIDUALS																	
☐		Plantes elevadores de matèries fecals																	
☐		Plantes elevadores d'aigües residuals no fecals																	
☐		Plantes elevadores de matèries fecals, amb aplicacions limitades, petits usuaris																	
☐	1717	VALVULES																	
☐		Vàlvules de retenció per a plantes elevadores d'aigües residuals, fecals i no fecals.																	
☐		Vàlvules equilibradors de pressió per a sistemes de desguàs a l'interior d'edificis																	
☐	1718	CASSOLETES																	
☐		Cassoleta per a la recollida d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobert orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure.																	
☐		Cassoleta de PVC-U per a aigües pluvials																	
☐	171B	BONONERES																	
☐		Bononera sifònica de foneria																	

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1731	XARXA SOTERRADA	Replanteig, diàmetres de col·lectors, dimensions, disposició, fixació. Solucions d'aïllament acústic Control del 50% de la instal·lació	- Un lot corresponent a les xarxes privades - Un lot corresponent a les zones comuns
☐	PE-1732	COL·LECTOR SUSPÈS		
☐	PE-1733	COLUMNA DE VENTILACIÓ		
☐	PE-1734	BAIXANTS		
☐	PE-1735	SIFONS		
☐	PE-1736	DERIVACIONS		
☐	PE-1737	CALDERETES O CASSOLETES I BUNERES		
☐	PE-1738	DESGUÀS DELS ELEMENTS SANITARIS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars	
- (si s'estableixen)	
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):	
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora	
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:	

UNITAT D'OBRA ACABADA

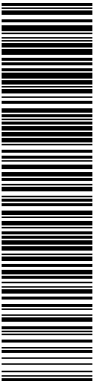
Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	Proves d'estanquitat parcial Proves de buidat Control del 100% de les unions, entroncaments i/o derivacions	- Un lot corresponent a les xarxes privades - Un lot corresponent a les zones comuns
☐	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS, i LA SEVA VENTILACIÓ	Proves d'estanquitat total (amb aigua, aire o fum) Control del 100% de les xarxes d'aigües residuals i pluvials, amb les seves corresponents xarxes de ventilació	
☐	PA-1711	ARQUETES I POUS DE REGISTRE	Proves d'estanquitat parcial Control del 100% de les arquetes i pous de registre	

* Verificacions i/o proves per lot

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 177 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDSanMiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
1771 XARXA DE CLAVEGUERAM

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris;

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
☐	177	CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Documents per la recepció dels PEiS:  obligatori  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

-(**) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.ehba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-1775	DISPOSICIÓ DE CANONADES	Realçat de la canalització de formigó Inspecció cada 15 m	- Un lot cada 500 m²
☐	PE-1775	RASANT, COTES	Comprovacions de la rasant dels conductes entre pous Inspecció cada tres trams	
☐	PE-1775	ESTANQUITAT	Comprovació de l'estanquitat segons plec de sanejament 1986 Una prova d'estanquitat cada 10% de la xarxa. Es farà abans del reblert. (30minuts)	
☐	PE-1775	REBLERT DE RASES	Característiques del materials de reblert Verificació de la compactació	
☐	PE-1775	SOBREIXIDORS	Desnivells: 100% Dimensions: 50% Anivellament: 100% Solera: 100%	
☐	PE-1775	POUS	Dimensions: 1 control cada 5 pous Anivellament: 1 control cada 10 pous Solera: 1 control cada 5 pous Desnivells: 1 control cada 5 pous	
☐	PE-1775	BUNERES	Anivellament amb reixes: 1 control cada 10 buneres	
☐	PE-1775	CAMBRA DE DESCÀRREGA	Dimensions: Control del 50%	
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- <i>(si s'estableixen)</i>			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

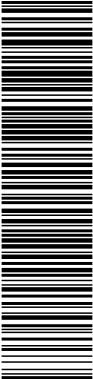
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1771	XARXA DE CLAVEGUERAM	Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa	Tota la xarxa

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA,
ENLLUMENAT
2011 BAIXA TENSIO

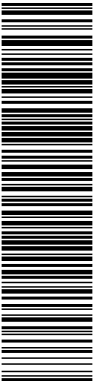
RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris;

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
☐	206	MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIO																		
☐	2061	CONDUCTORS																		
☐		Conductors aïllats																		
☐		Conductors despulats de coure																		
☐		Conductors despulats d'alumini																		
☐		Conductors despulats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línies de transport i distribució d'energia elèctrica																		
☐	2062	CABLES																		
☐		Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.																		
☐		Cables per a xarxes subterrànies.																		
☐	2063	TUBS RÍGIDS																		
☐		Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes																		
☐	2064	CANALS																		
☐		Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes																		
☐	207	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ																		
☐	2071	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ																		
☐		Caixes generals de protecció																		
☐		Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres		Addicional a etiqueta	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	2072	CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA																		
☐		Caixes de protecció i mesura																		
☐		Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura																		
☐	2073	CABLES																		
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda																		
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS																		
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termostables																		
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termoplàstiques																		
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica																		
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica																		
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè																		
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropeno																		
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropeno																		
☐		Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eb.a.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE		Altres	Addicional a etiqueta	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
☐	2074	ELEMENTS DE CONDUCCIÓ																		
☐		Elements de conducció de cables no propagadors de la flama																		
☐		Tubs rígids																		
☐		Canals																		
☐		Tubs corbables																		
☐		Tubs flexibles																		
☐		Sistemes de tubs soterrats																		
☐		Canalització elèctrica prefabricada																		
☐		Canalització instal·lacions interiors																		
☐		Canalització elèctrica prefabricada per il·luminació																		
☐		Tubs per a instal·lacions en obres																		
☐	2075	CAIXES DE REGISTRE																		
☐		Caixes de registre																		
☐	2076	CONDUCTORS																		
☐		Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra																		
☐	2077	ACCESSORIS																		
☐		Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg																		
☐		Proteccions																		
☐		Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera																		
☐		Interruptors																		
☐		Connectors																		
☐		Aparells en les instal·lacions d'obres																		
☐		Transformadors de seguretat per a "Molt baixa tensió"																		
☐		Clavilles per a la connexió dels receptors a les bases de presa de corrent de la instal·lació d'alimentació																		
☐		Clavilles per als receptors no destinats a ús en vivendes																		
☐		Condensadors																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-20W1	CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ	Organolèptic Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les instal·lacions privades	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades
☐	PE-20W2	POLSADOR		
☐	PE-20W3	BRUNZIDOR		
☐	PE-20W4	INTERRUPTOR		
☐	PE-20W5	CONMUTADOR		
☐	PE-20W6	BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS		
☐	PE-20W7	BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS		
☐	PE-20W8	DERIVACIÓ INDIVIDUAL		
☐	PE-20W9	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA		
☐	PE-20WA	QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-20WB	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
☐	PE-20WC	XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT		
☐	PE-20WD	CAIXA DE DERIVACIÓ		
☐	PE-20WE	LINIA DE FORÇA MOTRIU		
☐	PE-20WF	LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR		
☐	PE-20WG	LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WH	DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WI	BARRA DE POSADA A TERRA		
☐	PE-20WJ	LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA		
☐	PE-20WK	LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB		
☐	PE-20WL	QUADRE DE PROTECCIÓ DE LINIES DE FORÇA MOTRIU		
☐	PE-20WM	QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT		
☐	PE-20WN	CANALITZACIÓ DE SERVEIS		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per les zones comuns
			Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per totes les zones privades

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
2013 CENTRE DE TRANSFORMACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"
☐	20Y1	EQUIP TRANSFORMADOR SENZILL																		
☐	20Y2	EQUIP TRANSFORMADOR DOBLE																		
☐	20Y3	LINIA DE POSADA A TERRA DE LES MASSES METÀL·LIQUES																		
☐	20Y4	LINIES DE POSADA A TERRA DEL NEUTRE																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-20Y1	EQUIP TRANSFORMADOR SENZILL	Característiques, connexions, ancoratge i disposició de les cel·les, col·locació	- Instal·lació de centre de transformació
☐	PE-20Y2	EQUIP TRANSFORMADOR DOBLE		
☐	PE-20Y3	LINIA DE POSADA A TERRA DE LES MASSES METÀL·LIQUES	Característiques dels conductors, disposició i connexió	
☐	PE-20Y4	LINIES DE POSADA A TERRA DEL NEUTRE		
☐	PE-20Y5	ACONDICIONAMENT DEL LOCAL DEL CENTRE DE TRANSFORMACIÓ	Instal·lacions d'enllumenat, interruptors i arquetes, dimensions	

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-2013	CENTRES DE TRANSFORMACIÓ		

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

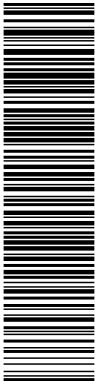
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA,
ENLLUMENAT
2031 ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				Altres	RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea			Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"				
☐	203	ENLLUMENAT																	
☐	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ																	
☐	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																	
☐		Lluminàries exteriors																	
☐		Lluminàries interiors																	
☐		Portallàmpades interiors																	
☐	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polímers compostos, reforçats amb fibres																	
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat																	

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions sobre el control de recepció:
Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.
A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:
A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,
B) el número de punts considerats al projecte,
C) el factor de manteniment (Fm) previst,
D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul,
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar
A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.
(**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equipos auxiliares, luminàries i la resta de dispositius compliran lo dispostat en la normativa específica per cada tipus de material.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
(si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
☐	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
☐	PE-203Y	FIXACIÓ		
☐	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
☐	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

* Unitats d'inspecció per lot



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43D74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSanmiquelbalenya

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ	Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'il·luminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergència	- Un lot per zona d'emergència
			Grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència	
			Luminància en equips, quadres, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	
☐	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
-	(si s'estableixen)		
-	Es verificarà l'existència del pla de manteniment.		
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759E06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUCIÓ SOLAR
2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Ful·ls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació						Marca AENOR "N"	
☐	228	CANONADES																		
☐	2282	TUBS DE COURE																		
☐		Tubs de coure per al subministrament d'aigua																		
☐		Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																		
☐		Coure i aliatges de coure. Accessoris.																		
☐	2283	TUBS D'ACER INOXIDABLE																		
☐		Tubs d'acer inoxidable amb extrems llisos, destinats a les instal·lacions de distribució a l'interior d'edificis o grups d'edificis d'aigua, freda o calenta, per a consum directe.																		
☐		Tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment																		
☐		Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent l'aigua destinada per al consum humà.																		
☐	2284	TUBS DE FUNDICIÓ DUCTIL																		
☐		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																		
☐	2285	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT (PVC)																		
☐		Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC) per al subministrament d'aigua																		
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua. Poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).																		

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fuls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE						DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE	Altres	Addicional a etiqueta		Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	2286	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL CLORAT (PVC-C)																		
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																		
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																		
☐	2287	TUBS DE POLIETILÈ (PE)																		
☐		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua																		
☐		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20°C i fins 40°C en operacions que operen a temperatura constant.																		
☐		Sistemes de canalització de polietilè (PE) per a conducció d'aigua per a consum humà, inclòs abans del tractament, a pressió màx. De 25 bar i a temperatura d'operació de 20°C i fins a 40°C en aplicacions que operen a temperatura constant.																		
☐	2288	TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)																		
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).																		
☐	2289	TUBS DE POLIBUTILÈ (PB)																		
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)																		
☐	228A	TUBS DE POLIPROPILÈ (PP)																		
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)																		
☐	228B	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RESISTENT A LA TEMPERATURA SEGONS UNE 53 960 EX:2002																		
☐		Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a la temperatura segons UNE 53 960 EX:2002 per al subministrament d'aigua																		

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
			Fuls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE				DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica		
					Declaració de conformitat	Certificat " CE"	Control producció fàbrica	DITE		Altres	Addicional a etiqueta	Segell, marca conformitat	CCRR						Homologació	Marca AENOR "N"
☐	228C	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RETICULAT SEGONS UNE 53 961 EX:2002																		
☐		Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53 961 EX:2002 per al subministrament d'aigua																		
☐	228D	TUBS D'ACER GALVANITZAT																		
☐		Tubs d'acer galvanitzat per al subministrament d'aigua																		
☐	228E	TUBS D'ACER																		
☐		Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.																		
☐		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.																		
☐	228F	TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS TERMOESTABLES REFORÇATS																		
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.																		
☐	228G	SISTEMES D'UNIO DE CONDUCCIONS TERMOPLÀSTIQUES																		
☐		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió																		
☐	2291	JUNTES PER A CANONADES																		
☐		Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum.																		
☐		Juntes elastomèriques de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat).																		
☐	2292	DISPOSITIUS ANTI-INUNDACIÓ																		
☐		Dispositius anti-inundació en edificis.																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759E06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

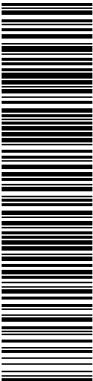
Execució d'instal·lacions d'aigua:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-22R1	COMPTADOR GENERAL	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció visual del 100%	- Un lot per escomesa
☐	PE-22R2	CLAU GENERAL		
☐	PE-22R3	COMPTADOR DIVISIONARI		
☐	PE-22R4	BATERIA DE COMPTADORS		
☐	PE-22R7	CLAU DE PAS	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut	- Un lot per instal·lació de distribució.
☐	PE-22R8	CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2 ut.	
☐	PE-22R9	VÀLVULA REDUCTORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions	
☐	PE-22RA	VÀLVULA DE RETENCIÓ	Inspecció visual del 100%	
☐	PE-22RB	ANTIARIET	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2ut.	
☐	PE-21RD	BOMBA ACCELERADORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció del 100% de les bombes	
☐	PE-22RD	GRUP DE PRESSIÓ	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres. Inspecció del 100% dels grups de pressió	

* Unitats d'inspecció per lot

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
------	------	---------------------------------------	---------	-----------------------------

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 195 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

☐	PE-22R5	CANALITZACIÓ D'ACER	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres	- Un lot per instal·lació de distribució	
☐	PE-22R6	CANALITZACIÓ DE COURE			
☐	PE-	ALTRES CANALITZACIONS		Inspecció visual cada 10 ml	- Un lot per instal·lació d'habitatge
☐	PE-22RE	AIXETA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions	- Un lot per instal·lació d'habitatge	
☐	PE-22RF	FLUXOR			
☐	PE-21RA	PURGADOR			Un cada 10 ut.
☐	PE-21RB	DILATADOR			
☐	PE-21RE	CALENTADORS			
☐	PE-21RJ	HIDROMESCLADORS	Verificació del 100% dels equips		
☐	PE-22RC	DIPÒSIT ACUMULADOR	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, connexions, fixacions. Inspecció del 100% dels dipòsits acumuladors		

* Unitats d'inspecció per lot

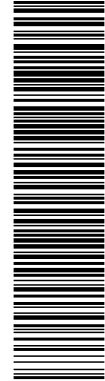
Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control Proves de funcionament sobre el 100% de la instal·lació	Criteris de formació de lots
☐	PA-2211	INSTAL·LACIÓ D' AIGUA (sIDB HS-4)	Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum) Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum) Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta) Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta) Mesura de temperatures de la ret Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	100% de la instal·lació
☐	PA-2212	INSTAL·LACIÓ D' AIGUA CALENTA SANITARIA (sIDB HE-2)	Ajust i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques Control automàtic: Verificacions del sistema de control, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés Control dels cremadors: ajust dels cremadors Control de la eficiència energètica: Verificacions de consums energètics, temperatures i els salts tèrmics, funcionament dels elements de regulació i control, sistemes de generació d'energia d'origen renovable, bescanviadors de calor, motors elèctrics, instal·lació, pèrdues tèrmiques, equips de generació de calor i fred. Control d'equips i aparells: verificació de les dades de funcionament dels equips Prova d'estanquitat i resistència mecànica Proves de lliure dilatació: Verificació de les temperatures de tarat; comprovació visual al finalitzar la prova Proves d'estanquitat de xarxes de tubs d'aigua: Proves hidrostàtiques, proves d'estanquitat. Sistemes de distribució d'aigua: Funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar, verificació del fluid del circuit primari quan existeix ris de gelades, funcionament dels captadors solars i bescanviadors de calor, circuits hidràulics, unitats terminals, bombes, verificacions de l'equilibrat hidràulic, cabal nominal i pressió dels elements del circuit hidràulic, característiques del fluid anticongelant.	

* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐

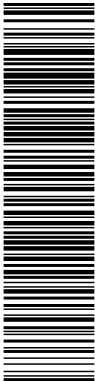
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

L'empresa instal·ladora estarà obligada a realitzar una prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canalitzacions, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per al seu control.

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-93DE74EB6F7D817EBFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

25 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I SISTEMES DE SEGURETAT
2511 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives;
Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte					Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif.	Fixa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
					Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CORR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐	252	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES																		
☐	2521	ANTENES																		
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
☐	252	MEGAFONIA																		
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
☐	2523	TELEFONIA																		
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
☐	2524	VIDEO EN CIRCUIT TANCAT																		
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		
☐	2525	TELEX																		
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions																		

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.: Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.: Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Execució d'antenes:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-25G1	EQUIP DE CAPTACIÓ	Organolèptic: Ancoratge pal de bandera	- Equip de captació i ampliació - Canalitzacions de distribució i caixes de presa i derivació
☐	PE-25G2	EQUIP D'AMPLIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Disposició, situació, fixació	
☐	PE-25G3	CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Protecció Control del 10%	
☐	PE-25G4	CAIXA DE DERIVACIÓ	Organolèptic: Connexions, situació, fixació Control del 10%	
☐	PE-25G5	CAIXA DE PRESA		

Instal·lació de la megafonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25H1	ESCOMENSA D'ALIMENTACIÓ	Fixacions, conductors, connexions. Dimensions de canalitzacions i caixes. Control del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de megafonia
☐	PE-25H2	UNITAT AMPLIFICADORA		
☐	PE-25H4	CAIXES I CANALITZACIONS		
☐	PE-25H8	LINIES DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-25HG	ALTAVEUS		

Instal·lació de la telefonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25I1	ESCOMENSA	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de telefonia
☐	PE-25I2	CANALITZACIONS D'ENLLAÇ		
☐	PE-25I3	ARMARIS I CAIXES		
☐	PE-25I5	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ		

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25J1	CANALITZACIONS	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de l'instal·lació	- Instal·lació de vídeo en circuit tancat
☐	PE-25J2	CAIXES		
☐	PE-25J4	CÀMARA		
☐	PE-25J6	MONITOR		
☐	PE-25J7	SELECTOR DE VIDEO		
☐	PE-25J8	UNITAT DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-			

* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
<i>- (si s'estableixen)</i>			
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

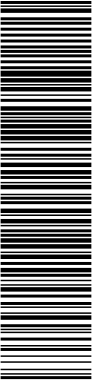
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2511	ANTENES	Proves de funcionament	- Cada instal·lació.
☐	PA-2512	MEGAFONIA		
☐	PA-2513	TELEFONIA	Certificat de l'enginyer Director	
☐	PA-2514	CIRCUIT TANCAT DE VIDEO	Mínim 10% dels aparells instal·lats	

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars			
- (si s'estableixen)			
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):			
☐	- Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.		
☐	- Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.		
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora			
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI	☐	NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI	☐	NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:			

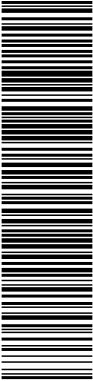
Comentaris:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 200 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



III. Estudi bàsic de seguretat i salut

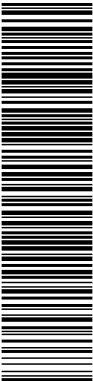
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 201 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 202 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

1.-DADES INICIALS

Tipus d'obra: PROJECTE MODIFICAT DE PLATAFOMA ÚNICA PER A LA PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT, MILLORA DE LA SEGURETAT VIÀRIA I FOMENT DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE ENTRE EL PARC DE L'EL.LIPSE I LA PLAÇA DE L'EGLESIA

Promotor: EMD de Sant Miquel de Balenyà

Arquitectes autors del projecte: L'Arquitecte Gerard Rodriguez Aneiros, col·legiat núm. 38090, pel Col·legi oficial d'arquitectes de Catalunya. Adreça: Rambla Sant Domènec núm. 8. 08500. Vic i l'arquitecta Núria Serrabasa Viñas, col·legiada núm.29973/1, pel pel Col·legi oficial d'arquitectes de Catalunya

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: L'Arquitecte Gerard Rodriguez Aneiros, col·legiat núm. 38090, pel Col·legi oficial d'arquitectes de Catalunya. Adreça: Rambla Sant Domènec núm. 8. 08500. Vic i l'arquitecta Núria Serrabasa Viñas, col·legiada núm.29973/1, pel pel Col·legi oficial d'arquitectes de Catalunya

Pressupost estimat d'execució:

PEM: 144.160,50€

Climatologia: Classificació climàtica respecte l'altitud de la capital D1.

Instal·lacions existents: Serveis bàsics d'urbanització. (Clavegueram, aigua, gas, electricitat, telefonia i enllumenat públic).

Punts singulars de les mesures de seguretat: Cal que l'empresa contractista de la obra demani les dades necessàries a les companyies per tal de veure si en les intervencions a realitzar hi haurà afectació en els serveis existents.

Constructor: Per determinar.

Temps d'execució de l'obra: 3 mesos

Personal previst: 10 treballadors.

2.-ANÀLISI DE L'ENTORN DE L'OBRA

Edificis veïns: Parcel·les amb habitatges unifamiliars independents i entre mitgeres.

Servituds i altres: Espai públic.

Instal·lacions necessàries: Està dotat de tots els serveis necessaris, caldrà coordinar amb l'Administració Local l'ús.

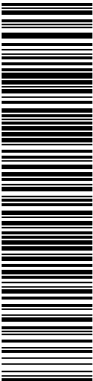
Topografia: Carrer amb una lleugera pendent longitudinal, amb ampliació de plataforma respecte el front sud del carrer de manera parcial.

Característiques del terreny: Terreny argilós i rocós format per margues alterades.

Ubicació respecte al municipi: Dins de l'entramat urbà de carrers completament urbanitzats.

3.-OBJECTIU DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 203 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Es realitza el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL, per establir, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Índex d'aquest capítol:

- A.- Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.
- B.- Riscos de la realització de l'obra.
- C.- Riscos de la maquinària i dels medis auxiliars.
- D.- Mesures preventives adequades als riscos de la realització de l'obra.
- E.- Mesures preventives dels riscos de la maquinària i dels medis auxiliars.
- F.- Protecció contra incendis.
- G.- Higiene industrial i malalties professionals.
- H.- Higiene i benestar del personal.
- I.- Pla de seguretat i salut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK96-6F3NQ-9RPJL 75BE06F43DE74EB6F7D817BF8FAF53B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalanya

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

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

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

100

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK86-6F3NQ-99PJA 75BE06F43DE74E86F7D817E8FFA53B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso7000_codigo_entidad=EMDSantmiquelbalena



- B.10.- Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials**

(Annex II del R.D.1627/1997)

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

C.- RISCS DE LA MAQUINÀRIA I DELS MEDIS AUXILIARS

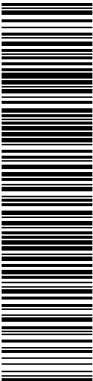
C.1.- De la instal·lació elèctrica

- Contacte indirecte.
- Contacte directe.
- Electrocutions.

C.2.- De la maquinària del moviment de terres

- Vibracions.
- Atropellaments i col·lisions.
- Bolcades.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 212 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

- Atrapaments.
- Cremades.

D.- MESURES PREVENTIVES GENERALS DE L'OBRA

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

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

D.1.- Protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

100

D.2.- Protecció individual

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

D.3.- Protecció a tercers

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

E.-MESURES PREVENTIVES ADEQUADES ALS RISCS DE LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

E.1.- Moviment de terres

- Senyalitzar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines, curant d'evitar atropellament amb aquelles mesures de senyalització i ordenació de totes les parts.
- Evitar descàrregues perilloses, rampes excessives, proximitat a talls verticals que suposin bolcades de maquinària.
- Anular les empentes actives mitjançant apuntalament i separacions adequades de màquines i terres abocades.
- Senyalitzar les instal·lacions públiques a fi de prendre les mesures correctores per a no perjudicar-les.
- Assegurar-se d'ambients asfixiants en els fons de rases i pous, així com en possibles buits i túnels.
- Vallar i protegir rases i excavacions a cel obert.
- Realitzar càrregues, descàrregues, vols i maniobres de manera que no es produeixin caigudes d'objectes.

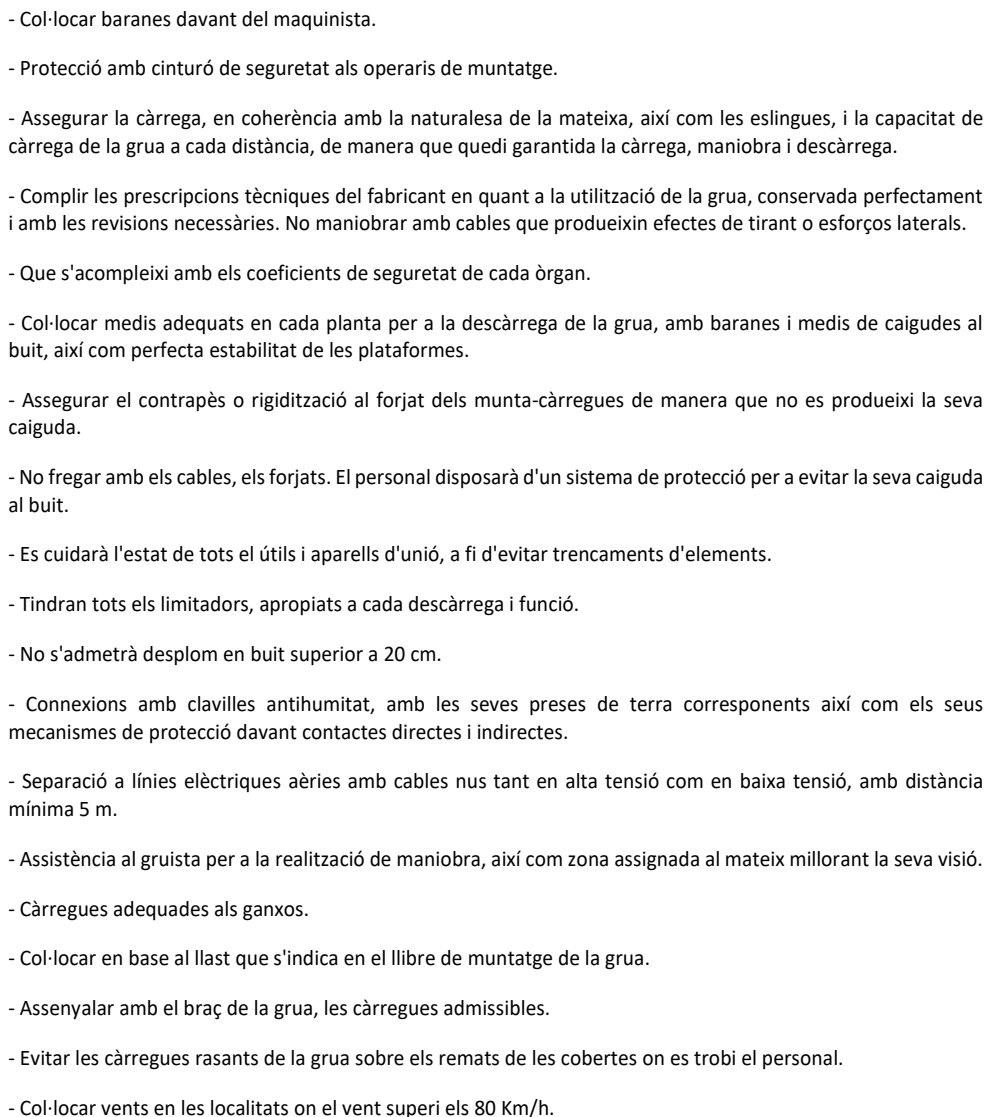
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 214 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06F43DE74EB6F7D817BFFFAF5B39A34BE050) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMPDsanmiquelbalenya

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 215 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

- No treballar sobre maquinària i eines portàtils que no es conegui perfectament el seu funcionament de cara a evitar lesions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFK86-6F3NQ-99PJA 75BE06F43DE74E86F7D817E8FFA53B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=EMDSantmiquelbalena



- Col·locar vents quan es superi l'alçada màxima admissible autoestable.
- Limitar els radis d'acció de grues coincidents.
- Zonificar les àrees de domini visual preferencial del gruista a fi d'obtenir sempre domini de visió.
- Complir els temps mínims de conservació i manteniment de la grua, inclòs amb paralitzacions d'obra.
- No superar els coeficients de seguretat admissible a cada part de la grua.
- Col·locar terres a tota la part metàl·lica de la grua, amb la resistència adequada a cada tipus de terreny, a fi d'evitar contactes directes i indirectes.
- No anular el paracaigudes en plataformes de muntacàrregues.
- Sempre s'utilitzarà el pestell de seguretat en els ganxos de les grues.
- Col·locar topalls final de carrera en els carrils, així com maniobres incompatibles entre la translació de la grua
- Evitar incompatibilitats d'accions en el moviment de la grua.
- Les maniobres es realitzaran d'acord amb les normes de la bona mecànica i estabilitat.

- Disposar les màquines-eines els elements que fixa el Reglament de Baixa Tensió, per a evitar contactes directes i indirectes.
- Protegir la maquinària mitjançant protectors de manera que puguin atrapar-se parts del cos o vestimenta.
- Protegir a les eines de tall amb protectors..
- Proteccions personals adequades a fi d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament en màquines per a la seva reparació o conservació i s'impedirà la seva posta en marxa mentre existeixi permanència de personal.
- Es zonificarà el radi d'acció d'òrgans mòbils de manera que no existeixin contactes a persones o d'altres màquines.
- Utilització d'aigua en la producció de pols, en màquines compatibles.
- Es protegirà al personal de soroll superior a l'admissible. Quan aquest fos perjudicial al públic, es col·locarà en habitacles aïllats acústicament o amb amortiment sonor.
- Es limitaran les vibracions de manera que no produeixi runa sobre l'entorn.
- En contacte en l'aigua, es protegirà al personal amb proteccions individuals o col·lectives segons es tracti el treball.
- Els productes abrasius o càustics es guardaran en llocs apropiats i el seu maneigament serà per personal especialista, segons normes homologades.
- La utilització de màquines portàtils es realitzarà amb ventilació 50 m3/h, al menys.
- Les repercussions estimades que puguin produir lesions, es prendran mesures a fi de delimitar fins a usos admissibles, bé mitjançant operadors mecànics o maquinària alternativa.
- S'utilitzaran pantalons protectores en soldadura per arc i autògenes.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

- S'empraran mesures col·lectives o individuals a fi d'evitar caigudes de personal.

- Les bastides tindran com a mínim a partir de 2 m. d'alçada, barana d'1 m. sobre la seva plataforma, passamans intermedis i sòcol, de resistència 150 Kg/m, prohibint-se materials no rígids, com cintes de palet.

- Les xarxes es col·locaran degudament ancorades.
- S'assegurarà el balanceig de les bastides.
- No s'emmagatzemarà en les bastides només que els útils i materials d'acord amb la naturalesa de la bastida. No es sobrepassarà la càrrega de seguretat de manera que sempre el coeficient de seguretat sigui 5.
- No es descarregarà sobre les bastides penjades, càrregues, provinents de la grua.
- Els cables estaran en perfecte estat i guardaran els coeficients de seguretat mínims prescrits.
- Es prendran les mesures preventives, segons REBT, per a evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, tant per contacte directe com indirecte.
- La utilització dels medis auxiliars complirà les normes del bon ús i del manteniment adequat. Es retiraran aquelles que no aconsegueixin les condicions d'estabilitat i resistència segons el cas.
- Es prendran les mesures necessàries a fi d'assegurar que no produeixin atrapaments per bolcades, caigudes, etc.
- No es prendran mesures de produccions conduents a produir cremades.

Es col·locaran extintors contra incendis A, B, C, D, E, en funció de matèries o materials que puguin emmagatzemar-se i en proporció 1/500 m2 construïts i com a mínim 5 unitats, de manera que el seu emplaçament permeti una ràpida extinció.

Quan per naturalesa d'arreglegades importants de fusta o per revestiment de fusta, es col·locarà una presa per a mànega d'aigua 45 mm.

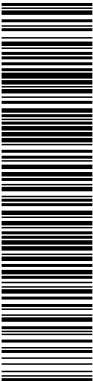
Les vies d'evacuació es mantindran lliures d'obstacles, fundamentalment les escales i accessos.

Prop de les instal·lacions elèctriques es dotarà l'obra de dos extintors portàtils de pols polivalent d'eficàcia 21A, els quals s'instal·laran, un al costat del quadre elèctric general i l'altre al costat de l'oficina d'obra, fàcilment accessibles, sobre suports a 1,70 m. del sol, degudament senyalitzats i protegits de la radiació solar i de les inclemències del temps.

Per a una adequada conservació i control de funcionament, es revisaran i provaran de la forma següent:

Revisions:

- Periòdicament verificar situació, accessibilitat i aparent bon estat, com a mínim cada tres mesos.
- Cada sis mesos, verificació del pes i pressió.
- Cada any, verificació per personal especialitzat.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

- D'estanqueïtat simultània a la revisió anual.
 - De pressió, en fabricar-se l'extintor i cada cinc anys a partir de la primera prova.
- Marcat:
- L'extintor anirà provist d'una placa amb dades de pressió, número i data de les proves.
- Etiquetat:
- Comptarà amb una etiqueta de característiques i ús i quan altra etiqueta de recarrega, amb el seu corresponent certificat si s'ha produït aquesta actuació.
 - La vida útil dels extintors no sobrepassarà els vint anys, comptats a partir de la data de la primera prova.

H.- HIGIENE INDUSTRIAL I MALATIES PROFESSIONALS

En cadascuna de les parts de l'obra s'han avaluat els riscos i mesures preventives: Per a la correcció d'això es preveu:

- Ulleres anti pols
- Màscares de respiració
- Vestits impermeables
- Cascos protectors auditius
- Equip complet de soldador
- Impermeables
- Guants latex
- Botes d'aigua
- Protectors extremitats

I.- HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL

I.1.- Instal·lacions provisionals de l'obra

Donat que el nombre previst d'operaris a intervenir en la realització de l'obra es superior als vint treballadors, s'ha de dotar a l'obra de les instal·lacions provisionals necessàries per acollir als treballadors i demés personal de l'obra. A continuació es descriuen els mínims necessaris que han servit per fer l'avaluació i el seu pressupost.

Vestidors	2 M2/treballador
Taquilla	1 Ut/treballador
Dutxes	1 Ut/12 treballadors
Retrets	1 Ut/25 treballadors
Lavabos	1 Ut/25 treballadors

I.2.- Abastament d'aigües

L'obra comptarà amb abastament d'aigua potable provenint de la xarxa municipal.

I.3.- Neteja

Les cambres vestidors, lavabos, vàters, rentamans i dutxes hauran de netejar-se amb la freqüència necessària per que en tot moment es trobin en adequades condicions d'higiene i asèpsia.

1.4.- Serveis sanitaris. Reconeixements mèdics

Tots els treballadors estaran sotmesos a un reconeixement mèdic en el moment de la seva contractació i periòdicament una vegada l'any. El reconeixement comprendrà un estudi mèdic, incloent investigacions de components anormals i de sediments recompte de hematies i leucòcits, formula leucocitària i velocitat d'eritro-sedimentació, així com un examen psico-tècnic elemental.

Els treballadors que facin esforços físics constants, que estiguin exposats a caigudes des d'alçàries superiors a tres metres o a treballs pulvigenics, seran reconeguts semestralment.

I.5.- Farmaciola

En l'oficina administrativa de l'obra hi haurà una farmaciola fixa, senyalitzada en l'exterior mitjançant cartell d'àmplia visibilitat, el contingut mínim de la qual serà el següent:

Aigua oxigenada

Alcohol de 96 graus

Tintura iode

Mercucocrom

Amoníac

Gassa estèril

Cotó hidròfil

Benes

Esparadrap

Antiespasmòdics

Analgèsic

Tònics cardíacs d'urgència

Torniquet

Bosses d'aigua per aigua o gel

4 guants esterilitzats

Xeringues d'un sol ús

100

Agulles injectables

Termòmetre clínic

Vigilant de seguretat obligatori

Menjador segons la permanència del personal al menjador

Servei mèdic

Es revisarà mensualment i es reposaran immediatament.

J.1.- Pla de seguretat

Així mateix el Pla de Seguretat i Salut no suposarà un minvament en quant als sistemes de protecció adoptats, fins i tot en l'hipotètic cas d'una disminució del pressupost.

En els casos en que el propietari de l'obra la realitzi sense interposició del contractista, o contractés l'execució d'una obra convivint en que, l'executant tant sols realitzi el seu treball (art. 1588 del Codi Civil) li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla, de manera directa o mitjançant tècnic amb titulació de grau superior o mig contractat a tal efecte.

La redacció i aprovació del Pla de Seguretat és condició indispensable per el començament de les obres.

Vigilant de seguretat

Promoure el interès i la cooperació dels treballadors en ordre a la Seguretat del Treball.

Comunicar per conducte jeràrquic, o, si és el cas, directament l'empresari les situacions de perill que puguin produir-se i proposar els mitjans que al seu parer haurien d'adoptar-se.

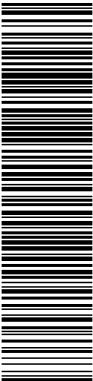
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

La instal·lació elèctrica provisional d'obra s'ha dissenyat dividida en tres circuits: força per a màquines fixes, força per a màquines portàtils i enllumenat. En el començament de tots s'hi instal·laran interruptors magnetotèrmics de tipus D, en el primer i de tipus U en els altres dos, amb un poder de tall nominal de 10 KA.



J.5.- Accès

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 224 de 233	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

Tot lloc de treball i trànsit ha de disposar d'accessos fàcils, lliures d'obstacles i si es el cas protegits contra la caiguda o projecció violenta de materials, eines i altres elements de treball. La inexistència d'aquestes condicions han de suposar l'adopció de mesures per a clausurar la zona.

J.6.- Senyalització

Una de les actuacions preventives a desenvolupar en obra és senyalitzar els riscos que han quedat descrits en capítols precedents, entenent que això no els elimina i no dispensa en cap cas de l'obligació d'adoptar les mesures preventives i de protecció mencionades.

Els senyals de seguretat estan classificats i definits per el R.D. 1403/86 i es reproduïxen a continuació com a compendi de les utilitzades en l'obra.

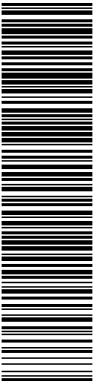
A més dels senyals, poden utilitzar-se altres instruments per a informar els treballadors del riscos presents, proteccions necessàries, etc., encara que no estiguin regulades per l'Administració, han d'utilitzar-se en obra i entre elles cal destacar les següents:

- Cartells d'avís (de perill, de precaució, d'instruccions de seguretat o informatius)
- Balisament mitjançant banderoles, cintes i barreres mòbils.
- Timbre, sirena, botzina etc.
- Pintura de risc permanent (cantonades, pilars, forats en pisos, parts sortints d'equips mòbils, etc.) consistent en bandes alternes obliqües grogues sobre fons negre, de la mateixa amplada i inclinades un 60Q en relació a l'horitzontal.

J.7.- Roba de treball

L'empresa facilitarà gratuïtament als treballadors roba de treball que pugui permetre una fàcil neteja i sigui adequada per a fer front els riscos climàtics. La seva utilització serà obligatòria. En els treballs especials, per exemple, els de carreteres, mecànics, etc., que per la seva brutícia, siguin causa que la roba de treball es faci malbé mes ràpid, es reposarà aquesta amb independència de la data i de la duració previstes. Quan el treball es realitzi en medis humits, els treballadors disposaran de calçat i roba impermeables

La permanència en els recintes de treball del personal tècnic o directiu o de simples visitants, no els eximeix de l'obligatorietat de l'ús del casc protector o de calçat si fos necessari.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

4.- PRIMERS AUXILIS

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

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, bombers, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

A l'oficina d'obra es col·locarà un cartell amb les dades d'aquest apartats.

TELF. URGÈNCIES 112

SERVEIS D'URGÈNCIA UTILITZABLES

Urgències SEM	061
Bombers	112
Mossos d'esquadra	112

CENTRE ASSISTÈNCIA MES PRÒXIM

Entitat CAP SEVA	93 884 01 11
Entitat. CAP DE TONA	93 887 11 62

URGÈNCIES. SERVEIS QUIRÚRGICS. TRAUMATOLOGIA

Entitat HOSPITAL DE VIC	93 889 11 11
-------------------------	--------------

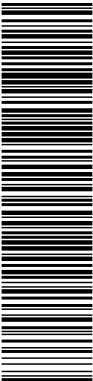
ALTRES TELÈFONS D'INTERÈS

Ajuntament	93 884 01 11
Companyia d'Aigües	93 884 01 11
Companyia Elèctrica	900 154 444
Companyia de Gas	900 750 750
Polícia Local	93 884 01 11

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E43DE74EB6F7D817B9FAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

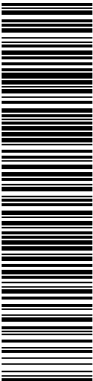
5.- NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97)Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 759BED6E-83DE74EB6E7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la “ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

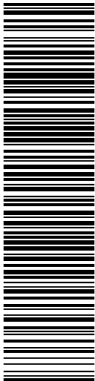


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalenyà

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998	(DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974	(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Sant Miquel de Balenyà a agost de 2022

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 229 de 233		NO REQUEREIX SIGNATURES

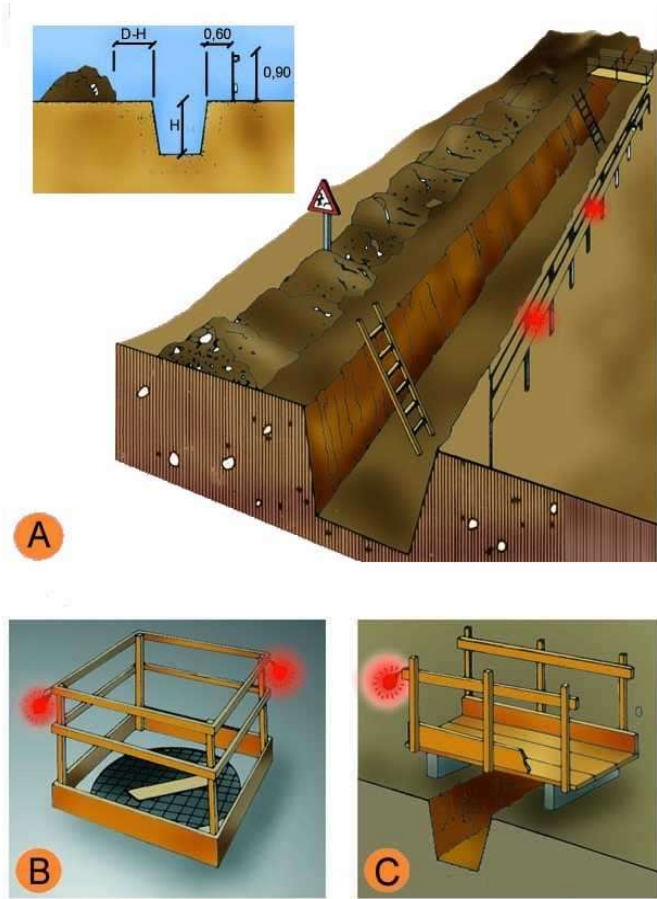


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040_CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsantmiquelbalanya

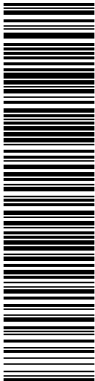
Gerard Rodriguez Aneiros, arquitecte

6.- GRÀFICS EN L'ÀMBIT DE SEGURETAT I SALUT EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

ESQUEMA REALITZACIÓ DE RASES



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 230 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

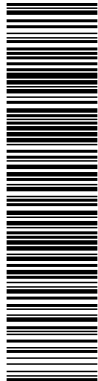


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06F-43DE74EB6F7D817EBFFAF3B39A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_documento=EMDsanmiquelbalanya

SENYALS INFORMATIVES DE PERILL



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 231 de 233	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_759ED06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B59A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya

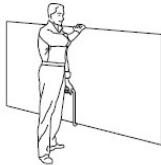
MANERA DE CÀRREGA MANUAL



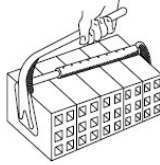
INCORRECTE



CORRECTE



TRANSPORT DE PLACUES



PICA PER A TOTXANES



INCORRECTE



CORRECTE

MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



INCORRECTE



CORRECTE



INCORRECTE



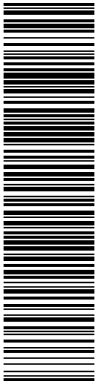
CORRECTE



AIXECAMENT CORRECTE DE SACS

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_REFORMAT PLATAFORMA UNICA_17052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: CFKB6-6P3NQ-9RPJ4 Data d'emissió: 19 de Maig de 2023 a les 13:22:58 Pàgina 233 de 233	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22426040 CFKB6-6P3NQ-9RPJ4_75BE06E-63DE74EB6F7D817EBFFAF3B9A34BED50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=EMDsanmiquelbalanya



SENYALITZACIÓ



TANCA DE DESVIAMENT DE TRANSIT



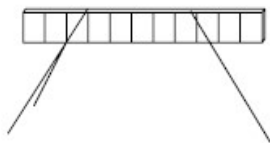
CON DE BALISAMENT



TANCA DE CONTENCIÓ DE PERSONES



CINTA DE BALISAMENT



TANCA D'OBRES



BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS