

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 1 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



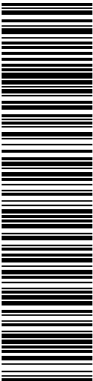
TDA
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

ARQUITECTA
ELENA NEDELICU
TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO

OCTUBRE 2024



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 3 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

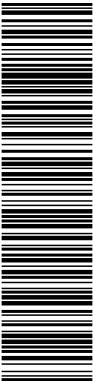
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX

I. ARQUITECTURA

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

ARQUITECTA
ELENA NEDELICU
TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO

OCTUBRE 2024



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7A834C50) 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=torrellesdebox

Aqu
ver

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 5 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX

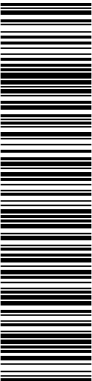
I. ARQUITECTURA

1. MEMÒRIA

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

ARQUITECTA
ELENA NEDELICU
TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO

OCTUBRE 2024

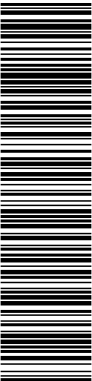


1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-QQ05E-MIXKR 60CJ46307B50B7C8D1DE56DCB3258905A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjanant 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=torrellesdeix

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 7 de 261



document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació, podrà validar la veracitat del document. Els codis de verificació són generats automàticament pel sistema de gestió documental i no són necessaris per a la validació del document. Els codis de verificació són generats automàticament pel sistema de gestió documental i no són necessaris per a la validació del document. Els codis de verificació són generats automàticament pel sistema de gestió documental i no són necessaris per a la validació del document.

2341-PE-TFO-A1-Memoria.docx

La implantació del CAP ve determinada per l'estructura de l'edificació existent, la qual s'aprofita per reduir costos d'execució. L'altura màxima proposada és inferior a la permesa a les parcel·les veïnes, integrant-se en volumetria a l'entorn més proper.

DADES DE L'EDIFICI

El solar està situat en el Sector Pla del Setze, urbanitzat fa uns anys i que es compon a la gran majoria per parcel·les qualificades urbanísticament com a Zona d'edificació unifamiliar aïllada, amb dos espais per equipaments públics, un on actualment hi ha l'Ajuntament del Municipi, i l'altre el futur CAP objecte d'aquest projecte.

DADES DE LA PARCEL·LA

L'emplaçament de la proposta es localitza en dues parcel·les amb una superfície total de 1.160,00m² i una topografia lleugerament inclinada. Estan orientades a 45º Nord-Sud i es localitzen al sector Pla del Setze, on l'india a Nord-Est amb carrer Antoni Gaudí, a Sud-Est amb carrer Mossèn Pou, a Sud-Oest amb parcel·la de l'Ajuntament qualificada de Zona Verda, i a Nord-Oest amb parcel·les edificables d'altres propietats privades.

Els condicionants de partida són la possibilitat d'aprofitar l'estructura existent i adaptar el programa funcional de la proposta del futur CAP a una construcció ja iniciada.

Es tracta d'una edificació de planta soterrani, planta baixa i planta altell, que va quedar a la fase de fonaments, i estructura executada.

El projecte es basa en la construcció del futur Centre d'Atenció Primària de Torrelles de Foix, amb la premissa d'aprofitar la construcció existent formada per fonaments i estructura metàl·lica.

El projecte s'ha desenvolupat en funció d'un condicionament de partida important, l'existència al solar d'una estructura executada d'un anterior projecte de construcció d'una sala polivalent, aprovat per aquest Ajuntament anys enrere i que per motius de falta de recursos econòmics, va quedar aturat.

Montsarra les segueixen en volum de població.

La superfície total del municipi és de 37km², aproximadament, i la seva població actual és de 2.403 habitants. Els nuclis de població que hi trobem són diversos, el més gran el casc urbà del poble de Torrelles. Per altra banda, Can Coral i Pla de les Torres són les urbanitzacions més grans, i les Espolles i La Montsarra les segueixen en volum de població.

1.2. INFORMACIÓ PRÈVIA.
ANTECEDENTS



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

2341-PE-TFO-A1-Memoria.docx

S'aprofita a aquesta secció per situar els usos que requereixen accés directe des de el carrer, amb un accés per a la part d'edifici destinat a equipament de l'ajuntament amb usos encara sense definir, i l'altre per a l'accés al CAP.

El carrer d'Antoni Gaudí té una lleugera pendent baixant cap al carrer Mossèn Pou, per on s'accedirà al CAP, això ens permetrà desenvolupar la planta baixa a la cota més alta de la parcel·la, d'aquesta manera es planteja una rampa exterior per accedir directament des del carrer Mossèn Pou.

La planta baixa s'il·luminarà i ventilarà amb un ritme de país que permet dividir i distribuir el programa funcional de les diferents àrees.

La coberta de planta baixa serà transitable únicament per manteniment i se ubicaran les instal·lacions necessàries pel funcionament de l'edifici. L'acabat serà de grava.

Les dos parcel·les que componen el solar a on s'ubicarà el CAP formen una única unitat, agrupant tota la màxima edificabilitat en la planta baixa, lliurant la part de la zona de planta primera de l'edifici preexistent.

La proposta d'intervenció definirà una planta baixa i soterrani amb alineació de via donant façana al carrer amb una coberta a dos volums per intentar aprofitar les plaques alveolars i que aquestes no es solapin entre si. Amb aquesta solució aconseguim fer desaparèixer visualment des de l'entorn més proper, tota la planta altell i coberta, reduint l'impacte volumètric en el paisatge i aconseguim desenvolupar tot el programa específic del CAP a planta baixa amb un accés a peu pla des del carrer, tal com es va determinar en el projecte bàsic.

La tipologia de la parcel·la té una forta pendent de Nord a Sud, cap al carrer Mossèn Pou. La cota d'accés a l'edifici proposada en el projecte genera un desnivell de 1,35m d'alçada respecte a la cota natural del terreny, des del carrer Mossèn Pou. L'accés al CAP es realitzarà des del carrer Mossèn Pou

El disseny del programa funcional s'ha realitzat seguint el "Plec de Directrius per al disseny de Centres d'atenció primària de la Generalitat de Catalunya. Departament de Salut, i el Servei Català de la Salut "CaSaSalut". Així com el plec de Directrius per al disseny de Centres d'Atenció Primària ANNEX de (Desembre de 2015).

Per accedir al CAP es proposa una rampa exterior, amb pendent segons normativa vigent, paral·lela a l'edifici per anar a buscar la cota de planta baixa que es troba en una cota superior a la del carrer Mossèn Pou. Aquesta rampa separa dos parcel·les de l'Ajuntament, la pròpia destinada a l'edificació del present projecte, i una qualificada de sistema de zona verda

1.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
1.3.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

La superfície total de l'edificació existent en planta baixa és de 650,00m², superior a les necessitats exigides per CaSaSalut, els quals demanen per al CAP una superfície mínima construïda de 420m².

La futura edificació constarà de planta baixa i planta soterrani, d'aquesta manera s'anula la planta altell, i es rebaixa l'altura total de la coberta de la construcció existent.

La resta de superfície es destinarà a un volum annex al CAP, de propietat de l'Ajuntament de Torrelles de Foix per a destinar-ho a equipament municipal, encara sense ús definit.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria



1.3.2. JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA

El projecte segueix la normativa urbanística del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Torrelles de Foix aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona en data 31 de maig de 2007 i publicat en data 28 de gener de 2010.

El projecte es realitza en un solar que està classificat com a sòl urbà consolidat i el qual té la qualificació de Sistema d'equipaments (clau E4).

El projecte no modifica els paràmetres urbanístics del pla d'ordenació urbanística municipal i no conté determinacions sobre ordenació, règim del sòl i edificació, ja que es manté l'actuació en la construcció ja existent.

Pla de qualificació

Pla de qualificació	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM)	
Classificació del sòl:	Sòl Urbà consolidat	
Qualificació del sòl	Sistema d'equipaments comunitaris: socio cultural	
	Clau E4	

Pla de qualificació del sòl



2341-PE-TFO-01 Memòria.docx



1.3.3. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI, PROGRAMA FUNCIONAL, DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SISTEMES

CRITERIS D'INTERVENCIÓ

L'edifici es configura amb un accés principal format per un espai d'arribada amb un gran finestral, la zona de vestíbul i recepció, i un pati de llums ofert visualment creuades cap a l'exterior de l'edifici, i el qual divideix les diferents àrees funcionals del programa.

L'estructura existent, es de pilars metàl·lics amb perfil tipus HEB, i bigues metàl·liques amb perfils tipus IPE amb llums de fins a 12,00m amb un forjat de plaques alveolars prefabricades de formigó de diferents gruixos en funció de la llum suportada. Això determina que l'edifici disposi d'espais llurs de pilars ofertint una disposició amb certa flexibilitat per assolir els espais del programa funcional.

La façana es proposa amb maó ceràmic castellà color clar i lames d'elements de compost amb estructura metàl·lica que permet resoldre la façana amb un sistema econòmic tan les parts massisses com la gelosia o protecció solar de les parts vidriades.

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional s'adaptarà a les previsions descrites en les "Directrius per al disseny de centres d'atenció primària" de data desembre de 2015 del departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

L'edifici disposarà de:

- Àrea d'entrada
- Àrea administrativa
- Àrea assistencial
- Àrea d'atenció no programada
- Àrea d'activitats comunitàries
- Àrea de personal sanitari
- Àrea d'emmagatzematge
- Àrea d'instal·lacions

Planta Baixa CAP

Accessos, distribuïdors i serveis

- Accés
- Vestíbul i Recepció
- Distribuïdor pacients
- Lavabo adaptat homes
- Lavabo adaptat dones
- Distribuïdor personal
- Residus
- Magatzem
- Instal·lacions

Zones de pacients

- Zones d'espera
- Sala de tractaments

2341-PE-TFO-01 Memòria.docx



- Consulta 1 Infermeria
- Consulta 2 Infermeria
- Consulta 3 Medica
- Consulta 4 Medica

Zones de personal

- Sala de treball
- Despatx
- Sala personal
- Vestidor homes
- Vestidor dones
- Consulta 4 Medica

Planta Baixa Espai sense ús definit

- Espai sense ús definit
- Previsió ascensor
- Escala

Planta soterrani

- Aparcament i accessos
- Previsió ascensor
- Escala
- Espai per a dependències municipals

1.3.4. RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ		
PLANTA SOTERRANI		
SOTERRANI	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Rampa	19,55 m²	
Circulació i passos	369,00 m²	
Places aparcament	284,18 m²	
Previsió ascensor	3,07 m²	
Vestíbul previ	11,07 m²	
Dependències municipals	39,97 m²	
Escala	8,03 m²	
Instal·lacions	5,84 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA SOTERRANI	740,71 m²	
SUP. CONSTRUÏDA PLANTA SOTERRANI		852,37 m²

Z341-PE-TFO-A1 Memòria.docx

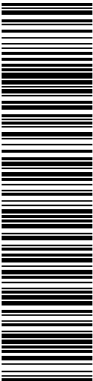
QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

PLANTA BAIXA CAP

BAIXA	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Accés interior	6,40 m²	
Vestíbul	33,07 m²	
Recepció	11,60 m²	
Distribuidor pacients	52,47 m²	
Sala Tractaments	19,98 m²	
Zona d'espera tractaments	6,57 m²	
Consulta 1 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 1	6,94 m²	
Consulta 2 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 2	6,59 m²	
Consulta 3 Medica	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 3	6,59 m²	
Consulta 4 Medica	18,29 m²	
Zona d'espera consulta 4	6,20 m²	
Lavabo adaptat dones	5,93 m²	
Lavabo adaptat homes	6,10 m²	
Distribuidor personal	14,42 m²	
Sala treball	12,63 m²	
Despatx	18,90 m²	
Sala personal	17,28 m²	
Residus	4,94 m²	
Vestidor dones	9,95 m²	
Vestidor homes	9,95 m²	
Magatzem	6,09 m²	
Instal·lacions	14,37 m²	

TOTAL SUP. ÚTIL P. BAIXA CAP	348,06 m²	400,93 m²
SUP. CONSTRUÏDA P. BAIXA CAP		
SUPERFÍCIES EXTERIORS CAP		
Rampa d'accés		35,87 m²
Accés exterior		40,59 m²
Pais exterior		25,70 m²
Pati obert		22,74 m²
Pati 1		47,21 m²
Rampa exterior aparcament		37,41 m²
Zona enjardinada		114,80 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP		324,32 m²

Z341-PE-TFO-A1 Memòria.docx





Escalera exterior	15,48 m²
Accés exterior	17,42 m²
Patí 2	52,49 m²
Patí 3	19,85 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP	105,24 m²

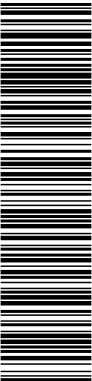
Seguint el mateix criteri, els edificis dels quals s'ha produït algun dels esmentats, es permet l'actuació dels equips d'extinció i rescat, i dels confrontants, es permet l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQO5E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació de signatura electrònica de l'Administració de l'Estat. La validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeix pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QJ05E-MI/KXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C5U) 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.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

2341-PE-TFO-A1 Memoria.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 12 de 261		



Verificació de la integritat del document: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N · TORRELLES DE FOIX · BARCELONA

1. Memòria

10. Conjunt de parament fix per forat de 290x270 cm amb fusteria d'alumini Cortizo o similar, amb trencament de pont tèrmic, model Millenium Plus 708PT. Doble envitrament i càmera d'aire de 3+3mm amb butiral transparent/16mm/4+4 mm amb butiral transparent. Coeficient de transmissió tèrmica 1,44 m2K. Acabat lacat, color segons mostra.

Fixa fusteria d'alumini nº 10, 1 Ut.

PINTURES EXTERIORS

1. Pintura amb una capa d'imprimació antioxident i dues d'acabat tipus Epoxi en elements metàl·liques exteriors, color fosc mate a definir segons mostra.

2.3. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

DIVISIÓ D'INTERIORS I TRASDOSSATS

1. Envà de guix laminat (30+70+30 mm) format per estructura senzilla reforçada en H amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, tipus estàndard (A) (15+15 mm) a cada cara de 30 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm de gruix.

2. Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 120mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, dos plaques tipus estàndard (A) (15+15 mm) a una cara de 30 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 80mm de gruix.

3. Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 78mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, dos plaques tipus estàndard (A) (15+15 mm) a una cara de 30 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 40mm de gruix.

FUSTERIA INTERIOR

1. Porta de fusta practicable d'una fulla de 90 cm, amb premarc de fusta de pi i marc batent de dm hidròlóg adaptat al gruix de la paret, tapetes i accessoris. Acabat amb DM lacat.

Fixa de fusteria de fusta nº 1, 6 Ut

2. Porta de fusta practicable d'una fulla de 80 cm, amb premarc de fusta de pi i marc batent de dm hidròlóg adaptat al gruix de la paret, tapetes i accessoris. Acabat amb DM lacat.

Fixa de fusteria de fusta nº 2, 8 Ut

3. Porta de fusta practicable d'una fulla de 120 cm, amb premarc de fusta de pi i marc batent de dm hidròlóg adaptat al gruix de la paret, tapetes i accessoris. Acabat amb DM lacat.

Fixa de fusteria de fusta nº 3, 1 Ut

2341-PE-IT0-A1 Memòria.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N · TORRELLES DE FOIX · BARCELONA

1. Memòria

4. Porta de fusta practicable d'una fulla de 80 cm EI2-60-C5, amb premarc de fusta de pi i marc batent de dm hidròlóg adaptat al gruix de la paret, tapetes i accessoris. Acabat amb DM lacat.

Fixa de fusteria de fusta nº 4, 1 Ut

5. Conjunt de mamparres, portes i cabines en tauler de fibres de cel·lulosa i resines termoenduribles premades amb panell de 13 mm fixat a parets, terra i sostre amb perfil d'mox. Acabat a dos cares, color Ral 3003.

Fixa de fusteria de fusta nº 5, 2 Ut.

6. Porta practicable de tanca de llistons composite de 99 cm

Fixa de fusteria de fusta nº 6, 2 Ut.

FALSOS SOSTRES

1. Col·locació de fals sostre registrable en plaques de guix laminat acústic de 15 mm de gruix recolzat amb entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat

2. Col·locació de fals sostre registrable en plaques de guix laminat hidròfug i acústic de 15 mm de gruix recolzat amb entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat

SERRALLERIA INTERIOR

1. Porta practicable d'una fulla de 80 cm de llum de pas EI2-60-C5, amb marc en xapa d'acer galvanitzat, amb fulla de dos planxes d'acer galvanitzat, acabat amb pintura de color segons mostra sobre imprimació sobre el galvanitzat.

Fixa de fusteria metàl·lica nº 1, 4 Ut

2. Registre practicable d'una fulla de 80 cm de llum de pas EI2-60-C5, amb marc en xapa d'acer galvanitzat, amb fulla de dos planxes d'acer galvanitzat, acabat amb pintura de color segons mostra sobre imprimació sobre el galvanitzat.

Fixa de fusteria metàl·lica nº 2, 2 Ut

3. Porta corredissa de xapa foradada d'una fulla de x255cm de 80 cm de llum de pas EI2-60-C5, amb marc en xapa d'acer galvanitzat, amb fulla de dos planxes d'acer galvanitzat, acabat amb pintura de color segons mostra sobre imprimació sobre el galvanitzat.

Fixa de fusteria metàl·lica nº 1, 4 Ut

4. Porta practicable d'una fulla de 80 cm de llum de pas, amb marc en xapa d'acer galvanitzat, amb fulla de dos planxes d'acer galvanitzat, acabat amb pintura de color segons mostra sobre imprimació sobre el galvanitzat.

Fixa de fusteria metàl·lica nº 4, 3 Ut

5. Registre metàl·lic amb portes practicables de quatre fulles de varies mides per forat de 393x182 cm, amb marc en xapa d'acer galvanitzat, amb fulles de dos planxes d'acer galvanitzat, acabat amb pintura de color segons mostra sobre imprimació sobre el galvanitzat.

Fixa de fusteria metàl·lica nº 5, 1 Ut

2341-PE-IT0-A1 Memòria.docx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-QQ05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

3. COMPLIMENT DEL CTE

3.1. SEURETAT ESTRUCTURAL DB-SE

Veure Document II Estructura

3.2. SEURETAT EN CAS D'INCENDI DB-SI

Veure Document III instal·lacions

3.3. SEGURIDAD D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT DB-SUA I DECRET 209/2023

CTE SUA 1

SUA 1.1. Reil·liscostat dels sols

Classe exigible als sols en funció de la seva localització

CTE-Classe		Projecte
Zones interiors seques amb pendent < 6%	1	1
Zones interiors seques amb pendent ≥ 6% i escal·les	2	-
Zones interiors humides (entrada a l'edifici) amb pendent <6%	2	2
Zones interiors humides (entrada a l'edifici) amb pendent ≥6% i escal·les	3	-
Zones exteriors, garatges i piscines	3	3

Els paviments interiors i exteriors compliran el que disposa la taula 1.2. Classe exigible als sols en funció de la seva localització de l'apartat 1. Reil·liscostat dels sols del SUA 1.

1. Zones interiors seques amb pendent inferior al 6%. Classe de sol 1.
2. Zones interiors humides amb pendent inferior al 6%. Classe de sol 2.
3. Zones exteriors Classe de sol 3

SUA 1.3. Desnivells

Característiques de les barres de protecció

CTE		Projecte
Altura:		
diferències de cota ≤ 6 m.	≥ 900 mm	900mm
resta de casos	≥ 1.100 mm	-
forats d'escal·les d'amplada menor de 400 mm	≥ 900 mm	-
Resistència: (Veure taules 3.1 i 3.2 del Document Basic SE-AE Accions en l'edificació)		
Característiques constructives:	No se'an escal·lables	
No existiran punts de suport a l'al·tura accessible (Ha).	200xHa≥700 mm	Complex
Limitació de les obertures al pas d'una estera	Ø ≤ 100 mm	Complex
Limit entre part inferior de la barana i línia d'inclinació	≤ 50 mm	Complex

Z341-PE-TFO-A1 Memòria.docx

SUA 1.4. Escal·les i rampes. Decret 209/2023

Escala d'ús públic

tram recte d'escala	CTE	Decret 209/2023	Projecte
Pel·lada			300 mm 320 mm
	≥ 280 mm	≥ 300 mm	
Contrape·lla		130 ≥ H ≤ 185 mm	160 mm
es garrantís 540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm		es complirà a lo llarg d'una mateixa escala	<160 mm
(H = pel·lada, C = contrape·lla)		es complirà a lo llarg d'una mateixa escala	Complex

Passamans

Passamans continu	CTE	Projecte
a un costat de l'escala	h ≥ 550 mm	900 mm
a tots dos costats de l'escala	a ≥ 1.200 mm.	-
Passamans entremitjos	CTE	Projecte
Se disposaran per ampleada del tram	≥2.400 mm	complex-
Separació de passamans entremitjos	≤ 2.400 mm	
Altura dels passamans	900 mm ≤ H ≤ 1.100 mm	900 mm
Configuració dels passamans:	CTE	Projecte
serà ferm i fàcil d'agafar		
separació del parament vertical		
el sistema de subjectió no interferirà el pas continu de la mà	≥ 40 mm	40 mm

Les escal·les exteriors compleixen el que determina el Decret 209/2023.
L'escal·les d'accés al CAP i a l'edifici sense ús disposen de 9 graons de 32x15 cm

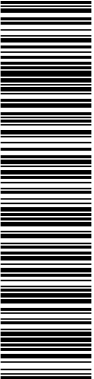
Rampa de nova executió

	CTE	Projecte
Pendent:		
Maxima	12%	8% complex
longitud menor de 3 m	10%	
longitud de 3 m a 6 m	8%	8% complex
longitud superior a 6 m	6%	-

Passamans

Necessitat de passamans	CTE	Projecte
Segon diferència d'altura	d ≥ 1,55 m.	No procedeix
Pendent	≥ 6%	8%
Passamans continus	CTE	Projecte
a banda i banda del l'escala	Dos costats	Complex
Altura dels passamans	0,90 m ≤ H ≤ 1,10m	Complex
Segon passamans en trams superiors 3 m	0,65 m ≤ H ≤ 0,75	Complex

Z341-PE-TFO-A1 Memòria.docx





PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Memòria

En itineraris accessibles es complirà el que determina l' apartat 4.3.1. Pendent de les rampes del SUA 1. La rampa d' accés al CAP te una diferència d'alçada de 135 cm i disposa de amb tres trams d'una longitud cadascuna de 5,60 m i una pendent del 8%, per tant es tracta d'un itinerari accessible.

Amb una amplada de la rampa superior a 1,20 m, cal la dispositió de passamans a tots dos costats i de doble passamans

CTE SUA 2

SUA 2. 1 Impacte

	CTE	Projecte
Altura lliure de pas en zones de circulació		
Us restringit	≥ 2,10 m	complex
resta de zones	≥ 2,20 m	≥ 2,50 m
Altura lliure en llindars de portes	≥ 2,00 m	2,10 m
Altura dels elements fixos que sobresurten de las façanes i que estan situats sobre las zones de circulació.	2,20 m	-
Vol dels elements en las zones de circulació amb respecte a las parets en la zona compres entre 0,15 m y 2,20 m mesurats a partir del sol	≤ 150 mm	-
Restricció de impacte d'elements volats amb altura menor de 2.000 mm	-	-

La proposta d'intervenció als passadissos i vestíbuls previstos tindran una alçada de superior a 2,50 m, per tant es superior a la mínima que determina la normativa.

CTE SUA 3

SUA 3. 1 Empresonament

En lavabos adaptats es despondrà d'un dispositiu fàcilment accessible mitjançant el qual es transmet una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva trucada ha sigut rebuda.

Aquesta trucada serà perceptible de forma visual i acústica.

CTE SUA 9. ACCESSIBILITAT. DECRET 209/2023

L'accés a l'edifici del CAP des del carrer Mossèn Pou tindrà un itinerari accessible i complex el que determina l' apartat 1.1. Condicions d'accessibilitat de la secció SUA 9 Accessibilitat i el Decret 209/2023.

La diferencia de cota entre l' interior de l' edifici en el vestíbul principal i la cota exterior es de 2 cm.

CTE SUA. ANNEX A. DECRET 209/2023

ITINERARI ACCESSIBLE

L'itinerari accessible compleix amb les condicions següents:

Desnivells:
2341-PE-TFO-A1 Memoria.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Memòria

- Es resol mitjançant rampes accessible del 8% des del carrer Mossèn Pou fins a l' accés al CAP.
- Hi ha previstió d'ascensor que connecta les plantes soterrani i baixa. Aquest serà accessible quan s'executi la seva instal·lació

Espai de gir:

- Diàmetre de 1,50 m lliure d'obstacles als dos costats de les portes del recorregut accessible.

Passadissos:

- L'amplada de les zones de pas de pacients i de personal es superior a 1,50 m

Portes:

- L'amplada lliure de pas de les portes d' accés a l' edifici i a la sala de tractaments es de 120cm
- L'amplada de les portes d' accés a les consultes es de 90 cm.
- L'amplada de la resta de portes es de 80 cm
- Els mecanismes d' obertura es troben a una alçada entre 80 i 120 cm.

LAVABO ADAPTAT

Els lavabos adaptats compliran el que determina l'Annex A Terminologia del SUA i el Decret 209/2023

Espai de gir:

- Diàmetre d' 1,50 m lliure d'obstacles als dos costats de la porta d' accés.

Aparèlls sanitaris accessibles:

- Lavabo: Espai inferior mínim 70 cm d'alçada i 50 cm de profunditat. Sense pedestal.
- Alçada de la cara superior ≤ 85 cm
- inodor: Alçada de la cara superior entre 45-50 cm. Amb alarma de caiguda
- Barres de suport:
- Fàcil d'agafar, secció circular de diàmetre 30-40 mm.
- Fixació i suport, suportaran una força de 1 KN.
- Barres horitzontals.

Es situaran a una alçada entre 70-75 cm.

Longitud ≤ 70 cm

Abatibles al costat de transferència

En inodor: Una barra horitzontal a cada costat, separades entre si 65-70 cm

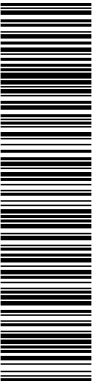
Mecanismes i accessoris:

- Mecanismes de descàrrega a pressió o balança amb polsadors de gran superfície.
- Aixela automàtica dotada d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monocontrolament amb palanca de tipus gerontològic. Abast horitzontal de del seient < 60 cm
- Mirall: alçada inferior del mirall < 0,90 m, o es orientables fins al menys 10º sobre la vertical.
- Alçada d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70-1,20 m

Espai de transferència lateral en inodor

- L'espai de transferència lateral tindrà una amplada de ≥ 80 cm fins a la paret o qualsevol element que obstaculitzi la transferència.
- El fons fins a la vorra frontal serà ≥ 75 cm
- S'admet que el fons de l'inodor es redueixi a 65 cm

2341-PE-TFO-A1 Memoria.docx





Ref. del projecte: **2024-36_CAP TORRELLES**

HS 1 PROTECCIO ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat (art.13.1 Part I CTE)

La lluvia proviene de precipitaciones atmosféricas, «descendimientos» del terreno o de condensaciones, disponen de milijans que impiden la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys».

Coeficient de permeabilitat del terreny ⁽¹⁾ K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$	$10^{-3} < K_s < 10^{-2}$	$\leq 10^{-6}$	Grau d'impermeabilitat ⁽³⁾
Presència d'aigua ⁽²⁾	Alta	Mitja	Baixa	1

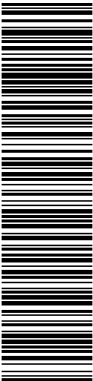
Coeficient de permeabilitat del terreny ⁽¹⁾ K_s (cm/s)			Grau d'impermeabilitat
	$> 10^{-5}$	$\leq 10^{-5}$	
Alta			4)
Mitja			
Baixa		✓	

Classe d'entorn ⁽⁶⁾	Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)		
	≤ 15	16-40	41-100
E0	✓		
E1		✓	

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoltiran d'acord a les condicions dels apartats 2.1, 3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 17 de 261		



Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE	Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salutbrtat		HS
Ref. del projecte: 2024-36_CAP TORRELLÉS			
HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2 <i>Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus (art.3.2 Part I CTE)</i> <i>Es dotarà dels dispositius d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generals en els d'ocorri així el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels diferents residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."</i>			
Edificis d'habitatges	Espais comuns de l'edifici En funció del sistema de recollida municipal → Porta a porta Contenidors de la broxa al carrer	Previsió de magatzem o espai de reserva L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors L'edifici té un espai de reserva	Interior de l'habitatge Espai d'emmagatzematge immediat Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cist. fraccions dels residus ordinaris.
Edificis d'altres usos	S'aplica estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2		✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.

© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CTE

Paràmetres de DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salut i benestar

HS

F.BASIC

Ref. del projecte: 2024_36 CAP TORRELLES

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Evidència Bàsica HS 3: Qualitat de l'aire interior (art.13 par.1 CTE)

S'especifica dissenyar els seus espais i se'n planifica, mitjançant adequadament eliminant els contaminants que es produeixen de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'asporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'aeració i l'exposició de l'aire al buit pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis, de l'entorn exterior de façanes, patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produïda, amb caràcter general, per la coberta de tefolici, amb independència dels tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES

(locals habitables)^(*)

Ventilació general⁽²⁾: sistema: híbrid, o bé mecànic
Ambit: Conjunt de habitatge (locals habitables)

- S'oposarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de diòxid de carboni no superi els límits establerts pel REA, i en cap cas no sigui superior a 500 ppm ni, en altres casos, amb les condicions de disseny de l'habitatge C de la DB HS3.
- El cabal d'aire exterior asportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana; aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.

Les dades condicions atmosfèriques es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 i cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (D) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3: cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables

Cabals mínims ^(*)		Habitatge amb:			
Admissió d'aire des de l'espai exterior ⁽³⁾		0 - 1 D	2 D	≥ 3 D	
Elaboració	Dormitoris	8 l/s	8 l/s	8 l/s	
	- altres dormitoris:	-	8 l/s	4 l/s	
	Salles d'estar i menjadors:	6 l/s	8 l/s	10 l/s	
Extracció		Locals humits	6 l/s	7 l/s	8 l/s
d'aire viciat ⁽⁴⁾		Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'apèndix C de la DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la taula.)

Ventilació addicional

- Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixin durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.

Cabal mínim de 50 l/s: Extracció mecànica de bufs i contaminants de la cocció⁽⁶⁾⁽⁷⁾

Ventilació complementària

Ambit: Sala d'estar, menjador, dormitoris
Element: Frases i portes exteriors practicables⁽⁸⁾
Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'habitatge.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trameses
- Aquecedors

Taula 2.2 DB HS 3: cabals de ventilació mínims en locals no habitables			
Cabal mínim:	☒ MACAZEM DE RESIDUS En edificis d'habitatge ⁽⁹⁾	☐ TRAMESES En edificis d'habitatge	☒ AQUECEDORS
10 l/s m²	10 l/s m²	0,7 l/s m²	120 l/s plaça

L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparaments, movidut de carboni i òxids de nitrogen). El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenoys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable⁽⁸⁾⁽⁹⁾.

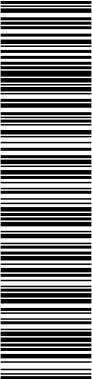
Locals d'altres usos

- Cal observar les condicions establertes pel RITE.

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMQUES, EXIGÈNCIES:

Se'n produirà amb caràcter general per la coberta de tefolici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.⁽¹⁰⁾

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0Q05E-MIXXR 60C146307B507C8D1D6DEC82589805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant 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=torrellesdeibx



Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE

Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salubritat

HS

Ref. del projecte: 2024-36_CAP TORRELLES

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES			
Exigències bàsiques HS 5 Execució d'aigües (art.13.5 Part I CTE) Els edificis disposaran de miljans adequats per a extreure les aigües residuals generades en els de forma independent o conjunta amb les precipitacions sinistralques i amb els escombratges .			
PROPIETAT DE LA INSTAL·LACIÓ	Objecte	La instal·lació garantirà l'evacuació de les aigües residuals i dels aigua pluvials de manera que no s'interferisca amb les funcions dels espais i dels edificis.	☒
	Verificació	Es disposarà de sistemes de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos tòxics i garantirà el correcte funcionament dels elements hidràulics.	☒
	Tipat	El tipat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendent que facilitin l'evacuació dels residus i sense autonevoles. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	☒
	Dimensionat	El diàmetre de les canonades serà el més adequat per a transportar els cabals preveïbles en condicions seques.	☒
	Manteniment	Les canonades de canonades es dissenyaràn de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o al descobert en forats o "patines" registrables, o bé disposaran arquêtes o registres.	☒

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Protecció contra l'exposició al radó

HS 6 Projecte bàsic

Referència de projecte: 2024_36_CAP TORRELLES

DADES

Municipi⁽¹⁾:

Selecció un municipi

Zona:

⁽¹⁾Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS-6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.

Tipus d'intervenció⁽¹⁾:

☒ Obra nova

☐ Edifici existent

☐ Ampliament

☐ Reforma

☐ Canvi d'ús

☐ Característic

☐ Parcial

¿Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó? ⁽²⁾

☐ SI

☐ No

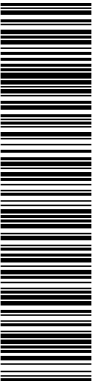
Per conèixer les solucions que caldrà adoptar al projecte, cal seleccionar un municipi.

⁽¹⁾ El DB HS 6 no serà d'aplicació:

- als locals no habitables;
- als locals no habitables que estiguin separats de forma efectiva de l'entorn a través d'espais oberts on el nivell de ventilació sigui equivalent al de l'entorn exterior;

⁽²⁾ En el cas que es disposi de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent, caldrà indicar el valor mitjà de la mitjana d'exposició al radó de totes les zones de mostreig, establertes segons l'apèndix C del DB HS-6.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 20 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

3.5. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL DB-HR

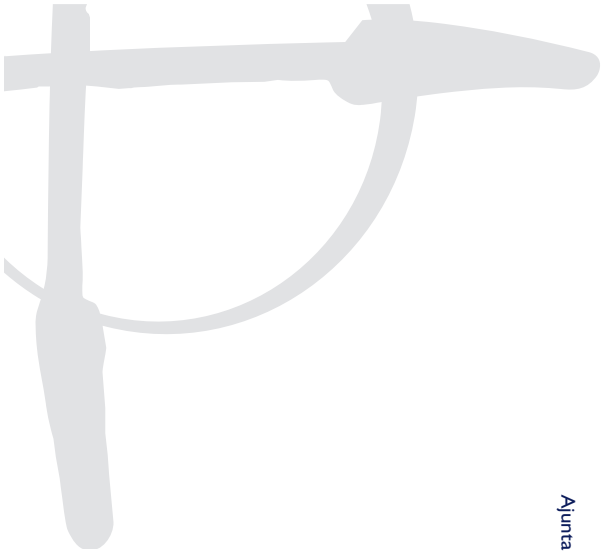
I. Memòria

Justificació Tècnica de DB HR d'un
CAP a Torrelles de Foix

Barcelona
INGENIEROS
TELECOMUNICACIONES

SITUACIÓ
C/ Antoni Gaudí, C/ Mossèn Pou
08737 Torrelles de Foix

PROMOTOR
Ajuntament de Torrelles de Foix



Z341-PE-TFO-A1 Memòria.docx



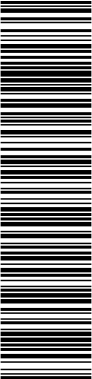
Justificació Tècnica de DB HR d'un CAP a Torrelles de Foix

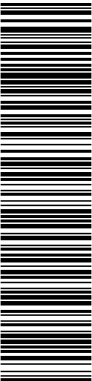
DESCRIPCIÓ	Projecte de Justificació Acústica del DB HR per a un nou CAP en planta baixa i un soterrani d'aparcament del mateix CAP. Una única Unitat d'ús de l'edifici.		
SITUACIÓ	Núm. Plantes: 2 Tipus de via: Carrer Localitat: Torrelles de Foix C.P.: 08737 Coordenades Geogràfiques: (graus, minuts, segons) Núm. Unitats d'ús: 1 Nom de la via: C/ Antoni Gaudí, C/ Mossèn Pou Província: Barcelona Nº. 42º 21' 21" Eº. 1º 27' 05"		
PROMOTOR	Nom o Raó Social: Ajuntament de Torrelles de Foix N.I.F.: P-0828800C Tipus de via: Plaça Localitat: Torrelles de Foix C.P.: 08737 Email: torrellesf@diba.cat	Nom de la via: Pl. Lluís Companys, 1 Província: Barcelona Telèfon: 93 897 10 01	



INDEX

C/ ANTONI GAUDÍ, C/ MOSSÈN POU	1
1.- INTRODUCCIÓ	5
1.1.- ANTECEDENTS	5
1.2.- IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA	5
1.2.1.- Promotor	5
1.2.2.- Localització de l'obra	5
2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
2.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI	5
2.2.- DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI	6
2.2.1.- Situació de l'edifici	6
2.2.2.- Descripció de la edificació	8
3.- PROPOSTA D'AILLAMENT ACÚSTIC. ELEMENTS VERTICALS.	8
3.1.- FAÇANES, MITGERS, FINESTRES I PORTES	8
3.1.1.- Finestres i portes exteriors de les estances protegides	10
3.1.2.- Mitgers	11
3.1.3.- façana del CAP. Separacions exterior i estances protegides	12
3.2.- ELEMENTS DE SEPARACIÓ VERTICALS. DIVISORIES INTERIORS	13
3.2.1.- Divisoris envars interiors	13
3.2.2.- Portes de les estances	14
4.- PROPOSTA D'AILLAMENT ACÚSTIC. PARTICIONS HORIZONTALS.	14
4.1.- FORJATS	14
4.1.1.- Divisió entre planta baixa i aparcament	14
4.2.- COBERTES	15
4.2.1.- Coberta de CAP	15
5.- EXIGÈNCIES GENERALS D'AILLAMENT DEL CODI TÈCNIC DB-HR.	17
5.1.- AILLAMENT ACÚSTIC A SOROLL AERI	17
5.2.- VALORS LÍMIT DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ	20
5.3.- VALORS LÍMIT DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ	21
5.4.- SOROLL I VIBRACIONS DE LES INSTAL·LACIONS	21
5.5.- DADDES PRÈVIES I REQUERIMENTS DE L'OPCIÓ SIMPLIFICADA	26
6.- CONDICIONS DE DISSENY DE LES UNIONS ENTRE ELEMENTS CONSTRUCTIUS	27
6.1.- TROBADES ENTRE ELEMENTS DE SEPARACIÓ VERTICALS. FAÇANES, PARETS DIVISORIES I ENVANS	28
6.1.1.- Elements de separació verticals de tipus 1. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans	28
6.1.2.- Elements de separació verticals de tipus 1. Trobades amb els pilars	29
6.1.3.- Elements de separació verticals de tipus 1. Trobades amb els conductes d'instal·lacions	32
6.1.4.- Elements de separació verticals de tipus 2. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans	33
6.1.5.- Elements de separació verticals de tipus 3. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans	34
6.1.6.- Elements de separació verticals de tipus 1. Trobades amb els pilars	38
6.1.7.- Elements de separació verticals de tipus 3. Trobades amb els conductes d'instal·lacions	39
6.2.- ELEMENTS DE SEPARACIÓ HORIZONTALS	41
6.2.1.- Trobades amb els elements verticals	41
6.2.2.- Trobades amb els conductes d'instal·lacions	41
7.- VALORS LÍMIT DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ	41
7.1.- CÀLCUL DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ MITJANÇANT EL MÈTODE GENERAL DEL DB HR	42





pdfcrowd.com



7.2 ZONES D'ESPERA I RECEPCIÓ	42
8.- SOROLL I VIBRACIONS DE LES INSTAL·LACIONS	43
8.1 DADES QUE HAN D'APORTAR ELS SUMINISTRADORS	43
8.2 CONDICIONS DE MUNTATGE D'EQUIPS GENERADORS DE SOROLL	43
8.3 CONDUCCIONS I EQUIPAMENT	43
8.3.1 Hidràuliques	43
8.3.2 Aire condicionat	44
8.3.3 Ventilació	44
8.3.4 Eliminació de residus	45
8.3.5 Ascensors i muntadriagües	45
9.- PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ	45
9.1 CARACTERÍSTIQUES EXIGIBLES ALS PRODUCTES	45
9.2 CARACTERÍSTIQUES EXIGIBLES ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	46
9.3 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES	48
10.- CONSTRUCCIÓ	48
10.1.1 EXECUCIÓ	48
10.1.1.1 Elements de separació verticals i envars	48
10.1.2 Elements de separació horitzontals	50
10.1.3 Fugament i cobertes	51
10.1.4 Instal·lacions	51
10.1.5 Acharats superficials	51
10.2 CONTROL DE L'EXECUCIÓ	51
10.3 CONTROL DE L'OBRA ACABADA	51
11.- MANTENIMENT I CONSERVACIÓ	52
12.- FITXES JUSTIFICATIVES DE L'OPCIÓ SIMPLIFICADA D'AILLAMENT ACÚSTIC	52



1.- INTRODUCCIÓ

1.1.- ANTECEDENTS

A tot l'edifici se'ran d'aplicació les condicions acústiques exigibles als diversos elements que componen l'edificació i les seves instal·lacions per al compliment, se'ran les del Codi Tècnic de l'Edificació, en particular el DB-HR.

1.2.- IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA

1.2.1.- Promotor

Nom o Raó Social:	Ajuntament de Torrelles de Foix
N.I.F.:	P-0828800C
Tipus de via:	Plaça
Localitat:	Torrelles de Foix
C.P.:	08737
Email:	torrellesf@dlba.cat
Nom de la via Pl. Lluís Companys, 1	
Província:	Barcelona
Telèfon:	93 897 10 01

1.2.2.- Localització de l'obra

Tipus de via:	Carreer	Nom de la via:	C/ Antoni Gaudí, C/ Mossèn Pou
Localitat:	Torrelles de Foix		
C.P.:	08737	Província:	Barcelona
Coordenades Geogràfiques:		Nº:	42° 21' 21"
(graus, minuts, segons)		Eº:	1° 27' 05"

2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objectiu d'aquest estudi és la realització d'una anàlisi que permeti satisfer el requisit bàsic del CTE de protecció contra el Soroll DB-HR.

L'objectiu del requisit bàsic "Protecció enfront el soroll" consisteix en limitar, dins dels edificis i en condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties que el soroll pugui produir als usuaris com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.

Per satisfer aquest objectiu, el DB-HR indica que els edificis es projectaran, construiran i mantindran de tal forma que els elements constructius que conformen els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per reduir la transmissió del soroll aeri, del soroll d'impactes i del soroll i vibracions de les instal·lacions pròpies de l'edifici, i per limitar el soroll reverberant dels recintes.



El Document Bàsic "DB HR-Protecció enfront del soroll" especifica paràmetres objectius i sistemes de verificació el compliment assegura la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de protecció enfront del soroll.

Es parteix de les dades subministrades per l'arquitecte en el seu projecte executiu, on expressa els materials i solucions constructives a utilitzar. El nostre objectiu és verificar si aquestes solucions són suficients per complir la norma.

2.2.- Descripció de l'edifici

Per l'aïllament segons el DB-HR, són necessaris coneixements previs de l'edifici, com la seva situació, unitats d'ús, formes estructurals de façanes i recintes, solucions constructives de forjats, elements de separació verticals, recobriments, etc.

2.2.1. Situació de l'edifici

Situació del CAP:

Tipus de via: Carreer	Nom de la via: C/ Antoni Gaudí, C/ Mossèn Pou		
Localitat: Torrelles de Foix	Província: Barcelona		
C.P.: 08737			
Coordenades Geogràfiques: (graus, minuts, segons)	Nº: 42° 21' 21"	Eº: 1° 27' 05"	

Un aspecte important per dimensionar correctament els materials de l'edifici és el trànsit que predomina a la zona i el nivell de soroll dià, L_d, que hi ha a la zona de l'edificació. En el nostre cas el trànsit predominant és el d'automòbils, de manera que per a l'aïllament a soroll aeri en façanes es considera el valor de la diferència de nivells estandaritzada, ponderada A, per soroll d'automòbils, D_{2m,nT,Aer}.

Al no existir un mapa d'índex de sorolls ni mapa de capacitat acústica de la Torrelles de Foix, es dedueix, segons el següent diagrama extreït del DB-HR, que el nivell L_d durant el dia està per sota de 60 dBA.



En el caso de que no se dispusiera de datos oficiales⁶ del valor del índice de ruido día, L_d, se aplicarían los siguientes valores:

- a) L_d = 60 dBA, para el tipo de área acústica relativo a sectores con predominio de uso residencial.
- b) En el caso de áreas acústicas, se adoptará como el L_d el establecido como objetivo de calidad en el D. 1303/2007 para cada tipo de área acústica. En concreto, se aplica la tabla A del anexo I del Real Decreto.
- La tabla siguiente reproduce los valores de la tabla A para sectores con predominio de uso diferente al residencial:

Tabla 2.1.1.1. Valores del índice de ruido día en los sectores con predominio de uso diferente del uso residencial, en los casos en los que no se dispongan de datos oficiales provenientes de los mapas de ruido.

E	Tipo de área acústica ⁵	Índice de ruido día, L _d
Secciónes del territorio con predominio de uso de uso sanitario, docen- ta, cultural, que requiera una especial protección contra la contaminación acústica		60

Prendrem com a índex de nivell de dia, tal com indica el DB HR, el límit d'immissió de 60dBA.

L'aïllament acústic a soroll aeri, D_{2m,nT,Aer} entre un recinte protegit i l'exterior no serà menor que els valors indicats a la taula 2.1, en funció de l'ús de l'edifici i dels valors de l'índex de soroll dià, L_d, definit en l'annex I del Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, de la zona on s'ubica l'edifici.

Tabla 2.1. Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, D_{2m,nT,Aer} en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d.

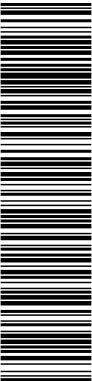
L _d dBA	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario	Estancias	Cultural, sanitario y docente y administrativo	Aulas
L _d ≤ 60	30	30	30	30
60 < L _d ≤ 65	32	30	32	30
65 < L _d ≤ 70	37	32	37	32
70 < L _d ≤ 75	42	37	42	37
L _d > 75	47	42	47	42

(1) En edificios de uso no residencial, se debe, además de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultorios, áreas de espera de diagnóstico y tratamiento, etc.

D'aquí es dedueix, segons la taula de valors d'aïllament acústic a soroll aeri a l'exterior, el mínim valor que s'ha d'obtenir és el requerit a la següent taula:

Aïllament acústic amb l' exterior	D _{2m,nT,Aer}
Estances protegides	30 dBAtr

Els elements constructius que conformen cada recinte protegit d'un edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que assoleixin els següents valors límit d'aïllament a soroll aeri de l'exterior.





Segons la taula següent, l'edificació es tracta com una sola unitat d'ús que es destina a un CAP.

Tabla 2.12.1: Clasificación de usos del edificio y tipo de unidades de uso y recintos protegidos que pueden encontrarse para cada uso del edificio

Uso	Unidades de uso del edificio	Recursos o categorías del edificio
Residencial	Privado Público	Habitaciones y oficinas Habitaciones para estudiantes, salones, laboratorios, etc.)
Sanitario	Hospitalario	Habitaciones Habitaciones (incluyendo sus anexos) Laboratorios Consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.)
Docente	Reservado (centros de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio)	Estudios (salas de espera para diagnósticos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento), etc.)
Administrativo	Aulas y salas de conferencias* (incluyendo sus anexos)	Estudios (salas de conferencias, laboratorios, despachos, etc.) Estudios (despachos, oficinas, salas de reunión, etc.)

Les consultes, Sales d'espera, despatxos, àrees destinades a diagnòstic i tractament són considerats recintes protegits de l'edifici.

Malgrat l'edificació sigui una única unitat d'ús es dissenyarà l'edifici amb els requeriments acústics superiors malgrat no sigui normatiu.

3.- PROPOSTA D'AILLAMENT ACÚSTIC. ELEMENTS VERTICALS.

3.1.- FAÇANES, MITGERES, FINESTRES I PORTES

Per dissenyar les façanes i mitges haurem de tenir en compte que l'allament acústic a soroll aerí $D_{2m, nT, Aeq}$ entre un recinte protegit i l'exterior no serà menor que els valors indicats a la taula següent, en funció de l'ús de l'edifici i dels valors dels índex de soroll dia, L_{dA} definit en l'annex i del Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, de la zona on s'ubica l'edifici.

Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{n,w,T,AW}$, en dB_A, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d .

L _i dBa	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario	Cultural, sanitario y docente	Administrativo	Ataas
L _i ≤ 60	30	30	30	30
60 < L _i ≤ 65	32	32	32	30
65 < L _i ≤ 70	37	32	37	30
70 < L _i ≤ 75	42	37	42	37
L _i > 75	47	42	47	42

(1) En edificios de uso no, hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultas, áreas destinados al diagnóstico y tratamiento, etc.

D'aquí es dedueix, segons la taula de valors d'aïllament acústic a soroll aeri a l'exterior, el mínim valor que s'ha d'obtenir és el requerit a la següent taula:

Aïllament acústic amb l' exterior	$D_{2m, nT, Atr}$
Estances protegides	30 dB _{Atr}

El percentatge de forats a la façana a les estances en el cas més exigent està entre el 31 i el 60%.

A l'hora d'emprar la solució simplificada necessitarem que els elements constructius compleixin el següent

Tabla 3.4 **Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos**

Nivel límite exido (Tabla 2) $D_{\text{lim}} = 100$ dB(A)	Ruido dentro de la cámara 100% dB(A)	Huecos				
		Porcentaje de huecos R_{av} de los componentes del hueco ⁽²⁾				
		Hueco 15 %	De 16 a 25 %	De 26 a 31 %	De 32 a 37 %	De 38 a 100 %
$D_{\text{lim}} = 30$	35	26	29	31	32	
	40	25	28	30	31	33
	45	25	28	30	31	

Índex de Reducció Acústica	R _{Atr mínim} finestres i portes	R _{Atr mur}
Estances Protegides	30 dB(Ar)	40 dB(Ar)



Comprovarem que R_{Ar} de la part cega ≥ 40 dBAr. Exigirem que R_{Ar} de les finestres, caixes de persianes $R_{Ar} \geq 30$ dBAr a les estances protegides.

3.1.1. Finestres i portes exteriors de les estances protegides.

S'haurà d'acomplir el requeriments de R_{Ar} de la taula del capítol anterior en finestres i caixes de persiana i es proposa un disseny d'una fusteria d'alumini de la marca COR-70 però qualsevol finestra que compleix l'aïllament demanat complirà amb els requisits.

Finestres de sales protegides: Han de complir $R_{Ar} \geq 30$ dBAr.

Per a les finestres el model podria ser el següent:

Es proposa, incloure el vidre en una fusteria, com a exemple de la marca Cortizo i de la sèrie COR 70 OC amb vidre. Aquesta solució té un aïllament de trànsit $R_{Ar} = 35 \text{ dB}_{Ar} \geq 30 \text{ dB}_{Ar}$.

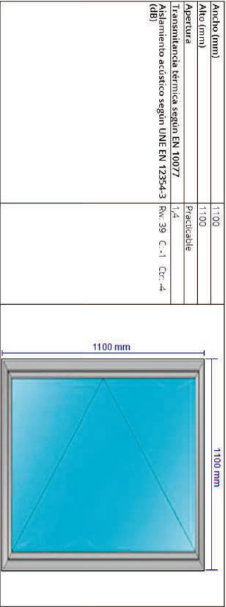
I els resultats són els següents:



SERIE [COR 70 HOJA OCULTA]
REF. La Seu

DATOS DE LA MUESTRA

Ancho (mm)	1100
Alto (mm)	1100
Precisión	1/4
Transmisión térmica según EN 10077	Rw: 39 C-1; Ctr: 4
Aislamiento acústico según UNE EN 12354-3 (dB)	



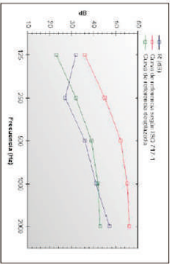
PRESTACIONES DE CADA MÓDULO

Módulo	Sección de 1 hoja apertura interior (derecho)
Ancho (mm)	1100
Alto (mm)	1100
Composición	44 U11E ASICOV55 1500 emisivo
Prestaciones del vidrio	Uk 1,00 Uw 4,000 C-200 Ctr 4,00 Sg 0,38
Serie	ICOR 70 HOJA OCULTA Opacosa Termica 1,00n 1,6 W/m²K
Longitud de poliamida	35
Sección de marco (mm)	70
Sección de hoja (mm)	35
Permeabilidad al aire según UNE EN 1026 y UNE EN 12207 *	1,80
Permeabilidad al agua según UNE EN 1027 y UNE EN 12208 *	4
Resistencia a la carga de viento según UNE EN 12211 y UNE EN	E1650
Velocidad de escape en ventura de 1 hoja de dimensiones 1200 X 1400 mm.	C3

FICHA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Subestructura	FUSTERIES CORTIZO S.A.
Ancho de la muestra (mm)	1100
Alto de la muestra (mm)	1100
Área de la muestra (m²)	1,21
Descripción	Precisión
Método	ICOR 70 HOJA OCULTA
Fecha	18/07/2024

Frecuencia (Hz)	R en dB de activos
125	32
250	27
500	36
1000	41
2000	47

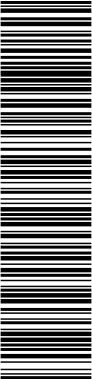


3.1.2. Mitgeres

Aquest apartat no aplica ja que es tracta d'un edifici independent.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB Hf per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737. 10

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB Hf per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737. 11

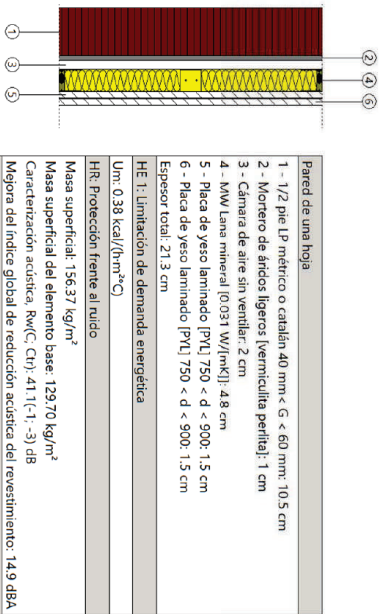




3.1.3 Fachana del CAP. Separacions exterior/estances protegides

Per aconseguir l'aïllament requerit per la opció simplificada del DB HR necessitem un R_{wv} del mur de façana ≥ 40 dBAr en el cas més restrictiu.

La composició de la façana és la següent:



Així, l'índex de reducció acústica del mur resulta $R_{wv} = 53,0$ dBAr ≥ 40 dBAr per tant complim l'aïllament de la part cega de la façana.

Juntament amb les finestres de vidre proposades, es complirà amb l'especificat en del DB HR per a índex de dia on s'ubica aquesta façana de l'edifici.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix (08377). 12



3.2.- ELEMENTS DE SEPARACIÓ VERTICALS. DIVISÒRIES INTERIORS

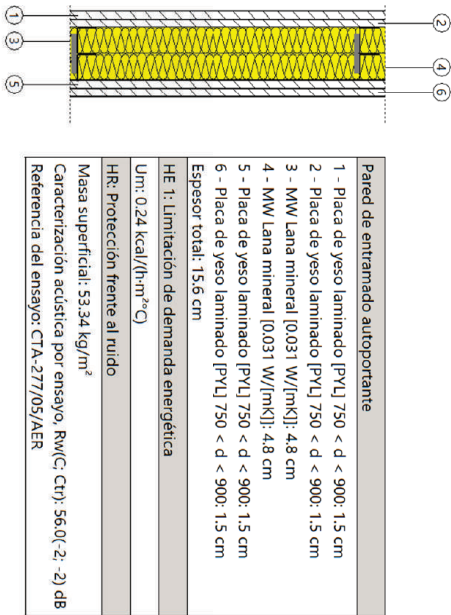
3.2.1 Divisòria envans interiors.

L'índex R_{wv} de la tabriqueria no serà inferior a 33 dBA. Això es tradueix en l'opció simplificada, segons la taula 3.1 del DB HR a els envans de fàbrica amb suport directe la massa haurà de ser $m \geq 70 \text{ kg/m}^2$ l'índex $RA \geq 34 \text{ dBA}$.

El nostre edifici és considerat com una única unitat d'ús, això implica que les separacions entre estances són considerades com envans.

No obstant, malgrat no ser obligatori, ja que tot és una única unitat d'ús intentarem complir el que demana el DB HR per a estances amb un major índex d'aïllament que 33 dBA.

La disposició dels tancaments de les parets divisòries interiors, són acústicament equivalents a la configuració següent que està assajada per laboratori:



JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix (08377). 13



L'índex de reducció acústica $R_A = 54,0$ dBA ≥ 43 dBA, la massa per unitat de superfície, $m = 46,85$ kg/m² > 25 kg/m², per tant complim l'aïllament requerit.

3.2.7 Portes de les estances.

Les portes de les estances, al tractar-se d'una única unitat d'ús no han de complir cap requeriment.

Les portes de les consultes i despatxos hauran de complir el mateix que les finestres $R_{w,r} \geq 30$ dBA.

4.- PROPOSTA D'AÏLLAMENT ACÚSTIC. PARTICIONS HORIZONTALS.

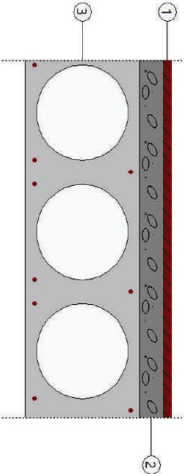
4.1.- FORJATS

4.1.1 Divisoria entre planta baixa i apartament.

Al ser l'edificació una única unitat d'ús, no tindrem cap requeriment respecte de forjats ni respecte de soroll d'impactes.

El forjat entre planta d'aparcament i planta baixa està format per les següents capes.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08/27. 14



Losa alveolar
1 - Plaqueta o baldosa ceràmica: 2 cm
2 - Mortero de ciment o cal para albanileria y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250, 5 cm
3 - Losa alveolar 25 cm, 300 kg/m ² , 25 cm
Espeor total: 32,0 cm
HE 1: Limitación de demanda energética
Uc refrigeración: 1,51 kcal/(h·m ² ·°C)
Uc calefacción: 1,72 kcal/(h·m ² ·°C)
HR: Protección frente al ruido
Masa superficial: 396,25 kg/m ²
Caracterización acústica, Rw(C, Ctr): 57,3(-1; -6) dB

Amb aquesta solució complim, per tant els requeriments del DB HR respecte de separacions horitzontals.

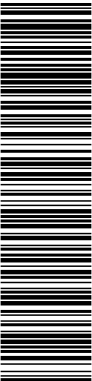
4.2.- COBERTES

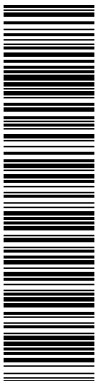
4.2.1.- Coberta de CAP

Les condicions mínimes que han de complir les cobertes i terres en contacte amb l'aire exterior són les mateixes que les façanes. S'ha de tenir en compte el nivell exigít, que depèn en cada cas del nivell de dia. Particularment, en el nostre edifici, en els dormitoris que són el punts més sensibles, ens demana $D_{nT, nT, Ar} = 30$ dBA. Això és traduïx en l'opció simplificada com a índex global de reducció acústica ponderat A de la part cega $R_{w,r} = 33$ dBAtr.

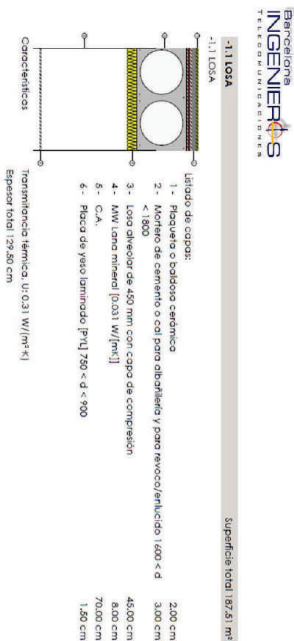
Tenim els següents tipus de cobertes

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08/27. 15

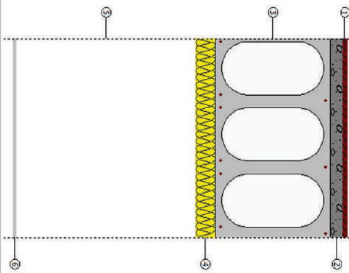




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064_1UEKY-QQ05E-MIXRR 60C146307B507C9D1DE6DCB2C589805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeix



Una simulació acústica més perjudicial de les dues anteriors és la següent:



1.- Plaqueta o baldosa cerámica: 2 cm 2.- Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido 1000 : d < 1250: 5 cm 3.- Losa alveolar: 45 cm, 300 kg/m²: 45 cm 4.- M.V. Lana mineral D.03 351 kg/m³: 8 cm 5.- Aire: 70 cm 6.- Placas de yeso armado con fibras minerales: 800 < d < 1000: 1.5 cm Exposr total: 131.5 cm	Losa alveolar
HE 1: Limitación de demanda energética UE refrigeración: 0.03 kcal/h·m²·°C UE calefacción: 0.03 kcal/h·m²·°C	
HR: Protección frente al ruido	
Masa superficial: 415.81 kg/m² Masa superficial del elemento base: 396.25 kg/m² Caracterización acústica: Rw(C), CwP: 57(3);1(-6);48	

JUSTIFICACIO TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737.

Amb les característiques de simulació obtenim: $R_{Atr} = 51,3 \text{ dB}$ $R_{Btr} \geq 33 \text{ dB}$.

Per tant la coberta té un índex de reducció acústica superior al requerit i compleix també aquest apartat del DB HR

5.- EXIGÈNCIES GENERALS D' AILLAMENT DEL CODI TÈCNIC DB-HR.

Per satisfer les exigències del CTE pel que fa a la protecció contra el soroll han de

- a) assolir els valors límit d'allernament acústic a soroll aer i no superar els valors límit de nivell de pressió de soroll d'impactes (allernament acústic a soroll d'impactes) que s'estableixen en els subapartats següents 2.3.1 i 2.3.2
- b) no superar els valors límit de temps de reverberació que s'estableixen en l'apartat 2.3.3

- c) complir les especificacions de l'apartat 2.3.4 referents al soroll i a les vibracions de les instal·lacions.

5.1 - AILLAMENT ACÚSTIC A SOROLL AÉRI

Es considera, segons el codi tècnic proteccions respecte Recintes habitables i Recintes protegits, que són definits segons el DB-HR del CTE:

Recinto habitable: Recinto interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exigen unas condiciones acústicas, térmicas y de salubridad adecuadas. Se considerará *recinto habitable* los siguientes:

- a) manufacturas y esencias (químicos, correctores, pinturas, sales, etc.), en el domicilio;
- b) aulas, salas de conferencias, bibliotecas, despachos, en edificios de uso docente;
- c) quitanieves, habilitaciones, salas de espera, en edificios de uso sanitario u hospitalario;
- d) oficinas, despachos, salas de reunión, en edificios de uso administrativo;
- e) cocinas, baños, aseos, pasillos, distribuidores y escaleras, en edificios de cualquier uso;
- f) cualquier otro con un uso análogo a los anteriores.

En el caso en el que en un recinto se combinen varios usos de los anteriores siempre que uno de ellos sea protegido, a los efectos de este DB se considerará recinto *protegido*.

Se consideran *cinchos* no habitables aquellos no destinados al uso permanente de personas o cuya ocupación, por ser ocasional o excepcional y por ser bajo el tiempo de estancia, solo exige unas condiciones de salubridad adecuadas. En esta categoría se incluyen explícitamente como no habitables los trasteros, las cámaras técnicas y desvanes no acondicionados, y sus zonas comunes.

Recinto protegido: Recinto habitable con mejores características acústicas. Se consideran recintos protegidos los recintos habitables de los casos a), b) c), d).

En el nostre edifici es consideren recintes protegits les totes les estances menys banys, passadissos i sales d'instal·lacions.

JUSTIFICACIO TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737.



En el nostre edifici es consideren recintes habitables, a més dels anteriors, els banys, passadissos i distribuïdors.

Els elements constructius interiors de separació, així com les façanes, les cobertes, les parets mitgeres i els terres en contacte amb l'aire exterior que conformen cada recinte de l'edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que es compleixi l'aïllament requerit.

NOTA IMPORTANT: En el nostre edifici només hi ha una única unitat d'ús, però incrementarem el nivell d'aïllament com si tractéssim les estances protegides com diferents unitats d'ús independents.

a) En els recintes protegits:

i) Protecció contra el soroll generat en recintes pertanyents a la mateixa unitat d'ús en edificis d'ús residencial:

-L'índex global de reducció acústica, ponderat A_{Rn} , dels envans no serà menor que 33 dBA.

ii) Protecció contra el soroll generat en recintes no pertanyents a la mateixa unitat d'ús (en el nostre edifici només hi ha una única unitat d'ús, però incrementarem el nivell d'aïllament com si tractéssim les estances protegides com unitats d'ús independents)

-L'aïllament acústic a soroll aeri, $D_{nT,A'}$, entre un recinte protegit i qualsevol altre recinte habitable o protegit de l'edifici no pertanyent a la mateixa unitat d'ús i que no sigui recinte d'instal·lacions o d'activitat, adjacent vertical o horitzontalment amb ell, no serà inferior a 50 dBA, sempre que no comparteixin portes o finestres.

Quan si les compareixin, l'índex global de reducció acústica, R_{nT} , d'aquestes, no serà inferior a 30 dBA i l'índex global de reducció acústica, R_{nT} , del tancament no serà inferior a 50 dBA.

Els elements constructius que conformen cada recinte protegit d'un edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que assoleixin els següents valors límit d'aïllament a soroll aeri de l'exterior.



Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT,A'}$, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_{nT} .

L_{nT} dBA	Uso del edificio				
	Residencial y hospitalario	Educación	Cultural, sanitario ⁽¹⁾ , docente y administrativo	Estancias	Almacén
$L_{nT} \leq 60$	30	30	30	30	30
$60 < L_{nT} \leq 65$	32	30	32	32	30
$65 < L_{nT} \leq 70$	37	32	37	37	32
$70 < L_{nT} \leq 75$	42	37	42	42	37
$L_{nT} > 75$	47	42	47	47	42

(1) En edificios de uso no hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.

Quan es prevegi que algunes façanes, com ara façanes de patis d'illa tancats o patis interiors, així com façanes exteriors en zones o entorns tranquils, no estaran exposades directament al soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials, comercials o esportives, es considera un índex de soroll dia, L_{nT} , 10 dBA menor que l'índex de soroll dia de la zona.

b) En els recintes habitables:

i) Protecció contra el soroll generat en recintes pertanyents a la mateixa unitat d'ús, en edificis d'ús residencial privat:

-L'índex global de reducció acústica, ponderat A_{Rn} , dels envans no serà menor que 33 dBA.

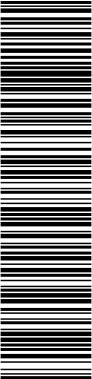
ii) Protecció contra el soroll generat en recintes no pertanyents a la mateixa unitat d'ús:

-L'aïllament acústic a soroll aeri, $D_{nT,A'}$, entre un recinte habitable i qualsevol altre recinte habitable o protegit de l'edifici no pertanyent a la mateixa unitat d'ús i que no sigui recinte d'instal·lacions o d'activitat, adjacent vertical o horitzontalment amb ell, no serà menor que 45 dBA, sempre que no comparteixin portes o finestres.

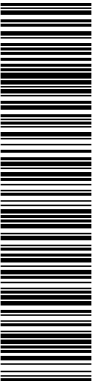
Quan si les compareixin i siguin edificis d'ús residencial (públic o privat) o hospitalari, l'índex global de reducció acústica, R_{nT} , d'aquestes, no serà inferior a 20 dBA i l'índex global de reducció acústica, R_{nT} , del tancament no serà inferior a 50 dBA.

iii) Protecció contra el soroll generat en recintes d'instal·lacions i en recintes d'activitat:

-L'aïllament acústic a soroll aeri, $D_{nT,A'}$, entre un recinte habitable i un recinte d'instal·lacions, o un recinte d'activitat, adjacents verticalment o horitzontalment amb ell, sempre que no comparteixin portes, no serà menor que 45 dBA. Quan si les



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 30 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació per validar el document i la seva integritat. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podreu comprovar la validesa i integritat del document electrònic mitjançant el codi de verificació.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix 00377. 20

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix 00377. 21



compareixin, l'índex global de reducció acústica, R_a , d'aquestes, no serà inferior a 30 dBA i l'índex global de reducció acústica, R_{a1} , del tancament no serà inferior a 50 dBA.

Els elements constructius que conformen cada recinte habitable d'un edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que assoleixin els següents valors límit d'aïllament a soroll aeri:

c) En els recintes habitables i recintes protegits confrontants amb altres edificis: L'aïllament acústic a soroll aeri ($D_{2n, nT, A1}$) de cada un dels tancaments d'una paret mitgera entre dos edificis no serà menor que 40 dBA o alternativament l'aïllament acústic a soroll aeri ($D_{nT, A}$) corresponent al conjunt dels dos tancaments no serà inferior a 50 dBA

Els elements constructius que conformen cada recinte habitable d'un edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que assoleixin els següents valors límit d'aïllament a soroll aeri.

5.2 AÏLLAMENT ACÚSTIC A SOROLL D'IMPACTES

Els elements constructius de separació horitzontals han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que es compleixi:

a) En els recintes protegits:

i) Protecció contra el soroll procedent generat en recintes no pertanyents a la mateixa unitat d'ús: El nivell global de pressió de soroll d'impactes, $L'_{nT, w}$, en un recinte protegit adjacent vertical, horitzontalment o que tingui una arista horitzontal comuna amb qualsevol altre recinte habitable o protegit de l'edifici, no pertanyent a la mateixa unitat d'ús i que no sigui recinte d'instal·lacions o d'activitat, no serà major que 65 dB.

Aquesta exigència no és aplicable en el cas de recintes protegits confrontants horitzontalment amb una escala.

ii) Protecció contra el soroll generat en recintes d'instal·lacions o en recintes d'activitat: El nivell global de pressió de soroll d'impactes, $L'_{nT, w}$, en un recinte protegit adjacent vertical, horitzontalment o que tingui una arista horitzontal comuna amb un recinte d'activitat o amb un recinte d'instal·lacions no serà superior a 60 dB.

b) En els recintes habitables:



i) Protecció contra el soroll generat de recintes d'instal·lacions o en recintes d'activitat: El nivell global de pressió de soroll d'impactes, $L'_{nT, w}$, en un recinte habitable adjacent vertical, horitzontalment o que tingui una arista horitzontal comuna amb un recinte d'activitat o amb un recinte d'instal·lacions no serà superior a 60 dB.

Els elements constructius que conformen cada recinte habitable o recinte protegit d'un edifici, adjacent amb un altre edifici han de tenir, en conjunció amb els elements constructius adjacents, unes característiques que assoleixin els següents valors límit d'aïllament a soroll aeri.

5.3 VALORS LÍMIT DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ

En conjunt els elements constructius, acabats superficials i revestiments que delimiten un aula o una sala de conferències, un menjador i un restaurant, tindran l'absorció acústica suficient de tal manera que:

- a) El temps de reverberació en aules i sales de conferències buides (sense ocupació i sense mobiliari), el volum sigui menor que 350 m³, no serà major que 0,7 s.
- b) El temps de reverberació en aules i en sales de conferències buides, però incloent el total de les butaques, el volum sigui menor que 350 m³, no serà major que 0,5 s.
- c) El temps de reverberació en restaurants i menjadors buits no serà més gran que 0,9 s.

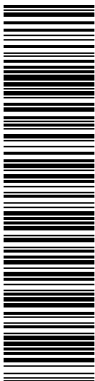
Per limitar el soroll reverberant a les zones comuns els elements constructius, els acabats superficials i els revestiments que delimiten una zona comuna d'un edifici d'ús residencial públic, docent i hospitalari confrontant amb recintes protegits amb els quals comparteixen pores, tindran l'absorció acústica suficient de tal manera que l'àrea d'absorció acústica equivalent, A , sigui almenys 0,2 m² per cada metre cúbic del volum del recinte.

NOTA IMPORTANT: En aquesta justificació, magrat no sigui obligatori, al capítol 7 en condicionen dues sales de gravació a nivell de reverberació a fi de garantir el confort dels usuaris així com la qualitat de les gravacions.

5.4 SOROLL I VIBRACIONS DE LAS INSTAL·LACIONS

Es limitaran els nivells de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits i habitables de l'edifici a través de les subjeccions o punts de contacte d'aquelles amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin perceptiblement els nivells deguts a les restants fonts de soroll de l'edifici.

5.3.3.5 Ascensors i muntacàrregues



JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737

26

madoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-QQ05E-MIXKR 60C146307B5087C8D1DE6DCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació de validació de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



! Els sistemes de tracció dels ascensors i muntadoretges s'ancoraran als sistemes estructurals de l'edifici mitjançant elements amortidors de vibracions. El recinte de l'ascensor, quan la maquinària estigui dins del matx, es considera un recinte de distorsionacions a efectes d'aïllament acústic. Quan no sigui així, els elements que separen un ascensor d'una unitat d'ús, han de tenir un índex de reducció acústica superior a 50 dB(A).

2 Les portes d'accès a l'ascensor en els diferents pisos tindran topalls elàstics que assegurin la pràctica anul·lació de l'impacte contra el marc en les operacions de tancament.

3 El quadre de comandaments , que conté els relés d'arrençada i parada , està tot muntat elàsticament assegurant un allament adequat dels sorolls d'impactes i de les vibracions

5.5.- DADES PRÈVIES I REQUERIMENTS DE L'OPCIÓ SIMPLIFICADA

Per al disseny i dimensionat dels elements constructius, es pot triar una de les dues opcions, simplificada o general, en el nostre cas optarem per l'opció simplificada.

Per a la definició dels elements constructius que proporcionen l'allotjament acústic a les sorolls aeris, s'han de conèixer els seus valors de massa per unitat de superfície, m , el diàmetre global de reducció acústica, ponderat A , $R_{A, i}$, i, per al cas de sorolls d'impactes, a més dels anteriors, el nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat, $L_{w, i}$. Els valors de $R_{A, i}$ i de $L_{w, i}$ poden obtenir mitjançant mesuraments al laboratori del Catàleg d'Elements Constructius o altres documents reconeguts o mitjançant altres mètodes de càlcul comprovats per la pràctica.

Com ja s'ha comentat anteriorment, també cal conèixer el valor de l'índex de soroll dià, L_d , de la zona on s'ubiqui l'edifici.

L'opció simplificada proporciona solucions d'aïllament que donen conformitat a les exigències d'aïllament a soroll aeri i a soroll d'impactes.

Una solució d'al·liment és el conjunt de tots els elements constructius que conformen un recinte (com ara elements de separació verticals i horitzontals, envans, parets mitgeres, façanes i cobertes) i que influeixen en la transmissió dels sorolls i de les vibracions entre recintes adjacents o entre l'exterior i un recinte. (Vegeu figura).

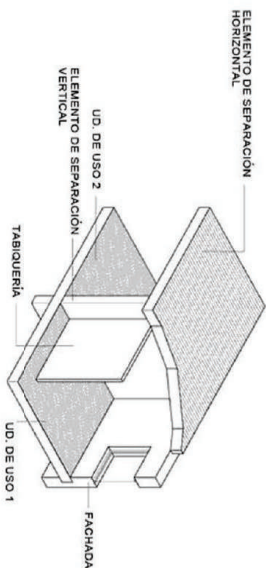


Fig Elements que componen dos recintes i que influeixen en la transmissió de soroll entre tots dos.

Per a cada un d'aquests elements constructius s'estableixen en taula els valors mínims dels paràmetres acústics que els defineixen, perquè juntament amb la resta de condicions establertes en el DB se satisfacin els valors límit d'aïllament establerts pel mateix.

L'opció simplificada és vàlida per a edificis de qualsevol us tenint en compte que és vàlida per a edificis amb una estructura horitzontal resistent formada per forjats de formigó massissos o alieigents, o forjats mixtos de formigó i xapa d'aer.

Per al disseny i dimensionat dels elements constructius, s'han delegir:

a) els envans

b) els elements de separació horitzontals i els verticals

i) entre unitats d'ús diferents o entre una unitat d'ús i qualsevol altre recinte de l'edifici que no sigui d'instal·lacions o d'activitat;

ii) entre un recinte protegit o un recinte habitable i un recinte d'activitat o un recinte d'instal·lacions;

c) les parets mitgeres

d) les façanes, les cobertes i els terres en contacte amb l'aire exterior

6.- CONDICIONS DE DISSENY DE LES UNIONS ENTRE ELEMENTS CONSTRUCTIUS

Shan de complir les següents condicions relatives a les unions entre els diferents elements constructius, perquè al costat de les condicions establertes en qualsevol de

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08/737

27

les dues opcions i les condicions de construcció establertes en el capítol 7, es satisfan els valors límit d'aïllament específicats en els apartats anteriors.

6.1 TROBADES ENTRE ELEMENTS DE SEPARACIÓ VERTICALS, FAÇANES, PARETS DIVISÒRIES I ENVANS.

6.1.1 Elements de separació verticals de tipus I. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans

Definició tipus I: Elements compostos d'un element base d'una o dues fulles de fàbrica o formigó amb i sense extradossat.

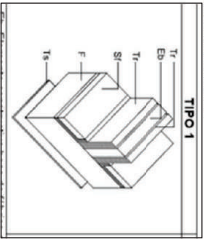


Figura 3.2. Composición de los elementos de separación entre recintos

1. les trobades dels elements de separació verticals de dues fulles de fàbrica amb façanes de dues fulles, s'ha d'interrompre el full interior de la façana, ja sigui aquesta de fàbrica o d'entramat i en cap cas, el full interior ha de tancar la càmera l'element de separació vertical o connectar les seves dues fulles.

2. En les trobades amb els envans, aquesta s'ha d'interrompre de manera que l'element de separació vertical sigui continu. En el cas d'elements de separació verticals de dues fulles de fàbrica, els envans no connectarà les dues fulles de l'element de separació vertical, ni interromprà la càmera. Si fos necessari ancorar o travar l'element de separació vertical per raons estructurals, només es travarà als envans a una sola de les fulles de l'element de separació vertical de fàbrica o s'unirà a aquesta mitjançant connectors.

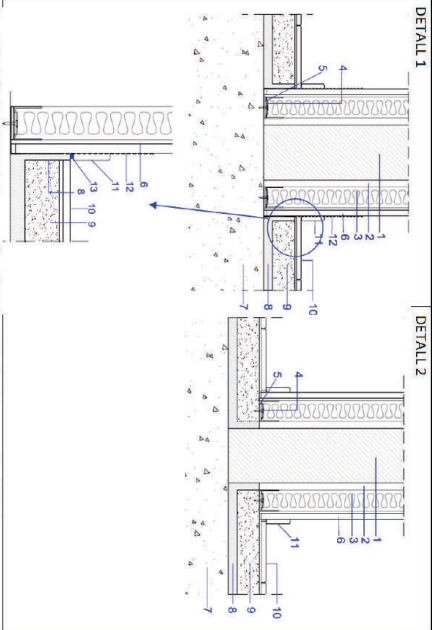
El sòl flotant no ha d'entrar en contacte amb les particions o pilars (detalls 1 i 2)

Entre el sòl i els paraments ha d'interposar una capa de material aïllant a soroll d'impactes.

Els trasdossats poden muntar recolzats en el forjat (detall 1) o recolzats al terra flotant (detall 2).

En el cas del detall 1, es recomana que el sòcol no connecti simultàniament el sòl i la partició, per a això, pot col·locar-se una junta elàstica a la base del sòcol, per exemple: Un cordó de silicona, o prolongar-se el material aïllant a soroll d'impactes. En el cas del detall 1, si el paviment s'executa després del extradossat, durant la construcció s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques de guix laminat, de tal manera que s'eviti que la humitat entri en contacte amb les plaques de guix.

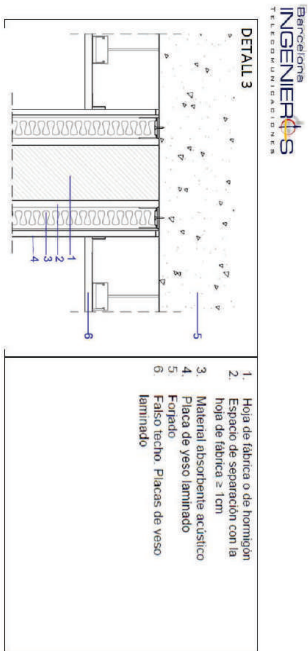
Les canonades que discorrin per terra i arribin a la partició estaran revestides amb camises aïllants de material elàstic. Per exemple, conques descuma de PE o escuma elàstomèrica.



El fals sostre no és continu entre dues unitats d'ús diferents. La càmera entre el forjat i el sostre s'ha d'interrompre (detall 3).

Es recomana que s'executi primer el extradossat i després el sostre.

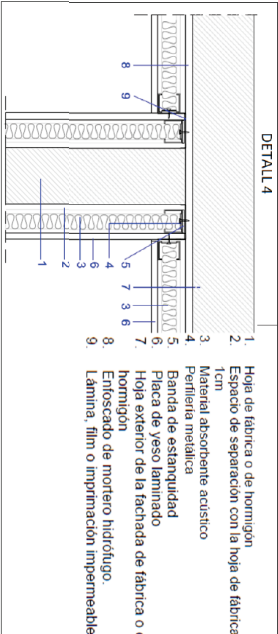
Si a la cambra del sostre s'ha introduït un material absorbent acústic, per exemple, una llana mineral, es el material absorbent a la cambra ha de cobrir tota la superfície del pleum. En les trobades amb els elements verticals, es recomana que cobreixi aquest element.



Trobades amb la façana: El full interior de la façana no serà continu i no connectarà les dues unitats d'ús (detall 4).

La càmera s'interromprà entre les dues unitats d'ús.

En els detalls no s'han marcat els revestiments, com arrebossats ... etc. de les fulles de façana Cal recordar que la unitat entre l'element base i la fulla exterior de façana es realitzarà amb morter hidròfug.

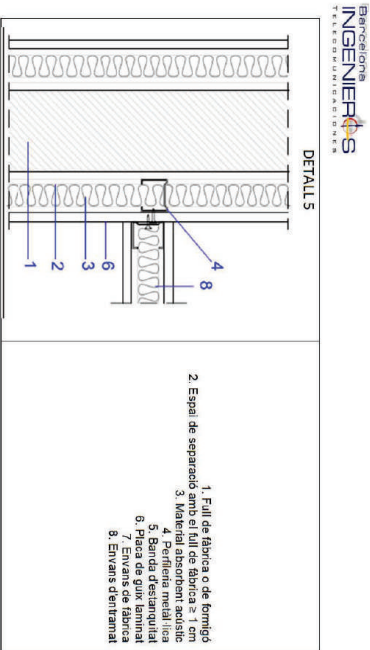


Trobades amb els envans: Entre dues unitats d'ús, l'element de separació vertical ha de ser continu (detall 5).

Els envans d'entramat podran ancorar-se a les plaques de guix laminat del extradosat o també podran ancorar-se a la fulla de façana.

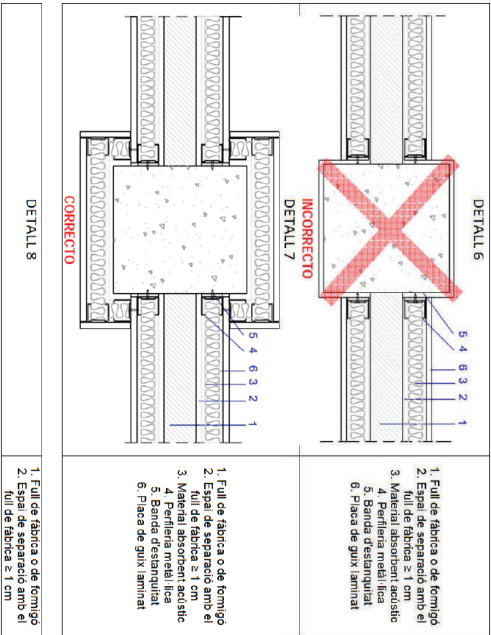
Els envans pot muntar recolzada en el forjat o a terra flotant, tal com s'ha comentat prèviament.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB-Hi per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix (08377). 30



6.1.2 Elements de separació verticals de tipus 1. Trobades amb els Pilars

El pilar no ha de posar en contacte els dos recintes. Vegeu detall 6. Es pot adoptar una disposició similar a la dels detalls 7 el qual el pilar està extradosat o 8, en què el pilar només queda del costat d'un recinte sense connectar les fulles de l'element de separació o qualsevol variant similar, de manera que l'aïllament acústic al pilar sigui equivalent a l'aïllament acústic de la paret separadora.



INCORRECTO

DETALL 7

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

INCORRECTO

DETALL 8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

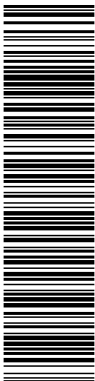
5

6

7

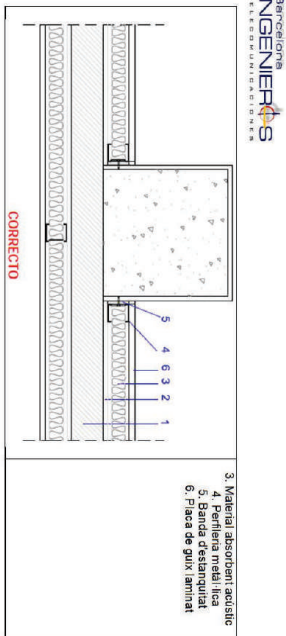
8

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB-Hi per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix (08377). 31



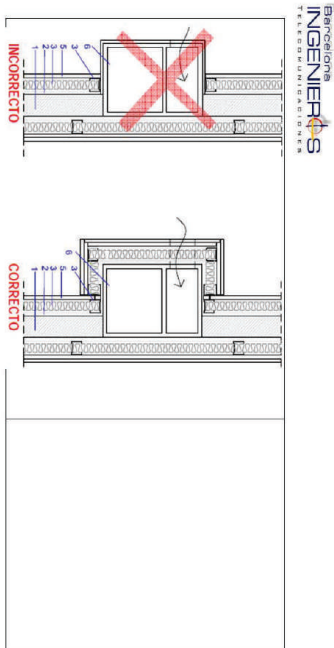
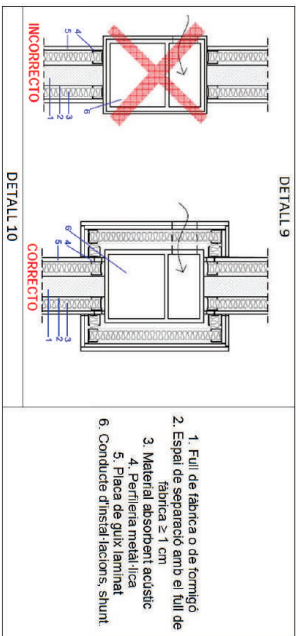
JUSTIFICACIO TECNICA DE DB HR per a nou CAP a Terrellas de Foix 08737

32

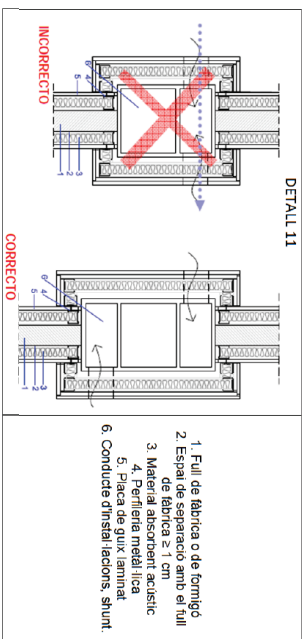


6.1.3 Elements de separació verticals de tipus I. Trobades amb els conductes d'instal·lacions

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal manera que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.



En el cas que dues unitats d'ús, compartint un mateix conducte d'extracció d'aire, s'ha deviar la transmissió aèria, les boques d'extracció no estaran connectades al mateix conducte, per evitar la transmissió aèria directa, com en el detall posterior, on el que s'ha marcat amb punts la transmissió aèria directa que disminueix l'aïllament acústic dels recintes. Es pot adoptar un esquema anàleg al que s'indica en el detall 11:

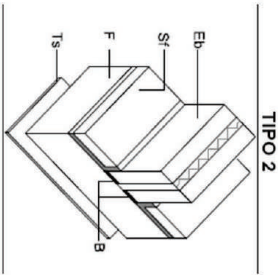


6.1.4 Elements de separació verticals de tipus 2. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans

Segons el DB-R, es considera un element de separació vertical de tipus 2 aquella separació vertical composta per dues fulles de fabrica o panells prefabricats pesats (E₂), amb bandes elàstiques (B) en el seu perímetre disposades en les trobades, d'almenys, un dels fulles amb forats, terres, sostres, pilars i façanes.

JUSTIFICACIO TECNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08/73/

33



1 Les bandes elàstiques s'han de col·locar en les trobades dels elements de separació verticals de tipus 2 i els forjats, les façanes i els pilars.

2 Quan un element de separació vertical de tipus 2 emprengui a una façana, s'han de disposar bandes elàstiques:

- a) en les trobades amb el full principal de les façanes d'un full, ventilades o amb el de façanes amb l'aïllament per l'exterior;
- b) en la trobada amb el full exterior d'una façana de dues fulles.

3 A les trobades amb façanes de dues fulles, s'ha d'interrompre el full interior de la façana, ja sigui aquesta de façana o d'entramat i en cap cas el full interior de la façana ha de tancar la càmera de l'element de separació vertical.

4 Els envans que emprengui a un element de separació vertical ha d'interrompre, de tal manera que l'element de separació vertical sigui continu.

5 En el cas que els envans sigui de fàbrica o de panells prefabricats pesats amb bandes elàstiques, les bandes elàstiques han de col·locar-se en el suport dels envans en el forjat o a terra flotant.

6.1.5 Elements de separació verticals de tipus 3. Trobades amb els forjats, les façanes i els envans

Definició tipus 3: Elements de dues fulles d'entramat autoportant.

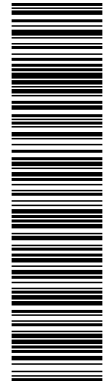
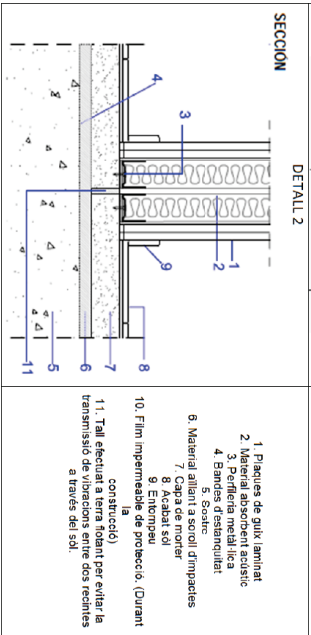
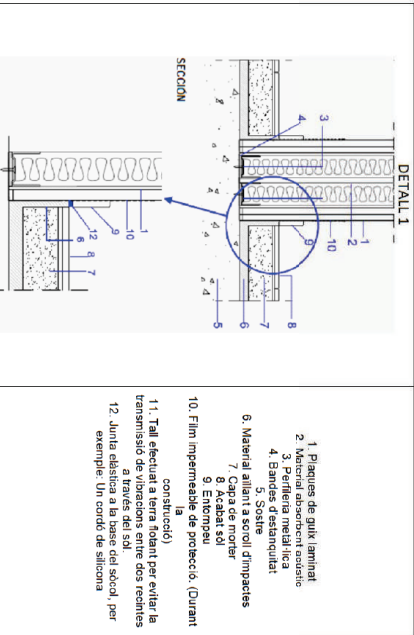
1 Cal interposar una banda de estanquitat a la trobada de la perfil·leria amb el forjat, els pilars, altres elements de separació verticals i el full principal de les façanes d'un full, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal manera que es aconseguixi l'estanquitat.

2 En les trobades amb façanes de dues fulles, s'ha d'interrompre el full interior de la façana, i en cap cas, el full interior de la façana ha de tancar la càmera de l'element de separació vertical.

3 Els envans que emprengui a un element de separació vertical ha d'interrompre, de tal manera que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els envans ha de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la càmera.

El sol flotant no ha d'entrar en contacte amb les particions o pilars.

Entre el sol i els paraments ha d'interposar una capa de material aïllant a soroll d'impactes. Vegeu detall 1



BARCELONA INGENIEROS
TECNOLOGIA E INGENIERIA

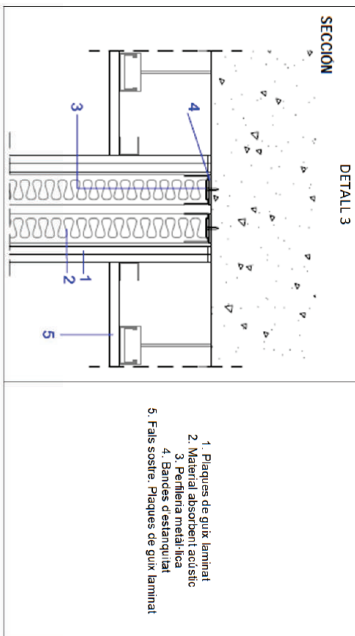
En el cas que la partitida s'instal·li sobre el sol florant (detall 2), el sol florant no pot florir ni connectar amb els dos recintes. S'ha de fer un tall a terra florant, de manera que cada perfil·la es munti a un costat diferent del sol. En el tall del sòl florant pot inserir una capa de material alliant a soroll d'impactes.

En el cas del detall 1, es recomana que el sòcol no connecti simultàniament el sol i la patició, per a això, pot col·locar-se una junta elàstica a la base del sòcol, per exemple: Un cordó de silicona, o prolongar-se el material alliant a sorolls d'impactes.

Les canonades que discorren per terra i arriben a la partió estaran revestides amb camises allants de material elàstic. Per exemple, conques d'escuma de PE o escuma elastomèrica.

El fals sostre no és continu entre dues unitats d'ús diferents

La càmera entre el forjat i el sostre s'ha d'interrompre. Vegeu detall 3



Si a la cambra del sostre s'ha introduït un material absorbent acústic, per exemple, una llana mineral, es recomana que el material absorbent a la cambra cobreixi tota la superfície del plenum.

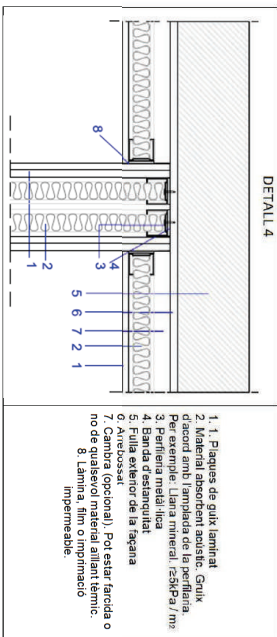
***El full interior de la façana no serà contínua i no connectarà les dues unitats
d'ús.***

Trobada amb façana ventiliada, de dues fulles. Fulla exterior de fàbrica i full interior d'entramat. Entre les fulles de la façana pot existir una càmera no ventiliada.

BARCELONA INGENIEROS
T 93 403 22 10 F 93 403 22 11

Es recomana que s'interrompi la càmera de la façana entre les dues unitats d'ús.

Es necessari l'ús de bandes d'estanquiat en la trobada entre els muntants i la fulla exterior de fàbrica.



En els detalls no s'han marcat els revestiments, com arrebossats, arrebossats ... etc. dels fulls de fàbrica

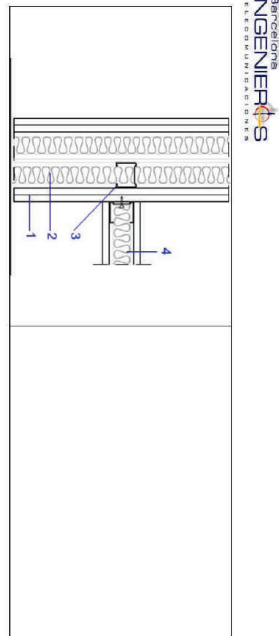
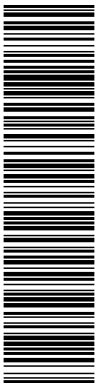
Cal recordar que la unió entre l'element base i la fulla exterior de façana es realitzarà amb morter hidròfug.

Entre dues unitats d'ús, l'element de separació vertical ha de ser continu.

Els envans d'entramat s'ancoraran a les plaques de guix laminat (Vegeu detall 5).

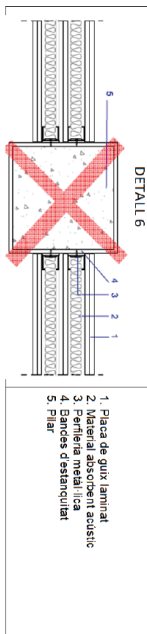
Els envans pot muntar recolzada en el forjat o al terra flotant

DETALL maig
1. Placa de guix laminat
2. Material absorbent acústic
3. Perfils metàl·lics
4. Envars d'entramat.

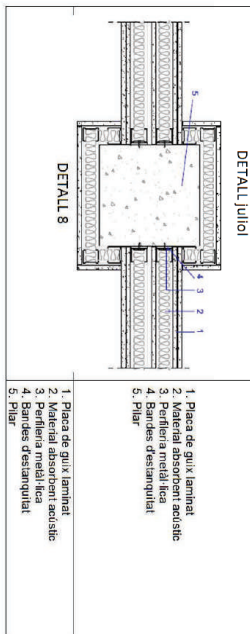


6.1.6 Elements de separació verticals de tipus I. Trobades amb els pilars

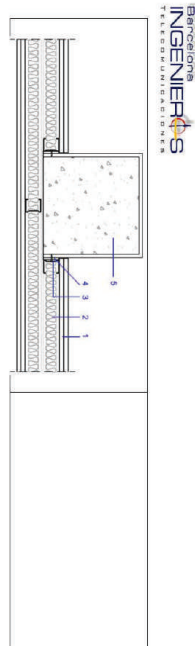
En cap cas, el pilar ha de posar en contacte els dos recintes connectant les dues fulles, com passa en el detall 6. En el seu lloc es pot adoptar una disposició similar a les adoptades en els detalls 7 i 8.



Quan un pilar s'adosa a l'element de separació vertical de tipus 3, es trasdosaran les dues cares del pilar 7 o de s'adopirà una disposició similar a la recollida en el detall 8, de manera que l'aïllament acústic al pilar sigui equivalent a l'aïllament acústic de la partícula.



JUSTIFICACIO TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrellas de Foix 08737. 36

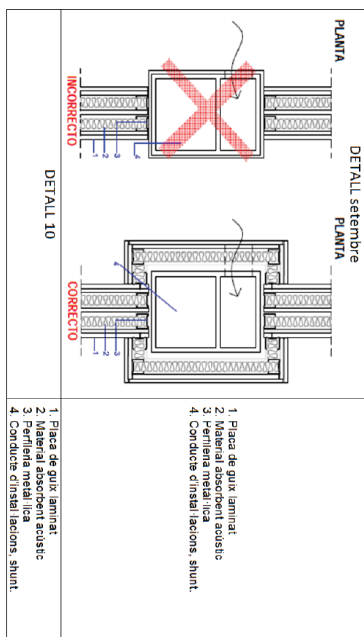


6.1.7 Elements de separació verticals de tipus 3. Trobades amb els conductes d'instal·lacions

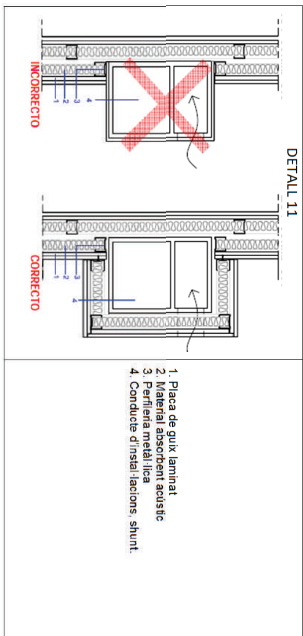
Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossa a un element de separació vertical, es revestirà de tal manera que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

El problema dels conductes de ventilació i baixants de cambres humides és que moltes vegades s'adossen als elements de separació verticals, de vegades connectant les fulles dels mateixos i substituint alguna d'elles, amb la consegüent pèrdua de tancament acústic entre recintes. Altres vegades els conductes de ventilació són compartits per dues unitats d'ús, el que causa una transmissió aèria directa a través de les boques d'admissió.

L'element de tipus ESV 03 ha de mantenir un full continu, i l'altra ha de extraïssar el conducte, (Vegueu detall 10) o bé totes dues fulles trasdossaran el conducte (Vegueu detall 9).

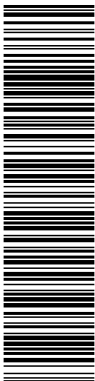


JUSTIFICACIO TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737. 39



En els cas que es causés unitats d'ús, compartissin un mateix conducte d'extracció d'aigua, s'ha d'evitar la transmissió aèria, les boques d'extracció no estaran connectades al mateix conducte; per evitar la transmissió aèria directa, com en el detall 11. En la figura 11 s'ha marcat amb punts la transmissió aèria directa que disminueix l'eficiència i el cost dels recintes. Es pot adoptar un esquema anàleg al que s'indica en el detall 11.

40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307B50B7C9D1D66BCB3258905A7AB34C5D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant 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=torrellesdeib



6.2.1 Trobades amb els elements verticals

I Shan delimitar els contactes entre el terra flotant i els elements de separació verticals, pilars i envans amb suport directe. I per això, s'interposarà entre ambdós una capa de material elàstic o del mateix material alliant a soroll d'impactes del sòl flotant.

2 Els sostres suspesos o els sols enregistrables no seran continus entre dos recintes que pertanyen a unitats d'ús diferents. La càmera d'aïre entre el forjat i un sostre registrable suspès o terra registrable s'ha d'interrompre o tancar quan el sostre suspès o el terra registrable escomenti a un element de separació vertical entre unitats d'ús diferents.

6.2.2.2 Trobades amb els conductes d'instal·lacions

l En el cas que un conducte d'instal·lacions, per exemple, d'instal·lacions hidràuliques o de ventilació, "travessi" un element de separació horitzontal, es recombrà i es segellarien les flogances de els buits efectuats en el forjat per a pas dels conductes amb un material elàstic que garanteixi l'estanquitat i impedeixi el pas de vibracions al "estructura de l'edifici".

2. S'han d'eliminar els contactes entre el terra flotant i els conductes d'instal·lacions que discorrin sota ell. Per això, els conductes es revestiran d'un material elàstic.

7.- VALORS LÍMIT DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ

Segons del DB HR, en conjunt els elements constructius, acabats superficials i revestiments que delimiten un aula o una sala de conferències, un menjador i un restaurant, tindran l'absorció acústica suficient de tal manera que:

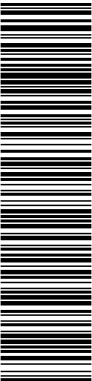
- El temps de reverberació en aules i sales de conferències buides (sense ocupació sense mobiliari), el volum del qual sigui menor que 350 m³, no serà major que 0,7 s.
- El temps de reverberació en aules i en sales de conferències buides, però incloent el total de les butaques, el volum de les quals sigui menor que 350 m³, no serà major que 0,5 s.
- El temps de reverberació en restaurants i menjadors buits no serà major que 0,9 s.

Al nostre edifici no disposem d'aquest tipus d'estances, no obstant, disposem de dues sales de gravació que condicionarem i que són

- Sala de prova constituïda
- Sala de Gravació

41

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 42 de 261		



El document està generat i signat digitalment amb el sistema de signatura digital de la Generalitat de Catalunya. El document està signat digitalment amb el sistema de signatura digital de la Generalitat de Catalunya. El document està signat digitalment amb el sistema de signatura digital de la Generalitat de Catalunya.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 43 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



b) la rigidesa dinàmica, s^{-1} , en MN/m^3 , obtinguda segons UNE EN 29 052-1 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE, en el cas de productes aïllants de soroll d'impactes utilitzats en sols flotants i bandes elàstiques.

c) el coeficient d'absorció acústica, α , almenys, per a les freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mig α_m , en el cas de productes utilitzats com absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mig α_m , es pot utilitzar el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w .

4 En el plec de condicions del projecte s'han d'expressar les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació.

9.2 CARACTERÍSTIQUES EXIGIBLES ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS

1 Els elements de separació verticals es caracteritzen per l'índex global de reducció acústica ponderat A, RA, en dBA.

Els trasdossats es caracteritzen per la millora de l'índex global de reducció acústica, ponderat A, ΔRA , en dBA.

2 Els elements de separació horitzontals es caracteritzen per:

- a) l'índex global de reducció acústica, ponderat A, RA, en dBA;
- b) el nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat, L n, w, en dB.

Els sols flotants es caracteritzen per:

- a) la millora de l'índex global de reducció acústica, ponderat A, ΔRA , en dBA;
- b) la reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes, ΔLw , en dB.

Els sostres suspesos es caracteritzen per:

- a) la millora de l'índex global de reducció acústica, ponderat A, ΔRA , en dBA;
- b) la reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes, ΔLw , en dB;
- c) el coeficient d'absorció acústica mig, α_m , si la seva funció és el control de la reverberació.

3 La part cega de les façanes i de les cobertes es caracteritzen per:

- a) l'índex global de reducció acústica, Rw, en dB;
- b) l'índex global de reducció acústica, ponderat A, RA, en dBA;
- c) l'índex global de reducció acústica, ponderat A, per soroll d'automòbils, RA, tr, en dBA.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAE a Torrelles de Foix 08277.

46



d) el terme d'adaptació espectral de l'índex de reducció acústica per soroll rosa incident, C, en dB;

e) el terme d'adaptació espectral de l'índex de reducció acústica per soroll d'automòbils i d'aeronaus, Ctr, en dB.

El conjunt d'elements que tanca el buit (finestra, caixa de persiana i airejador) de les façanes i de les cobertes es caracteritza per:

f) l'índex global de reducció acústica, Rw, en dB;

g) l'índex global de reducció acústica, ponderat A, RA, en dBA;

h) l'índex global de reducció acústica, ponderat A, per soroll d'automòbils, RA, tr, en dBA;

i) el terme d'adaptació espectral de l'índex de reducció acústica per soroll rosa incident, C, en dB;

j) el terme d'adaptació espectral de l'índex de reducció acústica per soroll d'automòbils i d'aeronaus, Ctr, en dB;

k) la classe de finestra, segons la norma UNE EN 12207;

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es realitzarà amb aquests dispositius tancats.

4 Els airejadors es caracteritzen per la diferència de nivells normalitzada, ponderada A, per soroll d'automòbils, Dn, i, Atr, en dBA. Si aquests airejadors disposessin de dispositius de tancament, aquest índex caracteritza l'airejador amb aquests dispositius tancats.

5 Els sistemes, com ara sostres suspesos o conductes d'instal·lacions d'aire condicionat o ventilació, a través dels quals es produeixi la transmissió d'aire indirecta, es caracteritzen per la diferència de nivells acústica normalitzada per a transmissió indirecta, ponderada A, Dn, s, a, en dBA.

6 Cada moble fix, tal com una butaca fixa en una sala de conferències o una aula, es caracteritza per l'àrea d'absorció acústica equivalent mitjà, AO, m, en m².

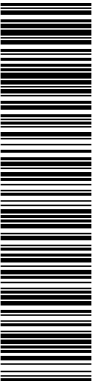
7 En el plec de condicions del projecte s'han d'expressar les característiques acústiques dels productes i elements constructius obtinguts mitjançant assajos en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs s'han d'incloure en la memòria del projecte i consignar en el plec de condicions.

En les expressions A.16 i A.17 de l'annex A del DB HR es facilita el procediment de càlcul de l'índex global de reducció acústica mitjançant la llei de massa per a elements constructius homogenis llicats pels dos costats.

En l'expressió A.27 del DB HR es facilita el procediment de càlcul del nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat per a elements constructius homogenis.

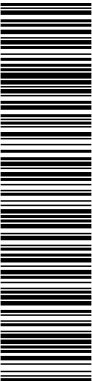
JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAE a Torrelles de Foix 08277.

47



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 44 de 261		



verificació del document i el seu contingut. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de



9.3 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES

1 Al plec de condicions s'indicaran les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els elements constructius, incloent els assajos necessaris per comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2 S'ha de comprovar que els productes rebus:

- a) corresponen als especificats en el plec de condicions del projecte;
 - b) disposen de la documentació exigida;
 - c) estan caracteritzats per les propietats exigides;
 - d) han estat assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o ho determini el director de l'execució de l'obra, amb la freqüència establerta.
- 3 Al control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la part I del CTE.

10.- CONSTRUCCIÓ

En el projecte es definiran i justificaran les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, així com les condicions d'execució de cada unitat d'obra, amb les verificacions i controls especificats per comprovar la seva conformitat amb el que indica l'esmentat projecte, segons el que indica l'article 6 de la part I del CTE.

10.1. EXECUCIÓ

Les obres de construcció de l'edifici s'executaran amb subjecció al projecte, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, d'acord amb el que indica l'article 7 de la Part I del CTE. En el plec de condicions s'indicaran les condicions particulars d'execució dels elements constructius, especialment es tindran en compte les consideracions següents:

10.1.1 Elements de separació verticals i envans

1 Els endolls, interruptors i caixes de registre d'instal·lacions contingudes en els elements de separació verticals no seran passants. Quan es disposin per les dues cares d'un element de separació vertical, no seran coincidents, excepte quan s'imposi entre tots dos un full de fàbrica o una placa de guix laminat.

2 Les juntes entre l'element de separació vertical i les caixes per a mecanismes elèctrics han de ser estanques, per a això es segellaran o es faran servir caixes especials per a mecanismes en el cas dels elements de separació verticals d'entramat autoportant.



11.1.1.1 De fàbrica o panells prefabricats pesats i extradossats de fàbrica

1 S'han d'emplenar les nafres i els joints horitzontals amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

2 Han de retacarse amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

3 Al cas d'elements de separació verticals formats per dues fulles de fàbrica separades per una càmera, s'han d'evitar les connexions rígides entre les fulles que puguin produir-se durant l'execució de l'element, degudes, per exemple, a rebaves de morter o restes de material acumulats a la cambra. El material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat a la cambra ha de cobrir tota la superfície. Si aquest no omple tot l'ample de la càmera, s'ha de fixar a un dels fulls, per evitar el desplaçament del mateix dins de la cambra.

4 Quan s'utilitzin bandes elàstiques, aquestes han de quedar adherides al forjat i a la resta de parts i façanes, per a això s'han d'utilitzar els morters i pastes adequades per a cada tipus de material.

5 En el cas d'elements de separació verticals amb bandes elàstiques (tipus 2) el acabat superficial sigui un arrebossat, s'han d'evitar els contactes entre l'arrebossat del full que porta bandes elàstiques en el seu perímetre i l'arrebossat del sostre en la seva trobada amb el forjat superior, per a això, es prolongarà la banda elàstica o s'executarà un tall entre els dos arrebossats. Per rematar la junta, es poden utilitzar cintes de cel·lulosa microperforada.

6 De la mateixa manera, cal evitar:

- a) els contactes entre l'arrebossat de l'envà o del full interior de fàbrica de la façana que portin bandes elàstiques en la trobada amb un element de separació vertical d'una fulla de fàbrica (Tipus 1) i l'arrebossat d'aquesta;

- b) els contactes entre l'arrebossat del full que porta bandes elàstiques en el seu perímetre i l'arrebossat del full principal de les façanes d'un sol full, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior.

10.1.1.2 De entramat autoportant i extradossats de entramat

1 Els elements de separació verticals d'entramat autoportant s'han de muntar en obra segons les especificacions de la UNE 102040 IN i els trasdossats, bé d'entramat autoportant, o bé adherit, s'han de muntar en obra segons les especificacions de la UNE 102041 IN. En tots dos casos s'han d'utilitzar els materials d'anclatge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establerts pel fabricant dels sistemes.

2 Les juntes entre les plaques de guix laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i cintes per garantir l'estanquitat de la solució.

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737. 50

JUSTIFICACIO TÈCNICA DE DB HR per a nou CAP a Torrelles de Foix 08737. 51

Barcelona
INGENIEROS
TELÉCOMUNICACIONES

4.5 Han de segellar totes les juntes perimètriques o tancar-se el plenum del sostre suspes o el terra registrable, especialment les trobades amb elements de separació verticals entre unitats d'ús diferents.

10.1.3 Façanes i cobertes

La fixació dels cèrcols de les fusteries que formen els buits (portes i finestres), i llernes, així com la fixació de les caixes de persiana, s'ha de fer de tal manera que quedi garantida l'estranquinitat a la permeabilitat de l'aire.

10.1.4 Instal·lacions

constructus.

Shan d'utilitzar elements elàstics i sistemes activadors en les subjeccions o punts de contacte entre les instal·lacions que produeixin vibracions i els elements constructius.

10.1.5 Acabats superficials

Els acabats superficials, especialment pintures, aplicats sobre els elements constructius dissenyats per condicionament acústic, no han de modificar les propietats absorbents acústiques d'aquests.

10.2 CONTROL DE L'EXECUCIÓ

El control i l'execució de les obres es realitzava d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexos i les modificacions autoritzades pel director d'obra i les instruccions del director de l'execució de l'obra, d'acord amb el que indica l'article 7.3 de la Part I del CTE i altra normativa vigent d'aplicació.

2 S'ha

2 S'ha de comprovar que l'execució de l'obra es realitza d'acord amb els controls establerts en el plec de condicions del projecte i amb la freqüència indicada en el mateix.

3 S'inclourà en la documentació de l'obra executada qualsevol modificació que pugui introduir durant l'execució, sense que en cap cas deixin de complir les condicions mínimes assenyalades en aquest document bàsic.

Al control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE

2. En el cas que es realitzin mesuraments in situ per comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es realitzaran per laboratoris acreditats i d'acord amb el



que estableixen les UNE en ISO 140-4 i UNE en ISO 140-5 per soroll aerí, a la UNE en ISO 140-7 per soroll d'impactes i en la UNE en ISO 3382 per temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà conforme a les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll segons el que estableix l'Annex H.

3 Per al compliment de les exigències d'aquest DB s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments in situ i els valors límit que estableix l'apartat 2, i d'aquest DB, de 3 dBA per a aïllament a soroll aerí, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per temps de reverberació.

4 En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es realitzarà amb aquests dispositius tancats.

11.- MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

1 Els edificis han de mantenir de manera que en els seus recintes es conservin les condicions acústiques exigides inicialment.

2 Quan en un edifici es realitzi alguna reparació, modificació o substitució dels materials o productes que componen els seus elements constructius, aquestes s'han de realitzar amb materials o productes de propietats similars, i de manera que no es perdin les característiques acústiques d'aquest.

3 Cal tenir en compte que la modificació en la distribució dins d'una unitat d'ús, com ara la desaparició o el desplaçament dels envans, modifica substancialment les condicions acústiques de la unitat.

12.- FITXES JUSTIFICATIVES DE L'OPCIÓ SIMPLIFICADA D'AÏLLAMENT ACÚSTIC

Les taules següents recullen les fitxes justificatives del compliment dels valors límit d'aïllament acústic mitjançant l'opció simplificada.

Envars (apartat 3.1.2.3.3)		
Tipus	de projecte	exigides
Distància Envars limitada Morter + roscas L1+triple L1 cm + EPS2 cm + PVL 1,5 mm	$m (kg/m^3) = 122$ $R_{a,0} (dBA) = 40$	≥ 70 ≥ 33

Elements de separació verticals entre recintes			
Elements constructius	Tipus	Característiques exigides	
		de projecte	exigides

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB Hf per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix 08377. 52



Element de separació vertical planta baixa i apartament	Només existeix una única unitat d'ús Z+PVL + llana 4,8cm + separació + llana 4,8cm + Z+PVL	$R_{a,0} (dBA) = 47$	≥ 25
---	--	----------------------	-----------

Elements horitzontals de separació entre recintes (apartat 3.1.2.3.5)			
Solució d'elements horitzontals de separació entre plantes			

Elements constructius	Tipus	Característiques exigides	
		de projecte	exigides
Element de separació horitzontal:		$m (kg/m^3) = 396$ $R_{a,0} (dBA) = 56$ $\Delta L_{r,0} (dB) = 20$	≥ 33 ≥ 33 ≥ 33

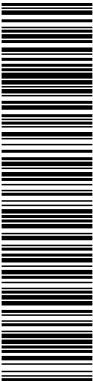
mil·ligèreres			
emissor	Reclut receptor	Tipus	Tipus
exterior	qualsevol	ES un edifici independent, no hi ha mil·ligèreres	BA = $\geq$

Façanes, cobertes i terres en contacte amb l'aire exterior (apartat 3.1.2.5)			
Solució de façana, coberta, o terra en contacte amb l'aire exterior			
Cobertes de l'edifici		Baldosa ceràmica + Morter 5cm + llana mineral 40 cm + llana mineral + Morter 5 cm + PVL 1,5 cm	$R_{a,0} (dBA) = 51$ ≥ 33

Façanes, cobertes i terres en contacte amb l'aire exterior (apartat 3.1.2.5)			
Elements constructius	Tipus	Àrea (m²)	% Obertures
Façana	Gero 10,5 + enllocat + llana mineral 7 cm + 2 PVL 1,5 cm	50	40%
	Finitura i porta exterior	50	5%
			$R_{a,0} (dBA) = 35$ $R_{a,0} (dBA) = 30$

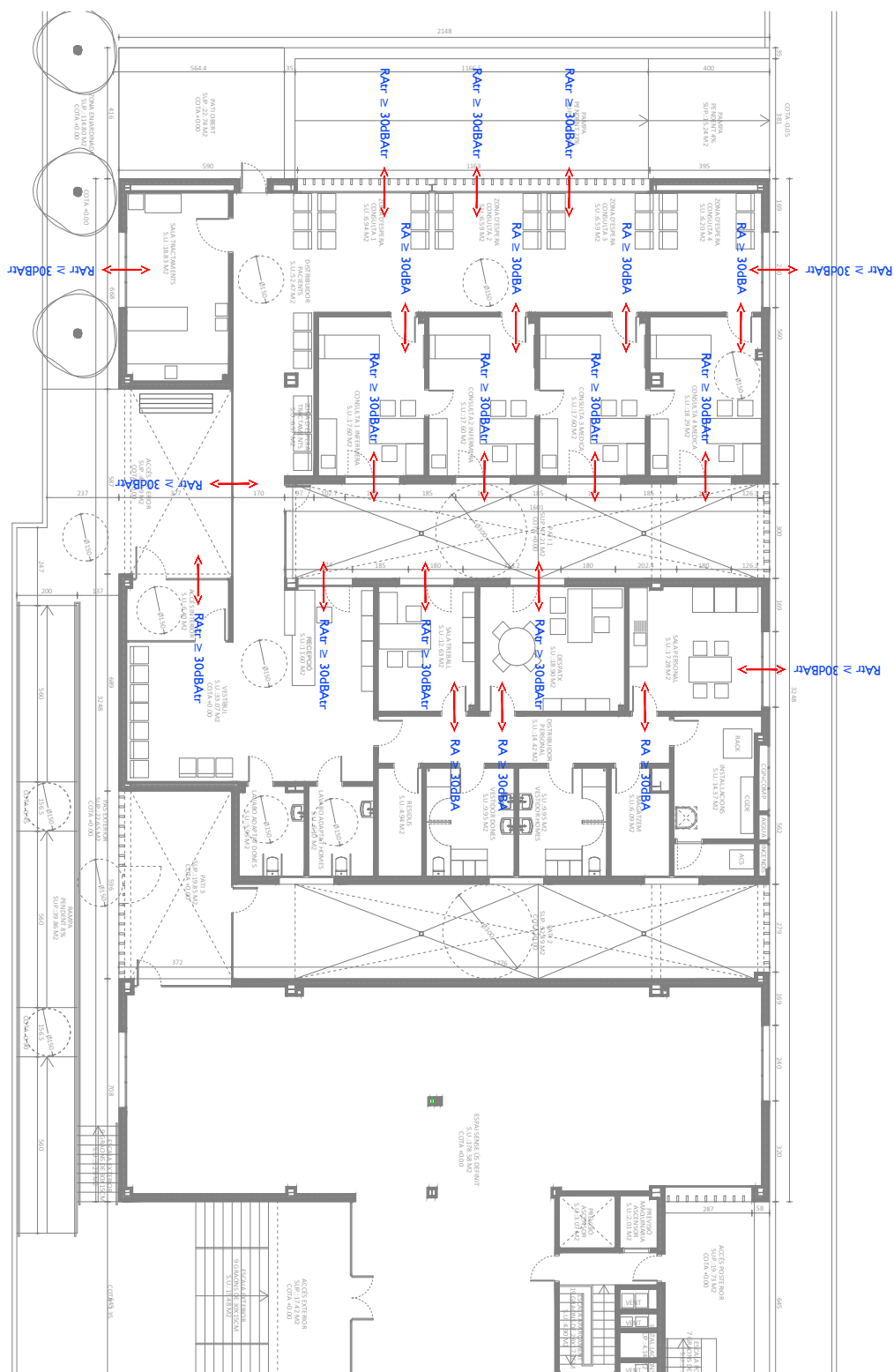
Barcelona, 10 d'Octubre de 2024

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE DB Hf per a nou C.A.P. a Torrelles de Foix 08377. 53





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant 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=torrellesdebix

JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE
DB-HR

AUTOR:

Josep Pont Castejón
Enginyer de Telecomunicació
Associat ACET núm: 633
Col·legiat núm: 6977

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix
Plaça Lluís Companys, 1
08737 Torrelles de Foix

EMPLAÇAMENT

C/ Antoni Gaudí, C/ Mossèn Pou
08737 Torrelles de Foix
(Barcelona)

TITOL PLÀNOL:

PLANTA BAIXA

PLANO

DIN-A3 I/100

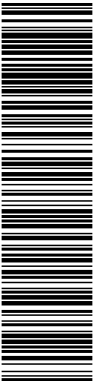
REFERENCIA AUTOR
BI-10-24
Signat:

REFERENCIA AUTO

Signat:



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 48 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

2341-PE-TFO-A1 Memoria.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Membria

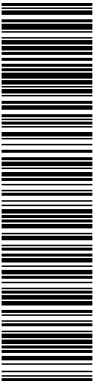
3.6. ESTALVI D'ENERGIA DB-HE

Justificación del cumplimiento de la exigencia básica HE 0: Limitación del consumo energético

Página 4 - 9

Página 5 - 9

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 53 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



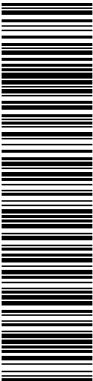
verificació pot comprovar la validesa si es disposa d'un sistema de verificació electrònica dels documents signats i si es disposa d'un sistema de verificació electrònica dels documents signats. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa si es disposa d'un sistema de verificació electrònica dels documents signats i si es disposa d'un sistema de verificació electrònica dels documents signats.

Justificación del cumplimiento de la exigencia básica HE1:
Condiciones para el control de la demanda energética

ÍNDICE	
1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA.....	3
1.1. Condiciones de la envolvente térmica.....	3
1.1.1. Transmisión de la envolvente térmica.....	3
1.1.2. Controlador de la envolvente térmica.....	3
1.1.3. Permeabilidad al aire de la envolvente térmica.....	3
1.2. Limitación de desconcompensaciones.....	3
1.3. Limitación de condensaciones de la envolvente térmica.....	4
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EDIFICIO.....	4
2.1. Zonificación climática.....	4
2.2. Agrupaciones de recintos.....	4
3. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA Y CONSTRUCTIVA DEL MODELO DE CÁLCULO.....	4
3.1. Caracterización de los elementos que componen la envolvente térmica.....	4
3.1.1. Carcamientos opacos.....	4
3.1.2. Huecos.....	6
3.1.3. Puentes térmicos.....	8

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 54 de 261



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar l'autenticitat del document i la integritat de la informació que apareix.

Justificación del cumplimiento de la exigencia básica HE1: Condiciones para el control de la demanda energética

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1. Condiciones de la envolvente térmica

1.1.1. Transmitancia de la envolvente térmica

Transmitancia de la envolvente térmica: Ninguno de los elementos de la envolvente térmica supera el valor límite de transmitancia térmica descrito en la tabla 3.1.2 del DB HE1.

Coefficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K)

$$K = 0.55 \text{ W/(m}^2 \text{ K)} \leq K_{lim} = 0.59 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

donde:

K: Valor calculado del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica, W/(m² K).

K_{lim}: Valor límite del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica, W/(m² K).

Área bruta de intercambio de la envolvente térmica = 560.13 m²				
	S	L	K	
	m²	m	W/(m² K)	%K
Fachadas	396.04	—	0.16	28.25
Cubiertas	341.44	—	0.13	23.36
Huecos	102.66	—	0.18	31.87
Puertas térmicas	—	495.008	0.09	16.51

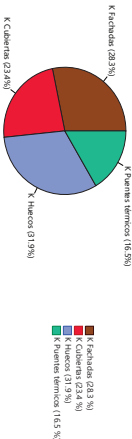
donde:

S: Superficie, m².

L: Longitud, m.

K: Coeficiente parcial de transmisión de calor, W/(m² K).

%K: Porcentaje del coeficiente global de transmisión de calor, %.



1.1.2. Control solar de la envolvente térmica

$$q_{solar} = 3.90 \text{ kWh/m}^2 \leq q_{solar,lim} = 4.00 \text{ kWh/m}^2$$

donde:

q_{solar}: Valor calculado del promedio de control solar, kWh/m².

q_{solar,lim}: Valor límite del promedio de control solar, kWh/m².

1.1.3. Permeabilidad al aire de la envolvente térmica

$$n_{10} = 5.48855 \text{ h}^{-1}$$

donde:

n₁₀: Valor calculado de la medición del cambio de aire con una presión diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

Justificación del cumplimiento de la exigencia básica HE1: Condiciones para el control de la demanda energética

1.2. Limitación de descompensaciones

Limitación de descompensaciones: La transmitancia térmica de las perforaciones interiores no supera el valor límite descrito en la tabla 3.2 del DB HE1.

1.3. Limitación de condensaciones de la envolvente térmica

Limitación de condensaciones: en la envolvente térmica del edificio no se producen condensaciones ineficaces que puedan producir una memoria significativa en sus prestaciones térmicas o supongan un riesgo de degradación o pérdida de su vida útil.

2. INFORMACIÓN SOBRE EL EDIFICIO

2.1. Zonificación climática

El edificio objeto del proyecto se sitúa en el municipio de **Torelles de Foix (provincia de Barcelona)**, con una altura sobre el nivel del mar de **367.000 m**. Le corresponde, conforme al Anexo B de CTE DB HE, la zona climática **D2**. La pertenencia a dicha zona climática, junto con el tipo y el uso del edificio (**Obras nuevas - Obras usos**), define los valores límite aplicables en la cuantificación de la exigencia, descritos en la sección HE1. Control de la demanda energética del edificio, del Documento Básico HE Ahorro de energía, del CTE.

2.2. Agrupaciones de recintos

Se muestra la continuación de la caracterización de la envolvente térmica del edificio, así como la de cada uno de los zonas que han sido incluidos en la misma:

	S	V	V _u	Q _{ext}	n ₁₀	q _{solar}	V/A
	m²	m³	m³	[kWh/m².a]	[h ⁻¹]	[kWh/m².a]	[m³/m²]
VESTIBULO	130.26	555.11	497.44	766.20	5.792	—	—
WC	17.20	97.96	54.10	—	7.610	—	—
CONSIGUA	71.47	347.07	317.90	321.17	5.077	—	—
RECEPCIÓN	12.70	67.85	36.85	—	5.972	—	—
VESTIBULOS	19.80	104.14	14.03	—	5.972	—	—
LOCAL APÓYO	26.24	133.37	118.05	—	6.356	—	—
DISTRIBUCIÓN ACCESO	19.83	101.03	87.26	—	3.866	—	—
ZIRBOLABORIO	20.06	79.53	77.21	—	9.013	—	—
PERSONAL	17.33	87.52	77.35	—	50.98	—	—
Envolvente térmica	348.89	1435.70	1460.37	1341.75	5.5	3.90	1.9

donde:

S: Superficie útil interior, m².

V: Volumen interior, m³.

V_u: Volumen útil para el cálculo de las infiltraciones, m³.

Q_{ext}: Ganhos solares para el área útil de los huecos permeables a la envolvente térmica, con sus protectores solares móviles retirados, kWh/m².a.

n₁₀: Medición del cambio de aire con una presión diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

q_{solar}: Control solar, kWh/m².a.

V/A: Comparación relación entre el volumen encerrado y la superficie de intercambio con el exterior, m³/m².

3. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA Y CONSTRUCTIVA DEL MODELO DE CÁLCULO

3.1. Caracterización de los elementos que componen la envolvente térmica

3.1.1. Ceramientos opacos

Los ceramientos opacos suponen el 51.61% del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K).

TIPO	S	U	U _u	q	Q _{ext}	S/U
	m²	W/(m² K)	W/(m² K)		[h ⁻¹]	[m³/m²]
Fachadas	35.76	0.33	0.41	0.60	11.63	✓
Fachadas	28.85	0.33	0.41	0.60	9.54	✓
Fachadas	15.46	0.33	0.41	0.60	5.12	✓
Fachadas	17.78	0.33	0.41	0.60	5.88	✓



Justificación del cumplimiento de la exigencia básica HE1: Condiciones para el control de la demanda energética

	tipo	$\frac{I}{\text{m}^2}$	$\frac{V}{\text{m}^2 \cdot \text{h}}$	$\frac{I \cdot V}{\text{m}^2}$
Encuentro de bacheo con cubierta		9.919	0.261	2.5
Encuentro de bacheo con cubierta		6.538	0.299	1.7
				6.1

donde:

L : longitud, m

q : Transmisión térmica lineal, W/(m K)

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 58 de 261		

4. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

4.1. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

El present projecte preveu la construcció d'un edifici amb dos zones diferenciades: una per un Centre d'Assistència Primària i l'altra sense us definit.

L'edifici objecte de l'actuació es compon de planta soterrani per a ús d'aparcament i de planta baixa

L'actuació a realitzar es preveu en una única fase d'obra.

L'ordre de les tasques queden definides en el diagrama que s'acompanya i la descripció de les tasques es defineix a continuació.

- **Treballs previs, demolicions, desmuntatges i extraccions parcials**
 - Implantació d'obra (Col·locació de la senyalització corresponent de l'obra tant informativa com de seguretat, definició de les zones d'abassagament corresponents, comprovació dels serveis existents)
 - Demolicions, Desmuntatges i extraccions d'elements estructurals existents
- **Actuació en elements estructurals**
 - Demolicions i desmuntatge d'estructura metàl·lica i forjats existents
 - Estructura d'ascensor i escala
 - Construcció de nou forjats
 - Creació de nova solera en planta soterrani
- **Actuació en la envoltent.**
 - Creació de tancaments de façana massissos
 - Instal·lació de llusteres exteriors
- **Compartimentació i acabats**
 - Envars de guix laminat
 - Revestiments
 - Paviments
 - Falsos sostres
 - Fusterries i serralteria interior
- **Instal·lacions**
 - Previsió d'instal·lació d'ascensor.
 - Elèctriques i il·luminació
 - Fotovoltàica
 - Telecomunicacions
 - Extinció d'incendis i protecció passiva contra el foc
 - Climatització
 - Extracció i ventilació
 - Fontaneria
 - Sanejament

Z34L-PE-TFO-A1 Memòria.docx

- **Equipaments i Senyalètica**
 - Banys adaptats, i vestidors pel personal.
 - Senyalètica d'emergència i evacuació

MESURES MEDIAMBIENTALS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Durant l'execució de les obres s'adoptaran mesures per aconseguir que les afectacions tant interiors a l'edifici com a tercers, al trànsit i al medi ambient, siguin les mínimes possibles, mantenint un entorn ordenat i net.

S'adoptaran de forma general mesures mediambientals sobre els següents aspectes:

- avaluació del consum d'aigua de les diferents unitats d'obra i minimitzar-ne el consum
- programar els volums excavats per minimitzar els sobrants de terra, buscant el seu reaprofitament dins o fora de la pròpia obra,
- gestió de la neteja de canaletes de cubes de formigó
- planificació de les activitats complementàries en punts on l'efecte sigui mínim: accesso, dipòsits de materials
- no alterar la qualitat i la composició del sòl per abocaments incontrolats, olis, greixos, gas-olis i altres residus de l'obra
- fer ús de lavabos químics, o bé impermeabilitzar les fosses sèptiques, quan no es puguin connectar amb la xarxa de clavegueram
- gestionar adequadament els préstecs i els abocadors
- fomentar la reutilització i el reciclatge de materials a l'obra
- segregar i gestionar els residus de l'obra: especials i no especials
- disminuir la pols generada per l'obra
- fer un seguiment, una programació i una avaluació de les tasques per tal de minimitzar els consums energètics
- disminuir les molesties per vibracions, sorolls, pols, olores produïts per l'obra
- mantenir canals de comunicació amb la població propera a l'obra
- interferir el mínim possible en l'accessibilitat de la població afectada
- tenir cura de no embutar a l'entorn de l'obra

S'adoptaran de forma particular mesures mediambientals sobre els següents aspectes:

- Utilització de materials que incorporin algun material reciclat.
- Tots els elements de fusta descrits seran elaborats amb productes certificats oficialment (FSC, PEFC o equivalents)
- Utilització de materials sense components tòxics. No utilització de materials que continguin cresota.
- Identificació de fonts de soroll externes durant les obres, preveient mesures per disminuir-í

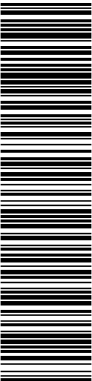
4.2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst per l'execució de les obres projectades s'estima en 10 mesos.

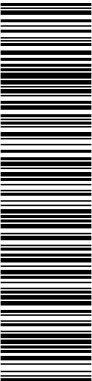
4.3. PLA DE TREBALLS

S'acompanya a continuació el Diagrama de Barres

Z34L-PE-TFO-A1 Memòria.docx

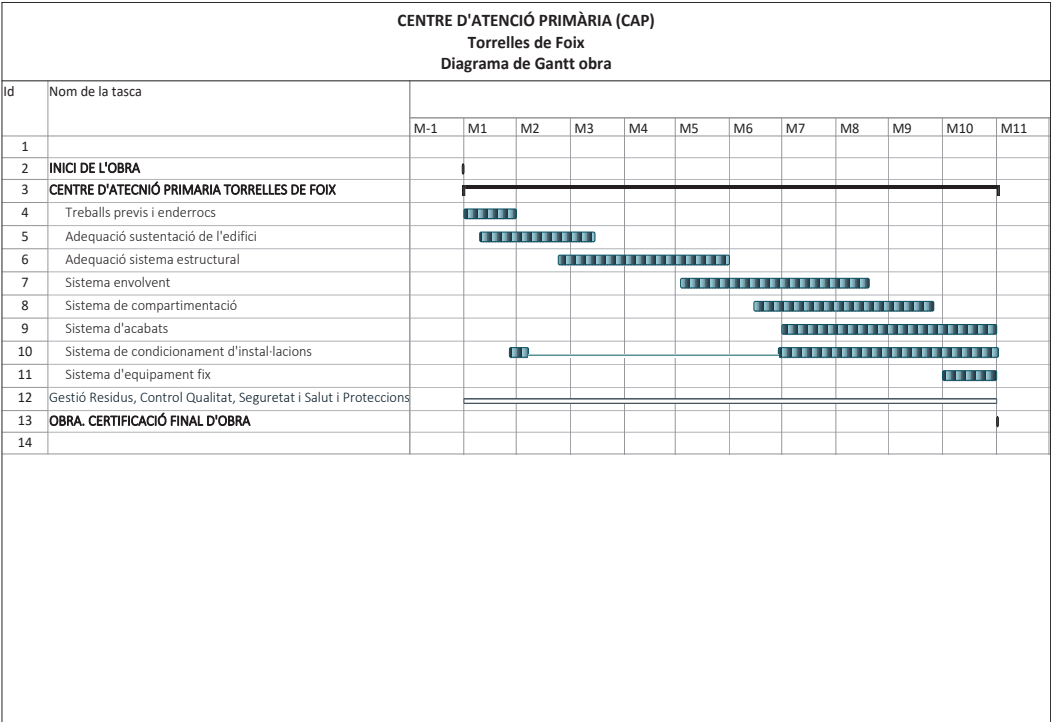


El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que es troba a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar l'autenticitat del document i la seva integritat. El codi de verificació és: 1UEKY-0QO5E-MIXKR. La data d'emissió és: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35. La pàgina és: 58 de 261.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22922064 1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C16307B50B7C9D1DE9DCB265805A7AB34C50) 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_entidad=torrellesdefox

2341-PE-TFO-AL-Memoria.docx



4.4. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
El present projecte es refereix a una obra completa, en el sentit definit per l'art. 125 del R.D. 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas".

4.5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
Donades les característiques de l'obra es proposa la següent classificació:

GRUP C: Edificacions
SUBGRUP Cap
CATEGORIA 4

GRUP I: Instal·lacions
SUBGRUP 9
CATEGORIA 3

4.6. CODIS CPV
-45400000 corresponent al NACE 45.4 (Acabados de edificios y obras)
-45300000 corresponent al NACE 45.3 (Instalaciones de edificios y obras)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-Q05E-MIXKR 60CI.46307B50B7C8D1DE6DCB325895A7AB34C50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelobx

2341-PE-TFO-A1 Memoria.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 61 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

Sistema de acondicionaments, instal·lacions y servicios

Instal·lacions de recogida y evacuación de residuos

CTE DB HS 2 Recogida y evacuación de residuos

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Ordenanzas municipales

Instal·lacions de agua

CTE DB HS 4 Suministro de agua

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB HE 4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 866/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión, instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Se regula la adopción de criterios ambientales y da ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC 16/7/2009)

Condiciones higiénico-sanitarias para la prevención y el control de la legionelosis

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Medidas para fomentar el ahorro de agua en determinados edificios y viviendas (de aplicación obligatoria en los edificios destinados a servicios públicos de la Generalitat de Catalunya, así como en las viviendas financiadas con ayudas otorgadas o gestionadas por la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 08/08/98)

Ordenanzas municipales

Instal·lacions de evacuación

CTE DB HS 5 Evacuación de aguas

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Se regula la adopción de criterios ambientales y da ecoeficiencia en los edificios

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC 16/7/2009)

Ordenanzas municipales



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

IT-C-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

IT-C-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

IT-C-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE 4/6/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE 24/11/73) modificación (BOE 21/5/75, 20/2/84), derogado en todo aquello que contradigan o se opongan a lo que se dispone en el "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprobado por el RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instalaciones

O 16/11/74 (BOE 6/12/74) modificación (BOE 8/11/83, 23/7/94), derogado en todo aquello que contradigan o se opongan a lo que se dispone en el "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprobado por el RD 919/2006

Instal·lacions de electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE 5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

RD 314/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE 27/12/2000). Obligación de centre de transformación, distancias líneas eléctricas

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 327/1982 (BOE 1/12/82) corrección de errores (BOE 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolución 19/6/1984 (BOE 26/6/94)

Conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión

RD 1663/2000, de 29 de septiembre (BOE 30.09.00)

Procedimiento administrativo aplicable a las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica

D 345/2001, de 18 de septiembre (DOGC 02.01.02)

Normas Técnicas particulares de FECSA-ENDESA relativas a las instalaciones de red y a las instalaciones de enlace

Resolución ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

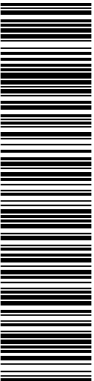
Procedimiento administrativo para la aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

D 363/2004 (DOGC 26/9/2004)

Ordenanzas municipales

Z341-PE-ITFO-A1-Memoria.docx

Z341-PE-ITFO-A1-Memoria.docx



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 62 de 261		

Condiciones de seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas

Instrucción 9/2004, de 10 de mayo, Dirección General de Seguridad Industrial

Se fija un término provisional para a la inscripción de las instalaciones de energía eléctrica de baja extensión ya existentes, sometidas al régimen de inspección periódica.

Instrucción 10/2005, de 16 de diciembre de la Dirección General de Energía y Minas

Se prorrogan los términos establecidos en la Instrucción 10/2005, de 16 de diciembre, relativa a la inscripción de las instalaciones de energía eléctrica de baja extensión ya existentes, sometidas al régimen de inspección periódica

Instrucción 3/2010, de 16 de diciembre de la Dirección General de Energía y Minas

Certificado sobre cumplimiento de las distancias reglamentarias de obras y construcciones en líneas eléctricas

Resolución 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Control de calidad

Marco general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 31/4/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 13/7/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 9/4/2008 (BOE 23/4/2008) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007, 12/9/7/2008), RD 17/24 por lo que se modifica el Código Técnico de la Edificación, en materia de accesibilidad y no discriminación a personas con discapacidad. (BOE 11.03.10)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural, Capítulo 8. Control

RD 12/4/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de calidad en la edificación de viviendas

D 3/5/1988 (DOGC 28/12/88) corrección de errores (DOGC 24/2/89) desplazamiento (DOGC 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normativas de productos, equipos i sistemas (no exhaustivo)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificado por RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 31/2/2006 (BOE 20/4/2006) y modificado por RD 11/0/2008 (BOE 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/11/97 (BOE 6/3/97). Siempre que no tengan que disponer de marcaje CE, según establece /EHE-08.

RC-32 Instrucción para la recepción de calas en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE 26/12/92)

UC-35 recomendaciones sobre el uso de cenizas volantes en el hormigón

O 12/4/1985 (DOGC 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE 19/06/2008), corrección de errores (BOE 11/09/2008)

Criterios de utilización en la obra pública de determinados productos utilizados en la edificación

R 22/6/1988 (DOGC 3/6/88)

Gestión de residuos de construcción y derribos

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Z341-PE-TFO-A1 Memoria.docx

RD 105/2008, d'1 de febrero (BOE 13/02/2008)

Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGRROC), se regula la producción y gestión de residuos de la construcción y demolición, i el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción.

D 89/2010, 26 julio, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrero (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Ley 22/2011, de 28 de julio (BOE 29/7/2011)

Libro del edificio

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificación: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificación para Presupuestos generales del estado para el año 2003, art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 31/4/2006, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por RD 13/7/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 9/4/2008 (BOE 23/4/2008) y sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007, 12/9/7/2008), RD 17/24 por lo que se modifica el Código Técnico de la Edificación, en materia de accesibilidad y no discriminación a personas con discapacidad. (BOE 11.03.10)

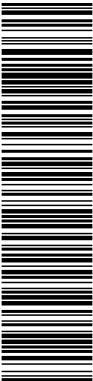
Libro del edificio para edificios de viviendas

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Barcelona, octubre 2024

TDA Arquitectura y Urbanismo 2002 SLP

Z341-PE-TFO-A1 Memoria.docx



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

6. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

6.1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

AVALUACIÓ DEL VOLUM I LES CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

El projecte atindrà el que disposa els decrets:

- Real Decreto 105/2008, Regulador de la producción i gestión de residuos de construcción i enderroc.
- Decret 89/2010 pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Dades de l'obra de reforma i obra nova:

- Superficie total de rehabilitació (soterrani) 852,37 m2
 - Superficie total d'obra nova 551,36 m2
- Residus construït en tones
- Residu de construcció i enderroc de rehabilitació 75,40 t
 - Residu de construcció d'obra nova 49,71 t

El volum total de residus de rehabilitació i obra nova es 111,33 m3 + 87,90 m3 = 199,23 m3

ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS

Pressupost estimatiu de la gestió dels residus de rehabilitació 2.328,39 €
Pressupost estimatiu de la gestió dels residus d'obra nova 1.529,79 €
Pressupost estimatiu de la gestió dels residus Total 3.858,18 €

(Resultat obtingut de la fitxa justificativa de Decret 105/5008 i Decret 89/2010, Reguladors de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc).

CALCUL DE LA FRANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Residus de construcció i enderroc de rehabilitació 75,40 t x 11 €/t = 829,29 €
Residus de construcció i enderroc d'obra nova 49,71 t x 11 €/t = 546,77 €
França mínima = 150,00 €

Valor total de la França

= 1.376,06€

(Resultat obtingut de la fitxa justificativa de Decret 105/5008 i Decret 89/2010, Reguladors de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc).

GESTIÓ DE RESIDUS

"L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, on es compliran les següents condicions:

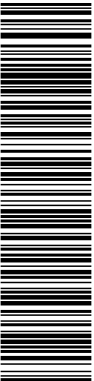
-Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (exclent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, inclosos les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.

- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la construcció selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.

- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que és complex amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LEI dels residus entregats perquè es pugui comprovar la separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%."





2 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 | Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa UFE- ITEC"

[illegible][illegible]

Real Decreto 130/2018, mediante el cual fidejatos privados de los reclusos prevénse por el otorgamiento, manejo, reparto y entrega de los bienes de gestión del sistema penitenciario a otros reclusos.

Donado el Pleno del presente Real Decreto no duplica información, aunque dichos fidejatos prevénse sólo en:

Estado de Seguridad Social	-
Presencia o ausencia de enfermedad	-

Además, el presente Real Decreto no duplica información, aunque dichos fidejatos prevénse sólo en:

Reparto y destino de dichos bienes pueden ser objeto otorgado a los conciliadores partícipes de los reclusos, los sus alhames devueltos, para el caso de no haberse devuelto.

Respecto a la información de los bienes de gestión del sistema penitenciario, los reclusos de gestión devueltos.

Final de elementos de gestión. El/los como el personal, el/los y/o para el/los bienes como:

Castells d'ermuogizemotip	*
Compartiments	*
Matricadors de peix	*
Altres tipus de contenidors per contenir líquids, beuratges de l'omni, etc.]	*
	*
	*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307B50B7C9D1D66BCB3258805A7AB34C5D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant 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=torrellesdeib

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024

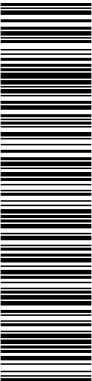
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 66 de 261

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22824064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C145307B50B7C9D1DE9DCB2258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

ESTUDI DE GENIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plànol de condicions tècniques

Les operacions d'enderroc o la seva classificació, transport i disposició dels residus generats a obra i a qualsevol que determini el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Comitè tècnic, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la propietat.

Aquest Pla no està elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'incloï al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si i vetu per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la propietat.

ESTUDI DE GENIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plànol

IMPÒRT A L'OPORTA D'AVANT DEL GESTIÓ DE RESIDUS COM A GANANIA DE LA GENIÓ DE RESIDUS

OPORTA SEGONA REAL DECRET 210/2018

Per les característiques d'aquest projecte de construcció (obra i dispositiu) les operacions de rehabilitació, obra, derrocs, el càlcul inicial de generació de residus, o efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total generació [tones]	0.00 T		0.00 T
Total contribució tendència [tones]	75.39 T	0.00 %	75.39 T

Càlcul del dipòsit		
Residus generació "T"	0.0 T	11.000 euros
Residus de contribució tendència "	75.39 T	829.29 euros
RES TOTALS RESIDUS		75.4 tones
Total dipòsit ""		829.29 euros

* Es recorda que les línies i pretes d'execució que es realitzin en la mateixa obra o en un edifici d'habitatge no es consideren residu per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Mostrar les dades dels tols d'execució i contribució des de Previsió final de l'Estudi (aportat superior)

***Dipòsit mínim 150€



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
gestió obra obra
presupost

GESTIÓ (l'usu d'obra) els residus es gestionaran i era d'obra:

1.329,77 €

1.329,77 €

Diputació de la mortuària d'obra, per que els costos de separació del residu s'han realitzat fora de l'obra un gestió auxiliar

1.329,77 €

1.329,77 €

la feitura de la volumetria

1.329,77 €

1.329,77 €

Diputació d'obra dels treballs d'obra (l'obra de la construcció d'obra)

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu i Nom adreça (codi de gestió del residu)

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

1.329,77 €

Tipus de residu

1.329,77 €

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

Contenidor 9 m³. Apte per a l'ornig, ceràmica, peïss i fusta

unitats	-
---------	---

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartó, metalls i fusta

unitats	-
---------	---

Contenidor 5 m³. Apte per a l'ornig, ceràmica, peïss, fusta i metalls

unitats	1
---------	---

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartó, plàstics

Bidó 200 L. Apte per residus especials

unitats	-
---------	---

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 108/2008**, estableix que cal facilitar plànsols de les instal·lacions previstes per a l'armagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus d'una obra, a l'escala:

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànsols d'instal·lacions previstes són:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1: daquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànsols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i als seus sistemes d'execució, a partir d'una de les direcció d'obra.

A més dels elements descrits, cal tenir en compte el presupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com:

Caixes d'armagatzematge	-
Compactadores	-
Matracadors de peïss	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, barrejats de l'ornig, etc.)	-
	-

4 / 6 RESIDUS Obra Nova

Oficina Consultoria Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod.05/2018

(Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX. BARCELONA

I. Memòria

La DEO realitzarà els següents controls de recepció:

- Control de la documentació dels subministrants.
- Control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques de idoneïtat.
- Control mitjançant resultats d'assajos realitzats per el propi fabricant.
- Control mitjançant assajos.

4.2. FASE D'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

La DEO i el contractista controlaran conjuntament tot aquest procés a l'execució de cada unitat d'obra i verificaran el seu replanig, els materials emprats, la correcta execució i dispositió dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i resta de controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el projecte, la legislació aplicable i les normes de bona pràctica constructiva així com les instruccions de la DEO.

La DEO realitzarà els següents controls d'execució:

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant llibres d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs.

4.3. FASE D'OBRA ACABADA

A l'obra acaba, sobre les diferents parts i instal·lacions, parcial o totalment acabades, s'han de realitzar, a més de les que poden establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes ordenades de la DF i la legislació aplicable.

La DEO realitzarà els següents controls d'obra acabada:

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant llibres d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (OCT) (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs de obra acabada.

5. NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Les Llis, Decrets, Normatives i altres documents que s'han considerat per la redacció del present document són:

Marc General

Plec de condicions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts PG3

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008).

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

modificat pe RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N . TORRELLES DE FOIX. BARCELONA

I. Memòria

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

6. CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ.

6.1. DESCRIPCIÓN

Durant el transcurs de la obra, l'empresa constructora anirà entregant tota la documentació necessària per comprovar que les característiques dels materials s'ajusten a les sol·licitacions definides en el projecte i que ens assegurin la seva qualitat.

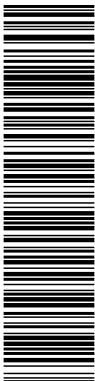
la documentació de la obra es generarà durant les fases de control de qualitat:

- Recepció de materials: La documentació que acrediti el nivell de qualitat dels materials components. Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposi d'aquests documents i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DCO.
- Execució: Documentació que assegura que l'execució d'una unitat d'obra s'ha realitzat conforme les exigències del projecte i les indicacions de la DCO.
- Obra acabada: Documentació que es genera per certificar que una unitat d'obra acabada és correcta i compleix amb les sol·licitacions indicades per la DCO.

6.2. DOCUMENTACIÓ DURANT LA RECEPCIÓ DELS MATERIALS

La documentació obligatòria a entregar, com a mínim, de cada material, per tal de realitzar-ne la seva recepció serà la següent:

- Fitxa tècnica documental realitzat per el fabricant, que conté la descripció de les característiques del material. Ha de contenir el nom, característiques físiques/químiques, mode de utilització o elaboració y especificacions tècniques.
- Si la documentació entregada en els certificats, conté tota la documentació tècnica del material no serà necessari l'entrega de la fitxa tècnica en qüestió.
- Com a norma general, la DF haurà d'aprovar el material abans de realitzar-ne el subministrament a obra.
- S'inclouran, altres documents com normes de seguretat del producte, instruccions d'aplicació o càlculs justificatius de les característiques.
- Full o carta de subministrament (en el seu defecte, albarà): Document, redactat per el subministrador i signat per persona física en el qual es certifica que s'ha entregat el material a la obra.
- S'ha de realitzar segons el model i ha de contenir el nom i marca del producte, la quantitat subministrada, la obra on s'ha subministrat, empresa que ha contractat el material.
- Etiquetatge: Si, no s'indica el contrari, tot material que es col·loca a la obra haurà de disposar de etiquetatge. La DF comprovarà la seva existència i comprovarà que coincideix amb les dades de la fitxa tècnica aprovada.
- Distintius de qualitat: S'entregaran tots els distintius de qualitat que tingui cada material, la DF podrà reclamar que es disposi d'algun d'ells en concret, per tal d'aprovar un material.
- Els distintius de qualitat que es poden entregar es classifiquen segons:
 - Distintiu a la empresa (Segells AENOR que certifiquen que és un empresa registrada Normes ISO)
 - Distintiu al producte (Segells AENOR dels productes / Assaigs certificats per laboratori)



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDIS/N. TORRELLES DE FOIX. BARCELONA/

I. Memòria

- Altres distintius de compliment de normatives
 - Documents de conformitat a autoritzacions administratives exigides reglamentàriament:
 - Marcatge CE: Etiquetat i/o marcatge amb les inicials CE.
 - Declaració de conformitat CE: Document firmat pel fabricant on s'han d'incloure les característiques tècniques que acrediten el marcatge CE segons la norma UNE EN 10000 corresponent.
 - Certificat de conformitat CE: Document firmat per un organisme notificat on s'han d'incloure les característiques tècniques que acrediten el marcatge CE segons la norma UNE EN corresponent.
 - DITE: (ITEC) Certificat DITE indicant el Document de Idoneïtat Tècnica Europea que incorpora el marcatge CE i les característiques del producte, equip o sistema. L'etiquetat s'ha d'incloure el número de certificat DITE.
 - Idoneïtat tècnica: Per l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.
 - DIT: Document d'Idoneïtat tècnica, és un document expedit per l'Institut de Ciències de la Construcció Eduard Torralba (ITCC), que conté una avaluació tècnica de la idoneïtat d'utilització en edificació i/o obra civil d'un determinat material, sistema o procediment constructiu no tradicional o innovador.
 - DAU: Document d'adequació al Us, expedit per l'ITEC, és la declaració de la opinió favorable de les prestacions d'un producte o un sistema constructiu innovador en relació als usos previstos i a les solucions constructives definides, a l'àmbit de l'edificació d'enginyeria civil.
- Altres: Altres documents obligatoris per alguns materials específics.

6.3.3. DOCUMENTACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DELS MATERIALS

La documentació a entregar, com a mínim, de cada unitat s'obra, per tal de fer el control d'obra acabada serà la següent:

- Carta d'execució o col·locació. Document, redactat per la empresa que ha realitzat uns treballs en què s'indica el tipus de treball, el nombre de treballadors, el nombre d'unitats de treball, el nombre de dies de treball, el nombre de dies de descans, el nombre de dies de treball efectiu, el nombre de dies de treball efectiu amb descans, el nombre de dies de treball efectiu amb descans i el nombre de dies de treball efectiu amb descans.
- S'ha de realitzar, segons model 1, ha de contenir el nom i marca del producte, la quantitat, la quantitat subministrada, la obra on s'ha executat els treballs, empresa que ha contractat els treballs.
- Certificat de garantia: És un document realitzat per el fabricant o empresa subministradora, on es certifica el període de garantia del qual disposa un material, equip o unitat d'obra.
 - S'ha de realitzar, segons model 1 ha d'estar signat per la empresa i per la constructora.
 - Ha de constar el període i a partir de quin data inicia el mateix, el client beneficiari, la obra, els amplements del material o unitat d'obra i la descripció del mateix.
 - Durant el període de garantia la empresa s'ha de comprometre a modificar o a reparar els possibles defectes d'execució, o bé la falta de qualitat de materials, que puguin sorgir, però un import mai superior al valor del treball contractat.
 - Es fan constar els casos en els quals aquesta garantia quedarà invalidada.
- Altres: Manuals d'ús i manteniment o altres documents que es sol·licitin per la DF.

2341-PE-TFO-A1.6 Anexos Memoria.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N .TORRELLES DE FOIX. BARCELONA/

I. Memòria

- Controls realitzats per empresa externa: S'entregaran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.

7. CONTROL MITJANÇANT INSPECCIONS I ASSAJOS I PROVES

7.1. DESCRIPCIÓN

Es defineixen enquestes per al llistat d'assajis, minims la justificació dels materials que s'haurà de realitzar a la obra en qüestió. Aquest llistat d'assajis, minims el podrà ampliar sempre i quan la Direcció i la Facultatia ho cregui oportú o degut a modificacions en el transcurso de la obra.

Amb aquests assajis i proves es pretén comprovar que els materials d'obra i/o els materials complemen amb els nivells de qualitat especificats en el Plec de Condicions Tècniques de la obra, amb la normativa vigent i amb els indicadors de la Direcció i Facultatia de la obra.

Els assaigs es podran realitzar durant les fases de control de qualitat::

- Receptiu d materials: la OF podrà sol·licitar que es realitzi una prova o assaig per comprovar que el material subministrat a la obra complix amb les característiques sol·licitades, o en cas de considerar insuficient o incorrecte algun dels documents entregats per la constructora.
- Execució: Es realitzaran assaigs durant l'execució de les diferents unitats d'obra per comprovar que s'estan assolint les exigències.
- Obra acabada: Es realitzaran proves finals de unitats d'obra per comprovar que s'han assolit les exigències.

Tota la documentació que es generi dels assaigs realitzats s'entregarà periòdicament a la DEO, que comprovarà que els resultats obtinguts són correctes i s'adjuntarà amb la resta de documentació de control de qualitat de la obra.

8. RELACIÓ D'ASSAIGOS I VALORACIÓ ECONÒMICA

Els amidaments i pressupost del control de qualitat esta definit en el **Document IV. Amidaments Pressupost**

2341-PE-TFO-A1.6 Anexos Memoria.docx

I. Membria

6.3. CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE PROJECTE

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

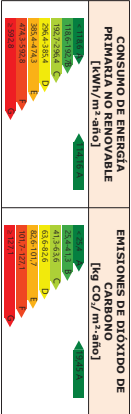
Nombre del edificio	CAP TORRELLS		
Dirección	Carrer Mossèn Pou s/n		
Municipio	Torrelles de Foix	Código Postal	08737
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	D2	Año construcción	2024
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	2019		
Referencia / s catastral / as	0630406CF880350001DF-0630407CF880350001XF		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda	☒ Termino
☐ Unifamiliar	☒ Edificio completo
☐ Bloque	☐ Local
☐ Bloque completo	
☐ Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Jaume Filo Poch	NIF / NIE	4.400.6675Q
Razón social	FTO ARQUITECTES SLP	NIF	B63982779
Domicilio	Passeig d'Almunt 41, Entresol 4A		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08024
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail	info@ftoarqu.com	Teléfono	932107132
Titulación habilitante según normativa	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CPET-HERN HE Plus. 2025. a		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anejos:

Fecha: 10/10/2024

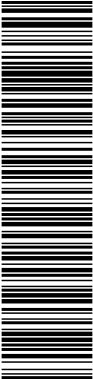
Firma del técnico certificador:

- Anejo I. Descripción de las características energéticas del edificio.
 - Anejo II. Calificación energética del edificio.
 - Anejo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
 - Anejo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.
- Registro del Órgano Territorial Competente:

2341-HE-TTO-AL-6 Anexo3 Memoria.docx

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

0630406CF880350001DF-0630407CF880350001XF



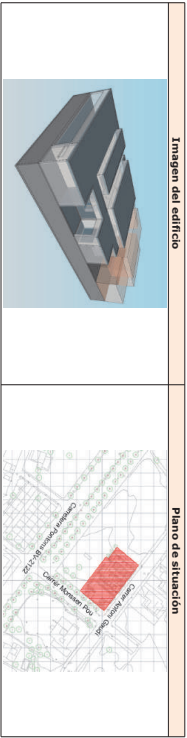
ANEXO 1

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	348.89
---------------------------	--------



2. ENVOLENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos					
Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención	
FCHD	Fachada	94.00	0.33	Usuario	
FCHD	Fachada	58.37	0.33	Usuario	
FCHD	Fachada	145.14	0.33	Usuario	
FCHD	Fachada	68.46	0.33	Usuario	
FCHD CUBIERTA	Fachada	9.76	0.33	Usuario	
FCHD CUBIERTA	Fachada	10.53	0.33	Usuario	
FCOI VIV-FRQ	Particionado horizontal	348.89	0.70	Usuario	
-1.1 LOSA	Cubierta	167.51	0.32	Usuario	
CUBIERTA	Cubierta	153.93	0.31	Usuario	
FCHD CUBIERTA	Fachada	9.77	0.33	Usuario	

Huecos y lucernarios					
Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención	Modo de obtención
NW VENTANA	Hueco	7.04	1.44	0.46	Usuario
O-8-2,2	Hueco	10.45	1.44	0.46	Usuario
O-9-5-2,2	Hueco	34.08	1.44	0.46	Usuario
NW-VENTANAL	Hueco				Usuario
14-5+2,2 ant.	Hueco				Usuario
O-3,5	Hueco				Usuario
SW VENTANAL-	Hueco	15.93	1.44	0.46	Usuario
5-9-2,7	Hueco				Usuario
NE-VENTANAL	Hueco	6.38	1.44	0.46	Usuario
2-9-2,2	Hueco				Usuario
SE-VENTANA	Hueco	3.84	1.44	0.46	Usuario
5-10-8 ant. 1,4	Hueco				Usuario
SE	Hueco	7.04	1.44	0.46	Usuario
VENTANA-INT-	Hueco				Usuario
0-8-2,2	Hueco	8.36	1.44	0.46	Usuario
V-PUERTA	Hueco	8.10	1.44	0.46	Usuario
O-9-5-2,2	Hueco				Usuario
VENTANA-3-2,7	Hueco				Usuario
NW-VENTANA	Hueco	1.44	1.44	0.46	Usuario
2-10-8 ant. 1,4	Hueco				Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Fecha (de generación del documento)	16/10/2024
Ref. Catastral	0630406CF88035001DF-0630407CF88035001XF

Página 2 de 7

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
RADIADOR	Emisor eléctrico para calefacción	5.00	100.00	Electricidadreninsular	Usuario
VRV-SALA DE VESTIBULO	Caudal de refrigerante variable (VRF)	15.50	206.00	Electricidadreninsular	Usuario
VRV-SALAS	Caudal de refrigerante variable (VRF)	27.00	167.00	Electricidadreninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	70.00	Gasoleoc	PorDefecto
TOTALES		47.50			

Generadores de refrigeración					
Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
VRV-SALA DE VESTIBULO	Caudal de refrigerante variable (VRF)	15.50	195.00	Electricidadreninsular	Usuario
VRV-SALAS	Caudal de refrigerante variable (VRF)	27.00	178.00	Electricidadreninsular	Usuario
Sistema de sustitución	Sistema de rendimiento estacional constante	-	170.00	Electricidadreninsular	PorDefecto
TOTALES		42.50			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	250.00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	AEROTERMIA	2.00	396.00	Electricidadreninsular	Usuario
TOTALES		2.00			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)					
Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
aire primario	Climatizador de aire primario				
Zona asociada	VESTIBULO, CONSULTA, DESPACHO, Z. TRATAMIENTO, PERSONAL				
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]		Rendimiento estacional calor [%]		Rendimiento estacional frío [%]
-	-		155.00		113.00
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo		Recuperación de energía		Control
NO	NO		SI		

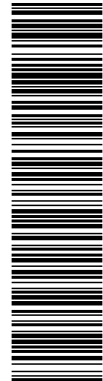
Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)					
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]		
TOTALES					

Ventilación y Bombos (sólo edificios terciarios)					
Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]		
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	9771.75		
TOTALES			9771.75		

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)					
Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención	
Z01_S01_HALL	7.24	1.49	485.91	Usuario	
Z02_S01_B-H	5.93	2.52	235.32	Usuario	
Z03_S02_B-M	5.93	2.52	235.32	Usuario	
Z03_S01_MED 1	7.03	1.28	549.22	Usuario	
Z03_S02_MED 2	7.03	1.28	549.22	Usuario	
Z03_S03_ENTRERM 1	7.03	1.28	549.22	Usuario	
Z03_S04_ENTRERM 2	7.03	1.28	549.22	Usuario	
Z04_S01_DESP 1	0.52	1.62	31.91	Usuario	

Fecha (de generación del documento) 16/10/2024
Ref. Catastral 0630406CF88035001DF-0630407CF88035001XF

Página 3 de 7



Z04.S02.DESP.2	0,77	1,62	47,69	Usuari
Z05.S01.V-H	5,06	2,40	210,83	Usuari
Z05.S02.V-H	5,06	2,40	210,83	Usuari
Z06.S01.ALMACEN	8,71	2,53	344,27	Usuari
Z06.S02.ALMACEN	8,71	2,53	344,27	Usuari
Z06.S03.RESIDUOS	8,71	2,53	344,27	Usuari
Z07.S01.DISTRIBUIDOR	7,25	1,80	402,78	Usuari
Z07.S02.ACCESO	7,25	1,80	402,78	Usuari
Z09.S01.ATENCION	9,27	1,48	628,35	Usuari
Z10.S01.SALA.PERSONAL	7,15	1,42	503,52	Usuari
TOTALES	6,85			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
Z01.S01.HALL	130,26	perifidusuari
Z02.S01.B-H	6,10	noresidencial-12h-baja
Z02.S02.B-H	6,10	noresidencial-12h-baja
Z03.S01.MED.1	17,64	perifidusuari
Z03.S02.MED.2	18,55	perifidusuari
Z03.S03.ENFERM.1	17,64	perifidusuari
Z03.S04.ENFERM.2	17,64	perifidusuari
Z04.S01.DESP.1	18,94	perifidusuari
Z04.S02.DESP.2	12,67	perifidusuari
Z05.S01.V-H	9,95	noresidencial-12h-baja
Z05.S02.V-H	9,95	noresidencial-12h-baja
Z06.S01.ALMACEN	6,61	noresidencial-8h-baja
Z06.S02.INSTALACIONES	14,69	noresidencial-8h-baja
Z06.S03.RESIDUOS	4,94	noresidencial-12h-baja
Z07.S01.DISTRIBUIDOR	14,42	noresidencial-12h-baja
Z07.S02.ACCESO	5,41	perifidusuari
Z09.S01.ATENCION	20,06	perifidusuari
Z10.S01.SALA.PERSONAL	17,33	perifidusuari

6. ENERGÍAS

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS (kWh/año)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Mediambiente	37,93	0	74,75	74,75
TOTALES	37,93	0	74,75	74,75

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Panel fotovoltaico	9784,50
TOTAL	9784,50

ANEXO II
CALIFICACION ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	02	Uso	Otros usos
----------------	----	-----	------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES		
	CALEFACCIÓN	ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m²·año]	A	0,93
	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m²·año]		
	REFRIGERACIÓN	ILUMINACIÓN	
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m²·año]	B	5,08
Emisiones globales [kgCO ₂ /m²·año] ¹	2,33		A

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	19,13	kgCO ₂ /m²·año
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0,32	kgCO ₂ /m²·año

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES		
	CALEFACCIÓN	ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m²·año]	A	5,49
	REFRIGERACIÓN		
	Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año]	B	29,99
	Emisiones calefacción [kWh/m²·año]		
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m²·año] ²	13,74		A

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
Demanda de calefacción [kWh/m²·año]		Demanda de refrigeración [kWh/m²·año]	

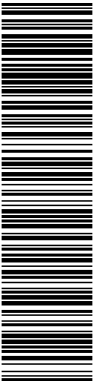
1. El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumo auxiliar, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc.). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta uniformemente del indicador global, no así de los valores parciales.

I. Membria

6.4. DECRET D'ECOEFICIÈNCIA

2341-HE-TO-AL-6 Annexos Memoria.docx

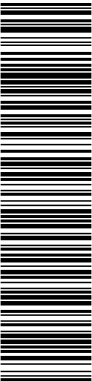
ADOPCIO DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.										ECOEFICIÈNCIA PROJECTE BASIC	
DECRET 21/2006										(ESPECIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)	
DADES DE L'EDIFICI:											
Situació: Carrer Mossen Pou s/n – Torrelles de Foix											
Comarca: Alt Penedès		Municipi: Torrelles de foix									
Nova edificació		X		Reconversió d'antiga edificació				Gran rehabilitació			
USOS DE L'EDIFICI:		Centres de l'Administració pública, bancs i oficines		6						Usuaris	
Habitatge		Unifamiliar, núm. Hab: Plurifamiliar, núm. Hab:									
Residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs)											
Administratiu (centres de l'Administració pública, bancs, oficines)		X		Esportiu (polisportius, pistes i gimnasos)							
PARAMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT										PROJECTE	
AGUA											
Tota els usos											
SANEJAMENT		xarxa de sanejament separada per aigües residuals i pluvials fins arribar a una instal·lació o límit més proper								S	
AIXETES		aixetes de lavabo, bidet, dutxes i equips de cuina: cabal Q ≤ 12 l/min, Q 2 a 3 l/min i 1 bar								S	
AIXETES		criteris de vàters amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible								S	
ENERGIA		la docent, sanitari o esportiu, aïllats i llargs, temporitzadors o detectors de presència									
ALLAMENT TÈRMIC		parts massisses de tots els tancaments verticals exteriors, ponts tèrmics inclosos : Km ≤ 0,70 W/m²·K (1/2) obertures de cobertes i façanes d'espais habitables amb vidres dobles o similars : Km ≤ 3,30 W/m²·K (1/2)								S	
PROTECCIÓ SOLAR		obertures de cobertes i façanes orientades a sud-oest (± 90°), disposen d'element o tancament a l'exterior o entre els dos vidres del que: factor solar de la part envoltant S ≤ 35%								S	
USUARIS DE L'EDIFICI		6		12		Idia					
PRODUCCIÓ D'AGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR		no es duplica quan : edifici no compleix amb suficient aïllament en edificis de nova planta per imitacions de la normativa urbanística que impossibilita la superfície de captació en rehabilitació per la configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística per protecció patrimoni cultural català									
si per la producció d'ACS s'utilitzen resistències elèctriques amb efecte Joule, a qualsevol zona climàtica:		contribució mínima d'energia solar en producció d'ACS		0%		% (3)					
si es preveu la instal·lació d'aparells rentavaixelles:		contribució mínima d'energia solar en producció d'ACS		70 %		% (4)					
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS		Tota els usos									
PRODUCTES		al menys, una família de productes de la construcció de l'edifici i productes destinats a materials i altres, haurà de disposar d'un dels següents : etiqueta ecològica tipus III (UNE-EN ISO 14027/2001) etiqueta ecològica tipus III (UNE-EN ISO 14028/2005) NI								S	
RESIDUS, DOMESTICS		Tota els usos									
HABITATGES (adaptant-se a les ordenances municipals)		preveu un espai fàcilment accessible de 150 dm² per separar les fraccions següents:								S	
ALTRES USOS (sense perjudici d'altres normatives)		les diferents unitats privatives disposen segons el seu ús un sistema d'emmagatzematge per separar dels diferents tipus de residu: a un espai comunitari								S	



Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 1.1- Agost 2006

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.						ECOEFICIÈNCIA PROJECTE BASIC	
DECRET 21/2006						(ESPECIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)	
PARAMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT						PROJECTE	
EDIFICIS D'HABITATGES residencialment							
ALLAMENT ACÚSTIC	deben ser horitzontals i parels separadors entre poblador i o usuaris diferents; allament mínim a no seri R de 48 dBa entre interior d'habitatge i espais comuns; allament mínim a no seri R de 46 dBa						
PARAMETRES D'ECONOMIA D'OBLIGAT COMPLIMENT						PROTECIE	
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTUS tots els usos							
en la construcció del edifici cal obtenir un mínim de 10 punts, utilitzant algunes de les solucions constructives següents:						PUNTS	
DISENY DE L'EDIFICI							
Ingrm ventilada a orientació sud-oest (± 90°)							5
coberta ventilada							5
coberta impermeable							5
en edificis d'habitatge que el 80% d'aquesta reïna a l'obertura de la sala una hora d'assolament directe							5
en edificis no d'habitatge que el 80% d'aquesta reïni al sostre i a través d'un							5
que les diferents entrades prèvies del edifici disposin de ventilació canviat natural							6
							6
CONSTRUCCIO							
solament preinstal·lats, com a mínim el 80% de la superfície de l'enstrutura							6
sempre preinstal·lats, com a mínim el 80% de la superfície dels elements exteriors							5
nadir el coeficient mitjà de transmissió tèrmica Koi dels tancaments verticals exterior en un 10%, de 0,70							4
WmK : K m ≤ 0,63 W/m²K							4
nadir el coeficient mitjà de transmissió tèrmica Koi dels tancaments verticals exteriors en un 20%, de 0,70							6
WmK : K m ≤ 0,58 W/m²K							6
ALLAMENT TÈRMIC							
nadir el coeficient mitjà de transmissió tèrmica Koi dels tancaments verticals exteriors en un 30%, de 0,70							8
WmK : K m ≤ 0,49 W/m²K							8
ALLAMENT ACÚSTIC							
en edificis d'habitatge, les cobertes dels tancaments exteriors sobreposats o exposats (NBE-AITE7),							4
amb un mínim de 10 punts, utilitzant algunes de les solucions constructives següents:							4
allament a no seri R de 28 dBa, entre interior o laboratori, o al conjunt de laboratori i entornament intern							4
en els edificis d'habitatge, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també							5
els coberts transiables, tenen solucions constructives en las que el nivell d'imacte Li en l'espai inferior sigui							5
≤ 72 dBa							5
MATERIALS							
disposen d'un producte obligat de reciclar per productes (de la connexió, pneumàtics, resins,							4
decorans, etc)							4
en cas de demolició prèvia realitzar els resultats pelis permitit en la construcció del nou edifici							4
dispositiu d'un sistema de macrofiltrant de las aguas pluvials del edifici							5
dispositiu d'un sistema de macrofiltrant de las aguas pluvials de l'edifici							8
utilitzat d'emerges reconstruït per acabar amb climatització (calentado i/o refrigeración) de l'edifici							7
entramet d'espais comuns o de cadao amb detectors de presència, sense que afecti negativament al							3
sistema d'arreglament							3
							15

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 78 de 261		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22241-PE-TFO-AL6.5-Memoria ESS.docx) 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_entidad=torrellesdefox

22241-PE-TFO-AL6.5-Memoria ESS.docx

22241-PE-TFO-AL6.5-Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
AQUÍL·LACIÓ
I MAQUINÀRIA

C/ ANTONI GAUDI S/N · TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

6.5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUD

ÍNDEX

- 6.5.1. MEMÒRIA
- 6.5.2. MEMÒRIA INFORMATIVA
- 6.5.3. IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DE RISCOS – FASES D'OBRA
- 6.5.4. IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DE RISCOS D'ELEMENTS AUXILIARS I MAQUINÀRIA
- 6.5.5. INSTAL·LACIONS SANITÀRIES
- 6.5.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA
- 6.5.7. PREVENCIÓ D'INCENDIS - PLA D'EMERGÈNCIA
- 6.5.8. CONTROL DE SEGURETAT A L' OBRA
- 6.5.9. ORGANITZACIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA PREVENCIÓ EN L'OBRA
- 6.5.10. SEGUIMENT I CONTROL
- 6.5.11. SEGURETAT I SALUT EN ELS TREBALLS DE REPARACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
- 6.5.12. PLEC DE CONDICIONS
- 6.5.13. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ
- 6.5.14. OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES
- 6.5.15. GESTIÓ DEL RISC
- 6.5.16. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT
- 6.5.17. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE SEGURETAT I SALUT



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
AQUÍL·LACIÓ
I MAQUINÀRIA

C/ ANTONI GAUDI S/N · TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

6.5.1. MEMÒRIA

El present Estudi de Seguretat i Salut es redacta per descriure les tècniques de Prevenció de Riscos Laborals, en el Projecte d'Execució d'un "Centre d'Atenció Primària" en aplicació del Reial decret 1627/1.997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Es realitza una anàlisi detallada dels riscos i de la seva prevenció tenint en compte els detalls dels treballs a realitzar, en un context i entorn determinats. D'acord amb el que disposa l'article 5 del RD 1627/97 de 24 d'Octubre, es realitza la memòria amb tots els aspectes detallats dels procediments, equips tècnics, i mitjans auxiliars que hagin d'utilitzar-se o la utilització dels quals es pugui prevenir d'acord amb la tipologia específica de l'obra.

En el present document s'han contemplat, igualment, totes les previsions i informacions útils per efectuar, en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els possibles treballs ulteriors, d'acord amb l'apartat 6 de l'article 5 del RD 1627/97 de 24 d'Octubre.

L'Estudi de Seguretat i Salut és un document obligatori que ni constitueix ni substitueix l'avaluació de riscos del contractista. Les activitats dels contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms que participaran en les obres, han d'estar planificades abans de l'inici dels treballs o fases que s'hagin de realitzar simultàniament o successivament.

Aquest Estudi és una guia general que serveix de manera indicativa per orientar el contractista principal en l'elaboració del seu propi Pla de seguretat i salut.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

6.5.2. MEMÒRIA INFORMATIVA

DADES DE L'OBRA I ANTECEDENTS

PROJECTE AL QUAL ES REFEREX
El projecte al qual es refereix el present Estudi de Seguretat i Salut defineix la solució general establerta per a l'execució d'un "Centre d'Atenció Primària" a Torrelles de Foix.

EMPLAÇAMENT

Edifici de titularitat municipal situat al carrer Antoni Gaudí s/n a Torrelles de Foix., Barcelona . CP: 08737.
Referència cadastrejal: 0630407CF880350001XF 10630406CF880350001DF.

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix. Plaça Lluís Companys 1. CIF: P0828800C

AUTOR DEL PROJECTE DE L' OBRA

Arquitecte redactor i autor de l' Estudi de Seguretat i Salut:
Carlos Alejandro Yunta, DNI. 40.955.192N. N° col·legiat: 18569-8

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material de l'obra objecte del present Estudi de Seguretat i Salut és que s'indica en el document de Amidaments i Pressupost d'aquest projecte.

TERMINI D' EXECUCIÓ PREVIST

El termini d' execució previst és de 10 mesos.

NOMBRE DE TREBALLADORS PREVIST

El nombre mitjà d'operaris serà de 10 treballadors i en les fases de major afluència hi podrà haver a l' obra 10 persones.

Aquest nombre es veurà confirmat o corregit dins del definit pels contractistes en els seus respectius Plans de Seguretat i Salut

Totes aquestes persones rebran informació dels treballs a realitzar i els riscos derivats dels mateixos, així com la formació i informació adequada per a la correcta adopció de mesures de seguretat per anul·lar-los o neutralitzar-los.

CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Tots els carrers estan asfaltats sobre base consolidada. Aquestes són prou amples per al pas de vehicles d'emergència (ambulances i bombers).

EDIFICIS CONFRONTANTS

L'obra és interior i exterior. S' hauran de prendre les mesures necessàries per evitar possibles accidents.

ACCESOS

L'accés a l'obra de materials, maquinària i personal es realitzarà pels carrer Antoni Gaudí i Mossèn Pou.

INSTAL·LACIONS I ACOPIIS

Es prendrà l'energia elèctrica de la mateixa instal·lació de l' edifici. Tot això degudament coordinat amb els responsables de manteniment del mateix.

Pel que fa a l' escomesa d'aigua potable i clavegueram, també s'utilitzaran les mateixes de l'edifici objecte dels treballs.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

TELEFONS I DIRECCIONS EN CAS D' EMERGENÇA

A l'ordina d'obra i a les instal·lacions destinades al personal existirà un full amb les següents dades d' interès:

TELÈFONS A UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA	
TELÈFON ÚNIC D'EMERGENCIES	112
COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT (CASE D'EXECUCIÓ)	Pendent
CENTRE HOSPITALARI MÉS PROPER	
Nombre del centre assistencial:	CONSULTORI MÈDIC CAP Plaça de la Vila 1. 08737 Torrelles de Foix Tel.: 938971556

Tots els trasllats de lesionats greus es realitzaran mitjançant ambulància, es prohibeix expressament utilitzar vehicles particulars per al trasllat de ferits greus a l' hospital.

Els lesionats llicus hauran de ser acompanyats al dispensari. No es permetrà continuar treballant a un lesionat llicu sense abans haver estat atès per un metge.

En cas d'incendi, s'emp e s'avisarà els bombers.

Les interaccions amb companyies instal·ladores de gas i electricitat sempre seran comunicades amb anterioritat a les companyies subministradores.

Els talis de trànsit necessaris sempre seran comunicats amb anterioritat a la Guàrdia Urbana.

Qualsevol accident o incident del tipus que sigui i que pugui afectar o hagi afectat la seguretat de béns, personal d'obra, trànsit exterior /o viants haurà de ser comunicat immediatament a la Direcció Facultativa, encara que no s'hagi produït cap dany.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

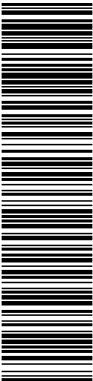
En la parcel·la a on es realitza l' actuació existeix un edifici de planta soterrani i una estructura metàl·lica sobre rasant de dos plantes

L'actuació per a la construcció del Cap i una annex sense ús es realitzarà en planta baixa i l'actuació en la planta soterrani serà d'aparcament.

L'edifici es configura amb un accés principal format per un espai d'arribada amb un gran finestral, la zona de vestíbul i recepció i un pati de llums ofertint visuals creuades cap a l'exterior de l'edifici, i el qual divideix les diferents àrees funcionals del programa.

L'estructura existent, es de pilars metàl·lics amb perfil tipus HEB, i bigues metàl·liques amb perfils tipus IPE amb llums de fins a 12,00m amb un forjat de plaques alvedorars prebetrades de formigó de diferents gruixos en funció de la llum suportada. Això determina que l'edifici disposi d'espais lliures de pilars ofertint una disposició amb certa flexibilitat per assolir els espais del programa funcional.

La façana es proposa amb mado ceràmic castella color clar i lames d'elements de compostit amb estructura metàl·lica que permet residre la façana amb un sistema econòmic tan les parts massisses com la gelosia o protecció solar de les parts vidriades.





PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional s'adaptarà a les previsions descrites en les "Directrius per al disseny de centres d'atenció primària" de data desembre de 2015 del departament de Carlsalut de la Generalitat de Catalunya.

L'edifici disposarà de:

- Àrea d'entrada
- Àrea administrativa
- Àrea assistencial
- Àrea d'atenció no programada
- Àrea d'activitats comunitàries
- Àrea de personal sanitari
- Àrea d'emmagatzematge
- Àrea d'instal·lacions

Planta Baixa CAP

Accessos, distribuïdors i serveis

- Accés
- Vestíbul i Recepció
- Distribuïdor pacients
- Lavabo adaptat homes
- Lavabo adaptat dones
- Distribuïdor personal
- Residus
- Magatzem
- Instal·lacions

Zones de pacients

- Zones d'espera
- Sala de tractaments
- Consulta 1 Infermeria
- Consulta 2 Infermeria
- Consulta 3 Medica
- Consulta 4 Medica

Zones de personal

- Sala de treball
- Despatx
- Sala personal
- Vestidor homes
- Vestidor dones
- Consulta 4 Medica

Planta Baixa Espai sense ús definit

- Espai sense ús definit
- Previsió ascensor
- Escala

Planta soterrani

- Aparcament i accessos
- Previsió ascensor
- Escala
- Espai per a dependències municipals

Z2341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

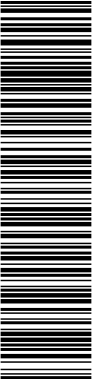


QUADRES DE SUPERFÍCIES

PLANTA SOTERRANI

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ			
PLANTA SOTERRANI		SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
SOTERRANI		19,55 m²	
Rampa		369,00 m²	
Circulació i passos		284,18 m²	
Places aparcament		3,07 m²	
Previsió ascensor		11,07 m²	
Vestíbul previ		39,97 m²	
Dependències municipals		8,03 m²	
Escala		5,84 m²	
Instal·lacions			
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA SOTERRANI		740,71 m²	
SUP. CONSTRUÏDA PLANTA SOTERRANI			852,37 m²

Z2341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx





PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
ASISTENTS
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

PLANTA BAIXA. CAP

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ		
PLANTA BAIXA CAP		

BAIXA	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Accés interior	6,40 m²	
Vestíbul	33,07 m²	
Recepció	11,60 m²	
Distribuidor pacients	52,47 m²	
Sala Tractaments	19,98 m²	
Zona d'espera tractaments	6,57 m²	
Consulta 1 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 1	6,94 m²	
Consulta 2 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 2	6,59 m²	
Consulta 3 Medica	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 3	6,59 m²	
Consulta 4 Medica	18,29 m²	
Zona d'espera consulta 4	6,20 m²	
Lavabo adaptat dones	5,93 m²	
Lavabo adaptat homes	6,10 m²	
Distribuidor personal	14,42 m²	
Sala treball	12,63 m²	
Despatx	18,90 m²	
Sala personal	17,28 m²	
Residus	4,94 m²	
Vestidor dones	9,95 m²	
Vestidor homes	9,95 m²	
Magatzem	6,09 m²	
Instal·lacions	14,37 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL P. BAIXA CAP	348,06 m²	
SUP. CONSTRUÏDA P. BAIXA CAP		400,93 m²

SUPERFÍCIES EXTERIORS CAP	
Rampa d'accés	35,87 m²
Accés exterior	40,59 m²
Pas exterior	25,70 m²
Pati obert	22,74 m²
Pati 1	47,21 m²
Rampa exterior aparcament	37,41 m²
Zona enjardinada	114,80 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP	324,32 m²

Z2341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
ASISTENTS
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

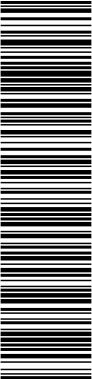
PLANTA BAIXA. EDIFICI SENSE ÚS DEFINIT

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ		
PLANTA BAIXA EDIFICI SENSE ÚS DEFINIT		

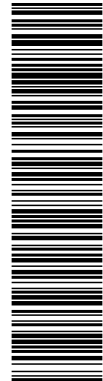
BAIXA	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Espai sense ús	178,58 m²	
Escala aparcament	8,45 m²	
Previsió màquina ascensor	3,45 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL P. PBAIXA SENSE ÚS	190,48 m²	
SUP. CONSTRUÏDA P. BAIXA SENSE ÚS		227,04 m²

SUPERFÍCIES EXTERIORS EDIFICI SENSE ÚS	
Escala exterior	15,48 m²
Accés exterior	17,42 m²
Pati 2	52,49 m²
Pati 3	19,85 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP	105,24 m²

Z2341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PDF GENERATED BY: [PDF GENERATOR](#) | DOCUMENT ID: [TD99-010-001](#) | PROJECT: [PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024](#) | DATE: 2024-10-10 11:21:35 | PAGE: 82 OF 261



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

TREBALLS AMB RISCOS ESPECIALS

El Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció en el seu annex II relaciona alguns treballs que impliquen riscos especials:

El present Estudi de Seguretat i Salut de l'obra de referència estableix les normes de seguretat, equips de protecció individual i proteccions col·lectives necessàries i suficients per controlar els riscos en les següents activitats que classifiquem com de risc especial:

- Risc greu de caiguda a diferent nivell durant cobriment del pati en coberta l'escala 1. Veure capítol específic inclòs en l'apartat 2 del present Estudi de Seguretat i Salut. Forjats amb xapa col·laborant.
- Risc greu de caiguda a diferent nivell durant el cobriment de l'escala 1 amb forjat de xapa col·laborant. Veure capítol específic inclòs en l'apartat 2 del present Estudi de Seguretat i Salut. Forjats amb xapa col·laborant.
- Risc de caiguda d'alçada durant la col·locació de les proteccions col·lectives. El personal responsable de la col·locació de les proteccions col·lectives (xaixes, baranes, etc...) que s'hagi d'exposar al risc de referència, haurà de tenir la formació adequada i suficient per a això i fer un ús efectiu dels EPI's corresponents (Arnes, ...) durant la col·locació.

NOTA IMPORTANT:

Segons l' art. 7 pto. 4 del R.D. 1627/97, l'empresa constructora haurà de justificar degudament (mitjançant una avaluació de riscos específica) en el seu Pla de Seguretat i Salut qualsevol proposta de modificació de les normes preventives aquí projectades en relació amb els treballs classificats com a perillosos.

EXISTÈNCIA D' ANTIGUES INSTAL·LACIONS

Les interferències amb conduccions de tota índole han estat causa eficient d'accidents, per això es considera molt important detectar la seva existència i localització exacta en els plànols subministrats pel projecte i sobre la zona que van treballar, per tal de poder detectar i avaluat clarament els diversos perills i riscos.

ES MANTINDRÀ UNA COORDINACIÓ DIÀRIA AMB L' EMPRESA DE MANTENIMENT DE L'EDIFICI ON S'EXECUTARAN ELS TREBALLS A L'HORA D'ACTUAR EN ZONES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS DEL MATEIX S'ASSEGUARARÀ AMB AQUESTA EMPRESA, L'ABSENCIA DE TENSIO ABANS DE TREBALLAR SOBRE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT O EN PROXIMITAT D'ELEMENTS EN TENSIO D'AQUESTA.

NO ES MANIPULARÀ LA INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS DEL DE L'EDIFICI ON S' EXECUTARAN ELS TREBALLS SENSE PREVI CONEXEMENT DE LA DIRECCIÓ D' OBRA I L' EMPRESA DE MANTENIMENT D'AQUEST EDIFICI.

Es realitzaran les pertinents consultes a les diferents Companyies subministradores de serveis públics. S'obdriran els plànols de serveis de la zona afectada per l' obra.

SERVEIS AFECTATS

Si durant la realització de treballs a l'obra es detectessin alguns de les interferències esmentades al punt anterior, s'envolrà la zona i es demanarà a la Companyia instal·ladora, per escrit, procedir a la desviació de les mateixes.

Unes elèctriques d'alta tensió aèries

Es consideraran unes distàncies mínimes de seguretat, mesures entre el punt més proper amb tensió i la part més propera del cos o eina del treballador o de la màquina, considerant la situació més desfavorable:

3 metres per a T < 66.000 Volts
5 metres per a T > 66.000 Volts

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

Les màquines d'elevació portaran uns endavaments o bloquejos de tipus elèctric o mecànic que impedeixin sobrepassar les distàncies mínimes de seguretat. Per a màquines com grutes, pales, excavadores, etc., se senyalitzaran les zones que no han de traspasar i s'instal·laran barres que impedeixin tot tipus de contacte amb les parts en tensió.

Unes elèctriques subterranies

Es demanaran a la companyia instal·ladora els plànols de les línies per poder conèixer el traçat i la profunditat de les mateixes.

No es realitzaran excavacions amb màquines a distàncies inferiors a 0,50 m de la línia elèctrica en servei. Per sota d'aquesta cota es farà servir la pala manual.

Si la conducció queda oberta, se suspendrà o apuntalarà i s'evitarà que pugui ser danyada accidentalment per maquinària, eines, etc., així com si la situació ho requereix, obstacles que impedeixin l'apropament.

Se senyalitzarà adequadament el traçat amb cinta i senyal de risc elèctric.

Conduccions de gas

Es demanaran a la companyia instal·ladora els plànols de les conduccions per poder conèixer el traçat i la profunditat de la mateixa.

Es procedirà a localitzar la canonada mitjançant un detector, senyalitzant amb estakes la direcció i profunditat. Un cop localitzada la canonada, es procedirà a senyalitzar-la. Quan es treballi en les proximitats d'aquestes conduccions o quan sigui necessari descobri-les, es prestarà especial interès en els següents punts:

-S'instal·laran els senyals necessaris per indicar els accessos a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill. Tant en aquesta zona com a les immediacions.

-Queda prohibit fumar o realitzar qualsevol tipus de foc o espuma dins de l'àrea afectada.

-Queda prohibit manipular qualsevol aparell, vàlvula o instrument de la instal·lació en servei.

-Està prohibida la utilització, per part del personal, de calçat que porti peces de ferro, per tal d'evitar la possible formació d'espurnes en entrar en contacte amb els elements metàl·lics.

-No es podrà emmagatzemar cap material sobre aquesta conducció.

-En els llocs amb risc de caiguda d'objectes o materials, es posaran rètols avisant del perill, a més de la protecció corresponent.

-Queda prohibit usar les canonades, vàlvules, etc., com a punts de suport per suspendre o aixecar càrregues.

-Per col·locar o treure bombetes del portalàmpades, és obligatori desconnectar prèviament el circuit elèctric.

-Totes les màquines usades que funcionen elèctricament, disposaran d'una correcta presa de terra.

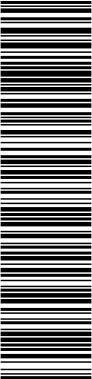
-Els cables o mànegues d'alimentació elèctrica usats en aquests treballs estaran perfectament aïllats.

-Els grups electrogèns o compresors se situaran tan lluny com sigui possible de la instal·lació en servei, equipant les línies amb revèstes tallafocs.

-En cas de fuga incontrolada de gas, incendi o explosió, tot el personal d'obra es retirarà més enllà de la distància de seguretat assenyalada i no es permetrà que ningú s'acosti a excepció del personal de la companyia instal·ladora.

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 84 de 261		



Se genera el código de verificación de la información de la obra. El código de verificación de la información de la obra se genera con el código de verificación de la información de la obra. El código de verificación de la información de la obra se genera con el código de verificación de la información de la obra.

seu perimetre, complementant el tancament exterior. Si fos necessari per a l'execució de les obres realitzar passos per a vianants i vehicles, es duran a terme mitjançant planxes de ferro de suficient gruix, de manera que, amb total seguretat, s'eviti tot accident que pogués ocórrer per la deficiència d'aquesta classe de precaucions. No es permet l'ús de taulells per cobrir els llocs de pas de vianants. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES Delimitació / condicionament de zones d'emmagatzematge o abasagament Les substàncies i/o els preparats es rebran en l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol. L'etiqueta contindrà: a) Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial. b) Nom comú, si es el cas. c) Concentració de la substància. Si es tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents. d) Nom, adreça i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós. e) Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent. f) Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent. g) Consells de seguretat/prudència, d'acord amb la legislació vigent (frases S i R). h) El número CEE, si disposa. i) la quantitat nominal del contingut (per a preparats) El fabricant, importador o el distribuïdor facilitarà a l'empresa la Fitxa de seguretat del material i/o substància perillosa. Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses seguiran les següents premisses: Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables Emmagatzematge en llocs ben ventilats. Estarà adequadament senyalitzat la presència de comburents i la prohibició de fumar. Estaran separats els productes inflamables dels comburents. El possible punt d'ignició més proper estarà suficientment allunyat de la zona d'abasagament. Tòxics, molt tòxics, nocius, cancerígens, mutàgens, tòxics per a la reproducció Emmagatzematge en llocs ben ventilats i adequadament senyalitzats, prohibició de fumar. Es manipularan amb Equips de protecció individual adequats que assegurin l'estancitat i seguretat de l'usuari, en prevenció de contactes amb la pell. Se seguiran totes les indicacions establertes en l'envàs i en la Fitxa de seguretat. Corrosius, irritants i sensibilitzants Estaran adequadament senyalitzats. Emmagatzematge en llocs ben ventilats, prohibició de fumar. Es manipularan amb Equips de protecció individual adequats que assegurin l'estancitat i seguretat de l'usuari, en prevenció de contactes amb la pell i mucoses de les vies respiratòries. Se seguiran totes les indicacions establertes en l'envàs i en la Fitxa de seguretat.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 1. Memòria
NORMES PREVENTIVES GENERALS DE L'OBRA Normes generals. -Complir d'una forma activa les instruccions i mesures preventives que adopti l'empresari. -Vigilar per la seva pròpia seguretat i la d'aquelles persones a qui pugui afectar la seva activitat. -Utilitzar, d'acord amb les instruccions de seguretat rebudes, els mitjans de treball assignats. -Assistir a les activitats formatives sobre prevenció de riscos laborals organitzades per l'empresari. -Consultar i donar compliment a les indicacions de la informació sobre prevenció de riscos laborals rebuda de l'empresari. -Quan es donin les condicions, procedir a l'elecció de delegats de prevenció de l'obra per participar en l'activitat preventiva que es desenvolupi. -Cooperar amb l'empresari en tot moment perquè aquest pugui garantir unes condicions de treball segures. -Evitar el consum de qualsevol substància que pugui alterar la percepció de risc en el treball. -Comunicar verbalment i, quan sigui necessari, per escrit, les instruccions preventives necessàries al personal subordinat. -Realitzar únicament a les zones de treball que ofereixin les garanties preventives necessàries. -No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents. -Informar immediatament els seus superiors de qualsevol situació que pugui comportar un risc per a la seguretat i salut dels treballadors. -Contribuir al compliment de les obligacions establertes per l'autoritat laboral competent. -Avaluar pesos amb l'esquena recta i realitzar la força amb les cames, mai amb l'esquena. -Rentar-se les mans abans de menjar, beure o fumar. -Respectar la senyalització de seguretat col·locada a l'obra. -No encendre foc a l'obra. -Utilitzar l'eina adequada segons el treball que es vol realitzar. -En cas de produir-se qualsevol tipus d'accident a l'obra, avisar immediatament els seus superiors. -Conèixer la situació dels extintors a l'obra. -No romandre sota càrregues suspeses. -En zones de circulació de maquinària, utilitzar els passos previstos per als treballadors. -Respectar els radis de seguretat de la maquinària.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 1. Memòria

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

- Circular amb precaució a les entrades i sortides de l'obra.
- Vigilar la circulació i l'activitat dels vehicles situats en el radi de treball de la màquina.

Ordre i neteja.

- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Segregar i dipositar els residus en els contenidors habilitats.
- Col·laborar en el manteniment de les instal·lacions de neteja personal i de benestar en les obres.
- Controlar el correcte abassegament de les runes de l'obra.
- Retirar els materials caducats i en mal estat del magatzem de l'obra.

Instal·lacions elèctriques.

- Dotar les instal·lacions dels elements de protecció necessaris.
- Mantenir les portes dels quadres elèctrics tancades amb clau.
- En operacions de maquinària, respectar les distàncies de seguretat amb les línies aèries i els protocols preventius a les subestacions.
- En operacions en zones de serveis afectats, respectar les indicacions de les companyies.
- Mantenir en bon estat de manteniment tots els equips elèctrics.
- Connectar degudament a terra els equips que així ho requereixin.
- Desconnectar la instal·lació elèctrica abans de realitzar reparacions.
- Reparar elements elèctrics únicament si s'està autoritzat.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

6.5.3. IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DE RISCOS – FASES D'OBRA

VISITA A L' OBRA DE L' EQUIP PROJECTISTA

Calçada d'objectes després (materials no manipulats)

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc					
		B	M	A	ED	D	ED	T	M	I	N
	Caigudes de persones a diferent nivell	X				X					
	Caigudes de persones al mateix nivell	X				X					
	Caiguda d'objectes per enlaintament o ensorrament	X				X					
	Caiguda d'objectes en manipulació (enres, materials)	X				X					
	Caiguda d'objectes després (materials no manipulats)	X				X					
	Cortada d'objectes immobles	X				X					
	Cortada d'objectes immobles	X				X					
	Corts contra objectes immobils	X				X					
	Contactes elèctrics	X				X					
	Contactes i tallis per maneg d'eines	X				X					
	Atropellaments, cops i xocs amb vehicles	X				X					
	Malalties causades per agents químics	X				X					
	Malalties causades per agents físics (soroll, vibracions)	X				X					
	Malalties causades per agents biològics	X				X					
	Probabilitat	X				X					
	Conseqüències	X				X					
	Estimació del risc	X				X					
	Risc Mitjà	X				X					
	Risc Moderat	X				X					
	Risc Alt	X				X					
</											

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

MESURES PREVENTIVES

No col·locar materials ni eines en zones perimetrials de l'edifici perquè no puguin caure al buit.
No visitar només una zona i anar sempre en parella.

Quan s'hagi de treballar en llocs amb risc de caiguda amb un desnivell major de dos metres, l'equip projectista desenvoluparà les actuacions preventives adequades per a aquest risc.

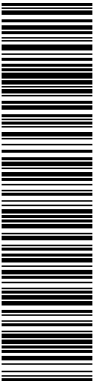
Entre les diferents opcions possibles que existeixin en cada cas per a la protecció contra caigudes d'altura, s'optarà, quan sigui possible, per solucions del tipus col·lectiu. Si no és possible, s'optarà per sistemes d'us individual que ofereixin les màximes garanties.

Si es realitza una tasca durant un temps perllongat, tanquem el carrer o la zona, per evitar l'impacte d'algun objecte que pugui caure de la zona de treball.

Per a treballs d'alçada en llocs de difícil accés es proveiran de personal especialitzat en treballs verticals (escaladors) per a suport de mesuraments i altres.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Armilla reflectora.
- Roba de treball





RECEPCIÓ DE MAQUINÀRIA, MITJANS AUXILIARS I MUNTATGES AL TALL

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

De l' Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÁSIQUES DE SEGRETAGAT

Assabent de l'arbitrari del material, Shaurà va definir i condicionar la zona de recepció i l'apilament de materials assegurant-se de mantenir l'ordre i la neteja per evitar riscos de tossos, calçades, punxades, tallis, ferides, ... Es procurava utilitzar en la majoria dels casos elements mecànics per a la manipulació de càrrega, quan no sigui possible es complia el RD 486/97, fent especial èmfasi en la formació i informació dels treballadors.

-Tot el personal haurà de mantenir-se fora del radi d'acció del camió-grua.

-Es dipujà i l'haurà de caminar-grua pels llocs previstos per evitar el camió-grua.

-Es portar un imponent risc per a la seva integritat física.

-Cap operari s'ha d'encarar sobre la càrrega i penjar-se del ganxo. Es molt perillós.

-Els comandaments de la màquina només seran utilitzats pel personal autoritzat.

-Els estingues, cables, etc, esaran en perfecte estat, connectant la càrrega de treball a la qual poden sotmetre's.

-Els ganxos hauran d'anar proveïts de pestells de seguretat.

-Quan sigui necessari, per controlar la càrrega, aquesta se subjectarà amb cordes o altres elements, i els operaris s'evitaran les arrencades o detencions brusques de la càrrega impidint el seu balanceig. Els càrregues mai han d'estar balancejats per llançar-les a llocs on no puguin arribar la ploma.

-La controlaran fora del trajecte de càrrega.

PROTECCIONES COL·LECTIVES

No emmagatzemar materials en zones de pas, ordre i neteja en passadissos i escales
Senyalització del trànsit de maquinària i camions de forma clara i senzilla.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Casc de seguretat.
Botes de seguretat

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



Guants de cuir.

Roba de treball.
Armilla reflectora.

ENDERROCS INTERIORS (Retirada falsos sostres, revestiments,..)

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apunts de les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció conjunt, haurem de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apunts de les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció conjunt, haurem de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÁSIQUES DE SEGRETAGAT

Anul·lació de les instal·lacions existents

-No es començarà a demolició de les parts determinades en el projecte, mentre no hagin estat neutralitzades les instal·lacions dels serveis d'aigua, electricitat, gas i les seves corresponents conduccions.

-Els operaris tindran els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques

-Els operaris que realitzin aquests treballs estaran qualificats per a això.

- L' escomesa d' aigua es podrà mantenir per assortir-nos en la demolició
- Els dipòsits de combustible estaran buits en començar la demolició

-Buidatge de canonades i dipòsits.

-estancará l'escumesa del clavegueram general de l'edifici a la xarxa, per evitar les possibles emanacions de gasos per la xarxa de sanejament.

-l'escomesa d'electricitat haurà de ser anul·lada, demanant en cas necessari una presa independent per al servei d'obra.

- Inertització d'instal·lacions de gas (mitjançant nitrogen o un altre gas inert).

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

I. Memòria

PROJECTE EXECUTIU

C/ ANTONI GAUDÍ S/N .TORRELLES DE FOIX. BARCELONA

I. Memòria

PROTECCIONS COL·LECTIVES

tecció de les zones confrontants i la seva senyalització

Preocupacions col·lectives: cintra de servitzalizació, tanques, ...
 Separació de riscs laborals en accessos zones d'obra i zones sensibles: "prohibit el pas persona aliena", "Perill de caiguda de materials", "Perill, zona d'enderroc", "Perill obres", "Obligatori ús casc, calçat, cinturó de seguretat", etc.
 Es mantindran tots aquells elements que puguin servir de protecció col·lectiva i que posseeixi l'edifici, com ampits, baranes, escales, etc.

Es farà una protecció dels accessos a l'edifici amb passadissos coberts, si escau.

Hi haurà en obra l'equip indispensable per a l'operari, tal com palanques, tanques, barres, punts, etc. i altres elements necessaris per a la realització de les obres.

Las zonas de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux, mesurats a una alçada sobre el terra al voltant de 2 m.

1

Processos Individuais	P	M	A	LD	D	ED	F	O	M	N
Caligrafes de pessoas a diferentes níveis		X							X	
Caligrafes de palavras a diferentes níveis		X			X				X	
Caligrafes de frases para enlaxamento e ensorment		X							X	
Caligrafes de objetos para enlaxamento e ensorment		X							X	
Caligrafes de objetos em manuseio (tintas, materiais)		X							X	

Trepitjades sobre objectes

Cops contra objectes immobils	X				
Cops amb elements mòbils de màquines	X				
Cops amb objectes o eines	X				
Cops amb objectes o eines	X				

Proiecció de fragments o partícules

[illegible]

Contactes elèctrics

Exposició a radiacions

Incendios

Probabilitat	Conseqüències
Maloperament, cops i xocs amb vehicles	

	LD	ED	MD	BD
8	Liuegrament Noclu	Noclu	Risc Trivial	Risc Important
7			Risc Tolerant	Risc Intolerant
6			Risc Moderate	
5				
4				
3				
2				
1				

De l'Avaluació inicial de riscos e

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

Abans de l'abocament del formigó es comprovarà la bona estabilitat del conjunt. Eliminació de claus i puntes mitjançant extracció i escombrada dels mateixos.

-El desencofrat es realitzarà sempre amb ajuda de falques metàl·liques, evitant despresiments bruscos dels seus elements.
-Ordre i neteja als talls durant la realització dels treballs.
-Us de desencofrats en recintes oberts o amb bona ventilació.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casac de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Arnes de seguretat.
- Guants de cuir.
- Ulleres anti projectcions.
- Roba de treball.
- Botes de goma.
- Vestits impermeables per a temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

-Col·locació de cobridors de fusta sobre les esperes de ferralla o protectors de PVC per a corrugats.

TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ – Recrecuts, soleres, ...

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat		Conseqüències				Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
	Caigudes de persones a diferent nivell											
	Caigudes de persones al mateix nivell		X				X			X		
	Caiguda d'objectes per enlairament o ensorrament									X		
	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, material)		X							X		
	Caiguda d'objectes sencers (materials no manipulats)									X		
	Trepitjades sobre objectes						X					
	Corps contra objectes immobles		X				X			X		
	Corps amb elements mòbils de màquines		X							X		
	Corps com objectes o eines		X							X		
	Projecció de fragments o partícules		X				X			X		
	Atrapatament per a entre objectes									X		
	Atrapatament per a localització de màquines o vehicles									X		
	Sobreesforços									X		
	Contactes elèctrics									X		
	Inhalació o injecció de substàncies nocives		X							X		
	Exposició a radiacions									X		
	Exposicions		X							X		
	Incertidís		X							X		
	Atropellaments, cops i xocs amb vehicles		X							X		
	Atropellaments, cops i xocs amb vehicles		X							X		
	Caigudes de persones a diferent nivell		X							X		
	Malalties causades per agents químics									X		
	Malalties causades per agents físics (soroll, vibracions)									X		
Probabilitat												
Conseqüències												
B	Baixa											
M	Mitjana											
D	Lleugerment Nociva											
ED	Extremadament Nociva											
A	Alta											

De l' Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

22341-PE-TO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

NORMES BASIQUES DE SEURETAT

ABOCAMENT MITJANCANT BOMBA

-L' equip encarregat del maneig de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball.
-La canonada de la bomba de formigonada es recolzarà sobre cavallets, i esdevenen les parts susceptibles de moviment.
-Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (greixar i les canonades) enviant masses de morter de dosificació, en prevenció d'astorament o "Taps".
-La mànegra terminal d' abocament serà governada per un mínim de dos operaris, per evitar les caigudes per moviment incontrolat de la mateixa.
-El maneig, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat serà dirigit per un operari especialista, en prevenció d'accidents per "taps" i "sobre pressions" internes.
-Es operaris amarraran a elements sòlids la mànegra terminal, abans d' iniciar el pas de la pilota de neteja.
-Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar-la "rededilla" de recollida a la sortida de la mànegra després del recorregut total del circuit. En cas de detençió de la bola, es paratitzarà la màquina, es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.
-Es revisaran periòdicament els circuits d' oli de la bomba de formigonat, emplenant el llibre de manteniment que serà presentat a requeriment de la Direcció Facultativa.

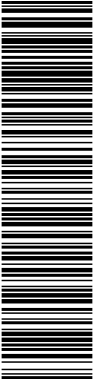
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casac de seguretat.
- Guants de goma.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Arnes de seguretat (risc de caiguda d'alçada).
- Vestits per a temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

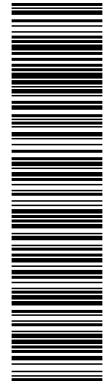
ABOCAMENT MITJANCANT BOMBA

-Abans de l' inici del formigonat d' una determinada superfície s' establirà un camí de taulons segur sobre el qual recotar-se els operaris que governen l' abocament amb la mànegra.
-El formigonat de pilars i elements verticals s' efectuarà governant la mànegra des de castilletes de formigonat dotats de barana perimetral



ALTRES DADES

Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 90 de 261



22341-PE-TFO-A1.6.5-Memoria ESS.docx

verificació de la validesa de la signatura electrònica dels documents signats mitjançant el codi de verificació i la validesa de la signatura electrònica dels documents signats mitjançant el codi de verificació

MUNTATGE ESTRUCTURA METAL·LICA

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc						
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caigudes de persones a diferent nivell			X							X		
Caigudes de persones al mateix nivell			X							X		
Caiguda d'objectes per embornament o enrocament				X						X		
Caiguda d'objectes manipulats (tenes, materials)				X						X		
Caiguda d'objectes manipulats (materials no manipulats)				X						X		
Tornalles sobre objectes					X				X			
Cops contra elements immobles					X				X			
Cops amb elements mòbils de màquines					X				X			
Cops amb objectes o eines					X				X			
Projecció de fragments o partícules					X				X			
Atropament per o entre objectes					X				X			
Atropament per col·lisió de màquines o vehicles					X				X			
Sobreesforços					X				X			
Contactes elèctrics					X				X			
Incendis i explosions					X				X			
Exposició a radiacions					X				X			
Incendis					X				X			
Atropallaments, cops i socs amb vehicles					X				X			
Mallines clavades per agents físics (torrell, vibracions)					X				X			
Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc								
B	LD	Risc Tival		Risc Tival		Risc Tolerable		Risc Tolerable		Risc important		
B	M	D		TO		Risc Moderat		Risc Moderat		Risc intolerable		
M	D	ED		IN								
A	ED	Extremadament Nociu										

De l'Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BàSIQUES DE SEGURETAT

- Els perfils sortiran del taller sense rebaves de laminació ni talls.
- S'habilitaran espais per abassegar els materials, sobre murs de fusta prevul compactat de la superfície del solar que hagi de rebre els transports d'alt tonatge. En el cas d'abassegar sobre forjats, es tindrà en compte la seva resistència abans d'abassegar per tal d'evitar riscos derivats de la sobrecàrrega dels mateixos.
- L'emmagatzematge en obra serà el més proper possible als equips d'elevació.
- S'utilitzaran corretges i adequats accessoris d'hisat: ganxos, cables, i eslingues normalitzades, amb Marcatge CE i adequades a les càrregues a suportar.
- Les jasseres i bigues s'hisaran tallats a la mida requerida pel muntatge, evitant l'oxiant en alçada.
- Les operacions de soldadura de pilars, bigues, corretges, perfils laminats, tirants, jasseres, tubs, xapes, etc. es realitzaran des de basides metàl·liques tubulars provets de platiformes de treball de 60 cm d'amplada i barana perimetral de 90 cm composta per passamanys, barra intermèdia i rodapeu, o des de platiformes elevadors homologats dotades de tots els dispositius de seguretat.
- Les ampolles de gasos romandran sempre a l'interior del carro porta ampolles corresponent.
- Es prohibeix la permanència d'operaris dins del radi d'acció de les càrregues suspeses, accionat físicament la zona de risc.
- Es prohibeix la permanència d'operaris directament sota talls de soldadura.
- S'utilitzaran grups de soldadura amb Marcatge CE, comprovant periòdicament l'estat del circuit d'alimentació i l'equip de soldadura: bords de connexió, mordasses de porta electrodos, connexió a terra i el bon contacte de la pinça de massa a la peça a soldar.

- S'utilitzaran ampolles en posició vertical amarrades sobre carro, mànegues en bon estat i protegides contra les espurnes, bufador amb vàlvules antiretrocés de gas i sistema d'antiretrocés de flama al manorreductor i canalitzacions d'acer (no de coure).
- S'emmagatzemaran les ampolles de gasos líquuts a pressió d'acord amb la ITC MIEAPQ- 005, per separat les d'origen de les d'acetil·l i protegides del freu i de la calor.
- Es respectaran sempre les normes establertes de "prohibició de fumar" o "produir espurnes" en els llocs d'emmagatzematge de les ampolles.
- S'utilitzarà roba de treball de llana o cotó ignífug, meta de greix, i evitant en tot moment la neteja de la roba amb oxigen a pressió.
- Es realitzaran els treballs de soldadura a favor del vent i seguit en tot moment les instruccions del Procediment de treball, en el qual consti la Fitxa de Dades de Seguretat dels electrodos utilitzats.
- S'utilitzarà protecció respiratòria amb aportació d'aire filtrat en treballs de soldadura/oxtall en locals tancats.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat amb barbuqueig.
- Cinturó de seguretat classe C.
- Patalla de soldador.
- Botes de seguretat.
- Gants de cuir.
- Mangues de soldador.
- Mandi de soldador (en taller).
- Polaines de soldador (en taller).
- Ulleres anti proteccions.
- Roba de treball

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Protecció de buits verticals i horitzontals amb baranes de 90 cm d'alçada i xarxes.
- Ús de sistemes personals anti-caigudes durant el muntatge i/o desmuntatge de proteccions col·lectives (xarxes i baranes).



AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats	Probabilitat	Conseqüències	Estatut del risc
	B M A	LD D ED	T TO M I IN
Cajades de persones a diferent nivell	X		
Cajades de persones al mateix nivell	X		X
Cajades d'objectes per enlramament o encorament	X		
Cajades d'objectes en manipulació (enres, materials)	X		
Cajades d'objectes després (materials no manipulats)	X		
Caigudes d'objectes pesants	X		X
Caigudes d'objectes lleugers	X		X
Caiguda d'objectes molt pesants	X		X
Cops amb elements mòbils de màquines	X	X	X
Cops amb objectes o enres	X	X	X
Potència de fragments o partícules	X		
Atrapament per o entre objectes	X		X
Sobreesforços	X		X
Exposició a temperatures ambientals extremes	X		X
Contactes elèctrics	X		X
Incidència o registre de substàncies nocives	X	X	X
Mortalitat causada per agents físics (forts vibracions)	X		X
Problemes			
Bissos	LD	Lligament fort	Risc important
M	D	Nou	Risc Tolerable
Aïra	ED	Enfament lleu	Risc intolerable

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÁSIQUES DE SEGREUATAT

- Enhabilitat en obra d'un espai dedicat al l'abassegament d'armadures, l'armazenament d'armadures en posid' horitzontal i sobre murs de fusta, evitant alçades superiors a 1,5 m. Les desalles o realls de cotons, filtres es recolliran afegint-se en lloc determinat, per posterior eliminació. Es realitzarà una escombrada diària de puntes, filfers, ratllesats, etc, al voltant del banc de treball. Els paquets d'armadures i la ferralla muntada es transportaran al punt d'ubicació suspesa del ganyo de la grua mitjançant dos o més eslingues.
- Està especialment prohibit el transport de paquets d'armadures o armadures de pilars en posid' vertical.
- Prohibit de permanència d'operaris a les zones de brut de carregues durant les operacions dissuats d'armadures.
- La ubicació "in situ" de ferralla muntada es realitzarà mitjançant tres homes, dos guiaràn la peça a situar mitjançant sogues, i el tercer donarà les instruccions necessàries i l'electura manutinent les correccions per ar situar la peça en el seu lloc.
- Està prohibit enfilar-se per les armadures, en qualsevol cas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
Guants de cuir.
Botes de seguretat.
Arnès de seguretat (fisc de calçada d'alçada)
Vestits impermeables per a temps plujós.
Roba de treball.



PROTECCIONS COL·LECTIVES

Col·locació de camins de 50 cm d'ample per circular sobre els forjats en fase d'armat.
 Protecció d'esperes mitjançant tps. de plàstic.
 Us de sistemes personals anti-cadigues durant el muntatge i/o desmuntatge de proteccions col·lectives (xarxes baranes).

MUNTATGE DE FORJATS AMB XAPA COL·LABORANT

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

[illegible]

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables: En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÁSIQUES DE SEGURITAT

- El personal encarregat de la colocació de la xapa serà especialista i coneixedor del sistema constructiu més adequat a posar en pràctica, preveient de riscos per imperícia.
- Només es començarà a col·locar la xapa si la zona de risc de caiguda està degudament senyalitzada i físicament tancada amb l'ús dels tancaments per part del personal que treballi dins la zona senyalitzada/delimitada.
- Les bandes de xapa es distribuïran per zones de manera que les xapes no calgui traslladar-les grans recorreguts, i els paquets de xapa es distribuïran per zones de manera que les xapes no calgui traslladar-les grans recorreguts.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
Botes de seguretat
Botes de goma.



I. Memòria

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

—Es prohibeix concentrar les càrregues de maons sobre buts. L'abassegament de palets, es realitzarà proper a cada pilar per evitar les sobre càrregues de l'estructura en els llocs de menor resistència.

les runes i cascades evincuaran diàriament mitjançant trompes d'abocament muntades a l'efecte, per evitar el risc de trepitjades sobre materials.

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

PROTECCIONES COL·LECTIVES

Es-buits existents (ascensor, escales, patinets, etc.) i romandran protegits amb baranes i reglamentàries i enllausats totalment qualitat, per a la prevenció de caigudes.

Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux, mesurats a una alçada sobre el terra al voltant dels 2 m.

Es-prohibeix l'ús de bults verticals o horitzontals si abans no s'ha procedit a instal·lar la xarxa vertical de seguretat o una barana sòlida formada per pous dets i travessers sòlids horitzontals a 90 cm d'alçada mesurats des de la plataforma de treball, en prevenció del risc de caiguda des d'altura.

TANCAMENTS BLOC PREFABRICAT FORMIGÓ

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-QQ05E-MIXK9R_60C146307B50B7C8BD1DE6DCB3258065A7B34CS0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant 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=torrellesdefox

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

		Riscos Identificants										Riscos Identificants																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Probabilitat					Conseqüències					Riscos Identificants																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		B	M	A	LD	D	ED	T	To	M	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

NORMES BASIQUES DE SEGRETA

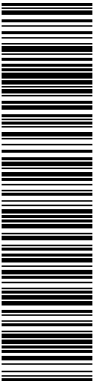
El tall de peces de pavement s'executa en via humida, en prevenció de lesions per treballar en atmosferes pulverulents.

El tall de peces de pavement en via seca amb serra circular s'efectuaria situant-se el tallador a sotavent, per evitar que el vent emporti les pols dels tallats.

En la mesura del possible respirar els productes del tall en circuit.

Les peces del pavement i sacs d'aglomerat s'hessan a les planxes sobre plàstics emprats, correctament utilitzats, i aprofitats dins de les caixes de subministrament que no es peneïn fins al contingent. El tall de pavement conjunt aplatit es lliarà o atirà a la plataforma d'hissat o transport per evitar els accidents per vessaments de la carrega.

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

Verificació de la validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR

Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35

Pàgina 95 de 261



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- Les peces de paviment soltes s' hissaran perfectament aplicades a l' interior de premils de transport, en prevenció d'accidents per vessament de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviment (pacs d' aglomerat i materials) s'aplegaran a les plantes linealment, repartides al costat dels talls on se les vagi a instal·lar i situades el més allunyats possibles dels buits per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes o paquets de paviment mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas ni vies d'evacuació, per evitar els accidents per entrebanc.
- Les polidors i abrillanadores a utilitzar estaran dotades de doble aïllament (o comenxà a terra de totes les seves parts metàl·liques), per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidors i abrillanadores a utilitzar tindran el manillar de maneig revestit de material aïllant de l' electricitat.
- Les polidors i abrillanadores estaran dotades de cèrcol de protecció anti atrapaments (o abrasions), per contacte amb els raspalls i poliments.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi de raspalls o poliments s' efectuaran sempre amb la màquina desconnectada de la xarxa elèctrica, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Els llocs, producte dels poliss, seran nits sempre cap a zones no de pas i eliminats immediatament de la planta.
- Es obligatori tenir el casc en el lloc de treball i la seva utilització per a desplaçaments i permanència en zones d'obra amb risc de caiguda d' objectes o de cops.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat (desplaçaments o permanència en zones amb risc de caiguda d' objectes).
- Gentilles impermeables còxims.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Gants de goma.
- Gants de cuir.
- Arnes-ràixa elàstica de protecció de la cintura.
- Ulleres anti projeccions (tall de tall de peces).
- Mascareta amb filtre mecànic recarvable específic per a material tallat (tall de tall).
- Arnes de seguretat (risc de caiguda d'alçada).
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- En els llocs de trànsit de persones s' acotaran amb corda de banderoles les superfícies recentment solades, en prevenció d' accidents per caigudes.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació intern d' obra, es tancarà l' accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Es penjaran cables de seguretat ancorats a "punts forts" dels quals amarrar el fiador de l'arnès de seguretat per realitzar treballs de pavimentació amb risc de caiguda d'alçada (balcons, escales, etc.).
- Els llocs en fase de poliment se senyalitzaran mitjançant rètols de "PERILL, PAVIMENT RESBALADIS".
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux mesurats a una alçada sobre el paviment entorn de 2m.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

FUSTERIA METAL·LICA I SERRALLERIA.

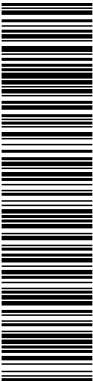
AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos Identificats		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
		B	M	A	ID	ED	TO	M	I
Caigudes de persones a diferent nivell			X						
Caigudes de persones al mateix nivell						X			
Caiguda d' objectes per enlairament o ensorrament							X		
Caiguda d' objectes en manipulació (torns, materials)			X					X	
Caiguda d' objectes després (material no manipulats)			X						X
Treps i altres sobre objectes			X						X
Cops contra objectes immobils			X						X
Cops amb elements mòbils de màquines						X			X
Enroc de fragments o partícules			X						X
Atropament per o entre objectes			X						X
Sobrecarregues						X			
Contactes elèctrics			X						X
Exposició a radiacions						X			
Explosions			X						X
Incendis			X						X
Vibracions causades per agents físics (soroll, vibracions, ...)			X						X
Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc		Risc Importància			
B	M	ID	ED	TO	M	I	IN	IN	IN
A	Alta	BP	Extremadament Nociva						

De l'Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BASIQUES DE SEGURETAT

- Els elements de la fusteria, murs cortina, membraes i assimilables es descarregaran en blocs perfectament ploguts o lligats pendents mitjançant eslingues del ganxo de la grua.
- En tot moment es mantindran lliures els passos o camins d' intercomunicació interior i exterior de l' obra per evitar els accidents per entrebancs o interferències.
- L'hiestat a les plantes mitjançant el ganxo de la grua s'executarà per blocs d'elements flukats (o lligats), mai elements solts. Un cop a les plantes, es tancaran els paquets per a la seva distribució i posada en obra.
- L' i'ssats a les plantes mitjançant el muntacàrregues s' executarà per blocs d' elements lleugerats o lligats, mai elements solts de forma desordenada. A l' arribada a les plantes se soltaran els fluxos per a la seva distribució i posada en obra.
- Els cèrcols metàl·lics seran "presentats" per un mínim d'una cola per evitar els riscos de botades, cops i caigudes.
- Es prohibeix utilitzar a tall de berrinquetes els bidons, caixes o piles de material i assimilables, per evitar treballar sobre superfícies inestables.
- L'Ajuntament de Seguretat comprovarà que totes les fusteries en fase de "presentació" romanen perfectament encunyades i apuntalades, per evitar accidents per desploms.
- En tot moment els talls es mantindran lliures de còps, retalls metàl·lics i altres objectes punxants, per evitar els accidents per trepitjades sobre objectes.
- Abans de la utilització d' una màquina eina, l' operari haurà d' estar prevint del document expès d' autorització de maneig d' aquesta determinada màquina.
- Abans de la utilització de qualsevol màquina eina, es comprovarà que es troba en òptimes condicions i amb tots els dispositius de seguretat en perfectes condicions.
- El "penjament" de tules de porta, marcs correders o pivots i assimilables, s'efectuarà per un mínim d'una cola, per evitar el risc de botades, cops i caigudes.



Verificació de la validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 96 de 261

Verificació de la validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 96 de 261

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- Els trams metàl·lics longitudinals transportats a espatlla per un sol home aniran inclinats cap endere, procurant que la punta que va per davant estigui a una alçada superior a la d'una persona, per evitar cops als altres operaris (llocs poc il·luminats o a "contra llum").
- Tota la maquinària elèctrica estrà dotada de presa de terra en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre general de l'obra, o de doble aïllament.
- Es prohibeix l'arruïllat del cable de presa de terra de les mànegues d'alimentació.
- Els elements metàl·lics que resultin insegurs en situacions de consolidació del seu rebut es mantindran apuntalats (o lligats en el seu cas a elements fermes), per garantir la seva perfecta ubicació definitiva i evitar desploms.
- La vertical dels treballs romandrà tancada i senyalitzada, en prevenció de caiguda de materials o eines durant el muntatge de fusteries en façanes o patis.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir.
- Ulleres anti projecte.
- Arnes de seguretat.
- Les pròpies de protecció per als treballs de soldadura elèctrica i oxitall (pantalla de soldador, manoples, mandí, polaines).
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Les baranes de les terrasses, tribunes, balcons, etc., s'instal·laran definitivament i sense dilació un cop conclosa la "presentació", per evitar els accidents per proteccions insegures. Els operaris estaran amb el fador de l' arnès de seguretat subjecte als elements sòlids que estan previstos.
- Les bastides per rebre les fusteries metàl·liques des de l'interior de les façanes estaran limitades en la seva part danera (la que dona cap al buit) per una barana solita de 90 cm d'alçada mesurada des de la superfície de treball, formada per passamanys, llistó intermedi i rodapeu per evitar el risc de caigudes d'alçada.
- Es disposaran "ancoratges de seguretat" als branals de les finestres, als quals amarrar el fador de l'arnès de seguretat durant les operacions d'instal·lació en façanes de la fusteria metàl·lica, mur contra, lames de persianes, etc.
- Les zones interiors de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux mesurats a una alçada sobre el sòl entorn dels 2 m.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

AVUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos Identificats		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc						
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caigudes de persones a diferent nivell												
Caigudes de persones al mateix nivell												
Caiguda d'objectes per entramament o ensorrament												
Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)												
Caiguda d'objectes en manipulació (materials no manipulats)												
Trepelades sobre objectes												
Cops contra objectes immobils												
Cops amb elements mòbils de màquines												
Cops amb elements mòbils de màquines												
Projecte de fragments o partícules												
Atrament per a entre objectes												
Sobresforços												
Contactes elèctrics												
Incendis												
Conseqüències		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc						
B	M	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN			
Baixa												
Mèdia												
Alta												
Conseqüències		Llenguatge No-Usu		Risc Moderat		Risc Important		Risc Intolerable				
B	M	D	ED	IN	TO	M	I	IN				
Baixa												
Mèdia												
Alta												

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BASIQUES DE SEURETAT

- Els abassegments de vidre s'ubicaran en llocs assenyalats sobre durs de fusta.
- Es prohibeix romandre o treballar en la vertical d'un tall d'instal·lació de vidre.
- Es mantindran lliures de fragments de vidre els talis, per evitar el risc de talis.
- Els vidres es tallaran a la mesura adequada per a cada buit en el local assenyalat a l'efecte.
- La manipulació de les planxes de vidre s'executarà amb l'ajut de ventoses de seguretat.
- Els vidres a les plantes s'emmagatzemaran sobre durs de fusta, en posició gairebé vertical, l'assegurament llienats contra un determinat paramet. Se senyalitzarà l'entorn amb calç i rètors de "PRECAUCIÓ, VIDRE".
- Les planxes de vidre transportades "a mà" se les mourà sempre en posició vertical per evitar accidents per trencament.
- L'Encarregat de Seguretat es cerciorarà que els passadissos i camins interns a seguir amb el vidre estan sempre expedit, és a dir, sense mànegues, cables i abassegments diversos que dificultin el transport i puguin causar accidents.
- Quan el transport de vidre s'hagi de fer "a mà" per camins poc il·luminats (o a contrallum) els operaris seran guiat per un tercer, per evitar el risc de xoc i trencaments.
- Es prohibeix utilitzar a tall de borriquetes, els bidons, caixes o piles de material, per evitar els treballs realitzats sobre superfícies inestables.
- Es disposaran ancoratges de seguretat als perills de les finestres als quals amarrar el fador de l'arnès de seguretat durant les operacions d'enviament.
- Es prohibeix els treballs amb vidre en règim de temperatures inferiors als 0º.
- Es prohibeixen els treballs amb vidre en règim de vents forts.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants o manoples de cuir.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- La pintura de cerques s'executarà des de bastida tubular reglamentària, amb el fador de l' amès de seguretat amarrat a un punt ferm de la propia cerca.
- Es prohibeix la utilització d'escalles de mà en vores de forjat o al costat de buits verticals o horitzontals sense haver posat prèviament els mitjans de protecció col·lectiva (baranes superiors o xarxes), per evitar els riscos de caiguda d'alçada.
- Es tendiran cables de seguretat amarrats a "punts forts", dels quals amarrar el fador de l'arnès de seguretat en les situacions de risc de caiguda des d'alçada.
- La il·luminació mínima a les zones de treball serà de 100 lux mesurats a una alçada sobre el paviment al voltant dels 2m.
- Les pintures, vernissos, dissolvents, etc., s'emmagatzemaran en locals amb el títol "MAGATZEM DE PINTURES" mantenint-se sempre la ventilació per "tir d'aire", per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.
- S'instal·larà un extintor al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures i a la porta d'accés s'instal·larà un senyal de "PERILL D'INCENDIS" i una altra de "PROHIBIT FUMAR".

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, TELECOMUNICACIONS, MEGAFONIA, REGULACIÓ I CONTROL, VEU I DADES

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats											
Caigudes de persones a diferent nivell		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc					
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caigudes de persones al mateix nivell		X								X	
Caiguda d'objectes per enlramament o enrocament		X								X	
Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X								X	
Caiguda d'objectes i dispositius (materials no manipulats)		X								X	
Trepalls sobre objectes		X								X	
Cops contra objectes immobles		X								X	
Cops amb elements mòbils de màquines		X								X	
Projecció de fragments o partícules		X								X	
Atrament per a entre objectes		X								X	
Sobreesforços		X								X	
Contactes elèctrics		X								X	
Explosions		X								X	
Incendis		X								X	
[Indicar les caigudes per agents físics (soroll, vibracions)]											
Conseqüències		Risc Inadmissible		Risc Inconcebible		Risc Inacceptable		Risc Inadmissible		Risc Inconcebible	
Probabilitat	LD	ED	Nociu	Extremadament Nociu	Risc Moderat	Risc Important	Risc Inacceptable	Risc Inadmissible	Risc Inconcebible	Risc Inadmissible	Risc Inconcebible
B											
M											
A											
LD											
ED											
Nociu											
Extremadament Nociu											

De l'Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El muntatge d'aparells elèctrics, telecomunicacions, megafonia, regulació i control, veu i dades (magnet tèrmic, disjuntors, etc.) serà executat sempre per persones especialistes, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.
- Es prohibeix el connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica. Les eines i aïllament de les quals estiguin deteriorats seran retirades i substituïdes de forma immediata per altres en bon estat.
- Les escales de mà a utilitzar seran del tipus de "visor" dotades amb sabates antilliscants i cadena limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estrètes.

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- Per evitar la connexió accidental de la instal·lació elèctrica de l'edifici a la xarxa general, l'últim cablejat que s'executarà serà el que va del quadre general al de la companyia subministradora.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades.
- Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica, es farà una revisió amb deteniment de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Abans de fer entrar en servei les cel·les de transformació, es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, peraxades de maniobra, extintors i farmaciola, i que els operaris es troben vestits amb les peces de protecció personal adequades, comprovats aquests punts es procedirà a donar l'ordre d'entrada en servei.
- L'entrada en servei de les cel·les de transformació s'efectuarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència de la Prefectura de l'obra i de la Direcció Facultativa.

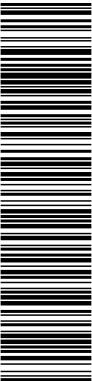
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

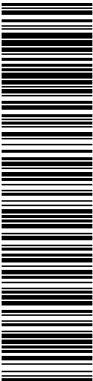
- Casc de seguretat.
- Botes aïllants de l'electricitat (connexions).
- Botes de seguretat.
- Guants aïllants.
- Ulleres anti projeccions.
- Faixa elàstica de subjecció de cintura.
- Banqueta de maniobra.
- Cafira aïllant.
- Comproadors de tensió.
- Arnes de seguretat (risc de caiguda d'alçada).
- Roda de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- La realització del cablejat, penament i connexió de la instal·lació elèctrica, telecomunicacions, megafonia, regulació i control, veu i dades al costat de buits horitzontals o verticals (escala, balcons, patis, etc.) sobre escales de mà (o bastides de horiquetes) s'efectuarà una vegada protegit el buit de la mateixa amb una xarxa horitzontal de seguretat o amb una xarxa tensa de seguretat entre la planta "sostre" i la planta de "suport", per eliminar el risc de caiguda des d'alçada.
- Es prohibeix la utilització d'escalles de mà o de bastides sobre horiquetes en llocs amb risc de caiguda des d'alçada durant els treballs d'electricitat (al costat de vores de forjat, patis, terrasses, etc.) si abans no s'han instal·lat les proteccions de seguretat adequades (xarxes o baranes superiors).
- La il·luminació als talls no serà inferior als 200 lux mesurats a 2m del terra.

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx





Codi de verificació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 99 de 261

22341-PE-TO-AL-6.5 Memòria ESS.docx

22341-PE-TO-AL-6.5 Memòria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

I. Membria

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

AVUACIÓ INICAL DE RISCOS

Riscos Identificats		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
		B	M	A	LD	ED	I
Caigudes de persones a diferent nivell							
Caigudes de persones al mateix nivell							
Caiguda d'objectes per embornament o ensorrament							
Caiguda d'objectes en manipulació (tenues, materials)							
Caiguda d'objectes en manipulació (materials no manipulats)							
Tornilles sobre objectes							
Cors contra objectes immobles							
Cors amb elements mòbils de màquines							
Cors amb objectes o eines							
Projecció de fragments o partícules							
Atrapatament per o entre objectes							
Sobreesforços							
Connexes elèctrics							
Connexió o impacte de substàncies nocives							
Exposició a substàncies tòxiques i/o corrosives							
Exposició a radiacions							
Incendis							
Malalties causades per agents químics							
Malalties causades per agents físics (soroll, vibracions)							
Probabilitat							
Conseqüències							
Estimació del risc							
Baixa	LD	Lleugerament Nociu	T	Risc Típic			
Mitjana	D	Nociu	TO	Risc tolerable			
Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc intolerable			

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- El magatzem per als aparells sanitaris (vàters, lavabo, piletas, aljuberes i assemblables), estarà dotat de porta i turoret.
- Els blocs d'aparells sanitaris plorats sobre bateus es descarregaran amb l'ajut del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per dos homes mitjançant caps de guia que en pendran, per evitar els riscos de cops i atrapaments.
- Es prohibeix utilitzar els fluxos dels paquets com a agraïdors de càrrega.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a les plantes, es transportaran directament al lloc d'ubicació per evitar accidents per obstacles en vies de pas de l'obra.
- El transport a espatlla de trams de canonada per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap endavant de manera que l'extrem que va per davant superi l'altura d'un home, en prevenció de cops i entrebancs amb altres operaris en llocs poc il·luminats o a contra llum.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aïequin estelles durant la tasca (les estelles poden originar punyades i tallis a les mans).
- Es mantindran nets de cals i retallades els llocs de treball. Es netejaran conforme s'avanci, aplanant la ruina per a la seva evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones (o ampolles) de gasos líquats tindrà ventilació constant per "corrent d'aire", porta amb parry de seguretat i il·luminació artificial en el seu cas.
- Es prohibeix l'ús de encenedores i buïdors al costat de materials inflamables.
- Es prohibeix abandonar els encenements i buïdats encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura en prevenció d'incendis.
- El material sanitari es transportarà directament del seu lloc d'abassegament al seu lloc d'emplaçament, procedint al seu muntatge immediat.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

I. Membria

La ubicació "in situ" d'aparells sanitaris serà efectuada per un mínim de dos operaris, per evitar els accidents per caigudes i enlairaments dels aparells.

-La il·luminació elèctrica mitjançant portàtils s'efectuarà mitjançant "mecanismes estancs de seguretat" amb mànec allunyat i reixa de protecció de la bombeta.

-Les ampolles o bombones de gasos líquats es transportaran i romandran als carros portabotelles.

S'evitarà soldar amb les ampolles o bombones de gasos líquats exposats al sol.

S'instal·larà un retol de prevenció al magatzem de gasos líquats i al taller de fontaneria amb la següent llegenda "NO UTILITZIS ACETIL·LE PER SOLDAR COBRE O ELEMENTS QUE EL CONTINGUIN. ES PRODUÏX ACETIL·LE DE COBRE QUE ES EXPLOSIU".

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Casac de seguretat.

Botes de seguretat.

Gants de cuir.

Gants de goma.

Mandri de cuir.

Ulleres anti-projeccions.

Vestit impermeable (per controlar fuites d'aigua)

Les propietats de protecció per als treballs de soldadura (pantal·la o ulleres de soldador, manoples, mandri, polaines).

Aries de seguretat (risc de caiguda d'alçada).

Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

-Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'apomtat per a la instal·lació de conductes verticals. L'operari d'apomtat realitzarà la tasca subjecte amb un anell de seguretat amarrat a "punts forts".

-S'envoltaran amb baranes de 90 cm d'alçada els buits dels forjats per a pas de tubs que no puguin cobrir-se després de concòs i apomtat, per evitar el risc de caiguda.

-Es prohibeix soldar amb plom en llocs tancats, s'establirà un corrent d'aire de ventilació per evitar el risc de respirar productes tòxics.

-La il·luminació dels talls de fontaneria serà d'un mínim de 200 lux mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment al voltant dels 2 m.

-Sobre la porta del magatzem de gasos líquats s'establirà un senyal de "PERILL D'EXPLOSIÓ" i una altra de "PROHIBIT FUMAR".

Al costat de la porta del magatzem de gasos líquats s'instal·larà un extintor reglamentari.



AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

De l'Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, conjuntament, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÁSIQUES DE SEURETAT

Els elements de serralteria i assemblables es descarreguen en blocs perfectament plorats o lligats pendents d'una estructura de fusta, i es desmuntin amb el gruix de la peça.

En tot moment es mantindran lliures els passos o camins d'intercomunicació interior i exterior de l'obra per evitar la formació d'entrepobles o interfeccions.

Li-histarà als punts d'operació de passeries i, escaleres mitjançant el gramo de l'auto grua s'estructura per elements fixats (o lligats), mai elements solts.

Totes les operacions seran "presentades" per un mínim d'una colla, per evitar els riscos de bolicades, cops i caigudes.

Es prohibeix utilitzar a tall de borts qualsevol els bidons, cistres o piles de material i assemblables, per evitar treballar sobre superfícies inestables.

L'ajuntament de seguretat comprovarà que totes les operacions en fase de "presentació" nomanen perfectament encunyades i apuntalades, per evitar accidents per enllestiments.

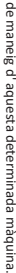
En tot moment els talús es mantindran lliures de cascots, restes metàl·liques i altres objectes punxants, per evitar els accidents per trepitjades sobre objectes.

Les passeries i, escaleres de servei, en la mesura del possible es muntaran a terra per posteriorment elevar-les, les manobres d'ubicació "in situ" de les serralteres (muntatge de l'estructura suport) seran governades per l'ordre operatiu. Dos d'ells guiarà el perfil mitjançant sogues segons les directrius del tercer.

Els perfils s'hissaran talment a la mesura requerida pel muntatge, evitant i totant en alçada.

Les operacions de soldadura de jasseres es realitzaran des de bastides metàl·liques i tubulars provants de la plataforma de treball de 60 cm d'amplada i barana perimetral de 90 cm composta per passamanys, barres d'armadura i rodapeus.

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



els dispositius de seguretat en perfectes condicions.

per evitar el risc de bolcades, cops i caigudes

que la punta que va per davant estigui a una alçada superior a la d'una persona, per evitar cops als altres operaris i als tramets metàl·lics longitudinals transportats a espatlla per un sol home aniran inclinats cap endere, procurant que la punta que va per davant estigui a una alçada superior a la d'una persona, per evitar cops als altres operaris i als tramets metàl·lics longitudinals transportats a espatlla per un sol home aniran inclinats cap endere, procurant

quadre general de l'obra, o de doble aïllament

Els elements metàl·lics que resultin insegurs en situacions de consolidació del seu rebut es mantindran apuntats als lligats en el seu cas a elements fermes), per garantir la seva perfecta ubicació definitiva i evitar desplaçoms.

procedirà al seu aixada immediata prohibint-se l'ús d'equips o eines elèctriques.

quedarà prohibit tot treball de soldadura entretant no es munti un sistema d'extracció de fums de soldatge que permeti mantenir els nivells de contaminació atmosfèrica dins dels límits establerts per la normativa vigent.

d'oxigen, s'haurà d'insuflar aire fresc mitjançant un tub que arribi fins al fons del pou de manera que es renovi tota l'atmosfera facilitant la sortida d'aire per la boca superior.

EQUIPS DE PROTECCIO INDIVIDUAL

Casc de seguretat.

Botes de seguretat.

Guants de cuir.

Utileres anti projeccions

Arnès de seguretat

Les propri

Roba de treball

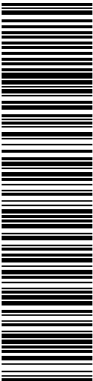
PROTECCIONS COL·LECTIVES

—Anàlisi dels elements de paviment (religues o passarel·les, es munten a diàleg i utilitzant l'armes de seguretat).

barana sòlida de 90 cm d'alçada mesurada des de la superfície de treball, formada per passamanys, llistó intermediari i rodapeu per evitar el risc de caigudes d'alçada.

sistemes de ventilació-extracció en pous o interior de dipòsits amb manca de ventilació, en cada cas s'avaluarà el contaminant i es dissenyarà el sistema necessari en funció de les renovacions d'aire necessàries en el recinte en funció del treball a realitzar.

MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECHANICS.



Verificació de la validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 101 de 261



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Es tracta en aquest apartat de la prevenció dels riscos derivats del muntatge d'equips electromecànics i equips accessoris. En principi, exposen les principals normes bàsiques de seguretat a adoptar en el muntatge dels equips. Si els procediments de treball definitius (dependen de l'industrial i el tipus d'equips) d'instal·lació diferencien de l'avaluació industrial corresponent elaborada un P. S. S. annex a aquest, que el C. S. S. aprovarà si que ho considera convenient.

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats												
		Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc						
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
Caigudes de persones a diferent nivell												
Caigudes de persones al mateix nivell												
Caiguda d'objectes per enlairament o encaïment												
Caiguda d'objectes en manipulació (eines, material)												
Treballar sobre objectes												
Cops contra objectes immobles												
Cops amb objectes o eines de màquines												
Cops amb objectes o eines de màquines												
Projecció de fragments o partícules												
Atropament per o entre objectes												
Atropament per col·lisió de màquines o vehicles												
Sobrestrofs												
Contactes elèctrics												
Maniament o maneig de substàncies nocives												
Explosions												
Accidents causats per èssers vius												
Estimació del risc												
Probabilitat		Risc Tolerable										
Mitjana		Risc Moderat										
Alta		Risc Important										
		Risc Inadmissible										

De l'Avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir aquests riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Generals
- El personal encarregat de realitzar el muntatge estarà especialitzat en la instal·lació d'aquest tipus d'equips.
 - Els equips electromecànics, en general, no s'hauran d'utilitzar de forma o en operacions o en condicions contràndicades pel fabricant. Tampoc podran utilitzar-se sense els elements de protecció previstos per a la realització de l'operació de què es tracta.
 - Els treballs a l'interior de canals, dipòsits o pous amb presència d'aigua no es realitzaran fins haver procedit al seu bombarament en prevenció del risc elèctric i/o caigudes al mateix nivell.
 - Els treballs de muntatge d'equips no es realitzaran en zones batudes per càrregues suspeses, ni en zones afectades per maquinària de moviment de terres, per prevenir els riscos per cops i atropellaments amb vehicles o per vessament o caigudes de càrregues sobre el personal.
 - Se suspendran els treballs sota condicions meteorològiques extremes, pluja, neu, gel o fort vent.
- Calidades a diferent nivell
- En general per evitar els riscos de caigudes al mateix i diferent nivell durant el muntatge dels equips hauran d'estar mudades les escales i/o andamsos a què es refereix l'apartat anterior (passarel·les, escales, baranes, etc.), sent els accessos als llocs de muntatge i/o manteniments segurs.
 - Es prohibeix utilitzar a tall de boriquetes els bidons, caxes, piles de materials, etc., per evitar accidents per treballs sobre bastides insegures.
 - A l'interior de canals i dipòsits sempre s'hi accedirà de forma segura mitjançant escales manuals adequadament fixades i tirades (vegeu apartat específic).
 - Es prohibeix pujar sobre les vores dels murs (o similar), totes les operacions en alçada es realitzaran des de bastides dotats de baranes completes (vegeu apartat específic).

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Manipulació i muntatge

- Els blocs d'aparells/equips, un cop rebuts a les zones d'ubicació, es transportaran directament al lloc de muntatge per evitar accidents per obstruccions en vies de pas de l'obra.
- La ubicació "in situ" de ser utilitzat els fluxos dels paquets com a agafadors de càrrega.
- En l'entorn de seguretat aparells/equips serà efectuada per un mínim de dos operaris, per evitar els accidents per caigudes, enllamentaments dels equips i sobreesforços.
- Comprovarà que tots els equips en fase de "presentació" romanen perfectament encuysats i apuntats, per evitar accidents per enllamentaments.
- En general tots els equips, un cop presentats es carregaràn o fixaran completament la bandada o emplaçament definitiu per tal de prevenir moviments indesitjats durant les proves de posada en marxa.

Instal·lació provisional elèctrica.

-Es prohibeix el connexió de cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles massae femella.

-Les allargadores, endolls i derivacions seran adequades a emplaçaments molt humits i resistents al tracte d'obra. No es permetran elements i/o accessoris de la instal·lació provisional no homologats per a obres, anti humitat i termo retràctils.

-L'alimentació elèctrica provisional es realitzarà de forma aèria, a través del quadre auxiliar en combinació amb la terra i els disjuntors del quadre general (o de distribució), per prevenir els riscos de contacte amb l'energia elèctrica. S'evitaran les allargadores pel terra per sobre de tols i zones humides.

-La presa de terra dels equips de soldar i/o trepants es realitzarà a través del quadre elèctric general (o de distribució) en combinació amb els disjuntors diferencials.

-La boriçera provisional de comandament elèctric dels equips (en els casos que es precisi) serà d'accionament estanc (tipus membrana) i amb botó d'aturada d'emergència (botó vermell), en prevenció del risc elèctric.

-Es prohibeix fer "massae" a la instal·lació durant la soldadura elèctrica, per evitar el risc de contactes elèctrics indirectes.

-Es prohibeix l'ús d'equips elèctrics (trepants, cargoladors, soldadura) en llocs entollats, prèviament es bombarà l'aigua.

Eines manuals

-Les eines estaran en perfecte estat d'ús, substituint-se immediatament les que s'hagin deteriorat durant els treballs per altres en bones condicions, per evitar els riscos per fallides de l'eina.

-Quan sigui necessari estaran dotades de mànes aïllants de l'electricitat.

Incendis i intoxicacions

-Es prohibeix l'ús de encenedors i buidadors encesos al costat de materials inflamables.

-Es prohibeix soldar o l'ús de encenedors en llocs poc ventilats (pous).

-Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles en llocs tancats o amb ventilació insuficient, per prevenir el risc per treballar a l'interior d'atmosferaes tòxiques.

Condicions dels segurs d'accionament dels equips

-El botó d'accionament haurà d'estar situat a prop dels equips per tal de poder veure que no existeixen persones a l'interior de pous, canals o dipòsits que puguin resultar lesionades com a conseqüència de la seva posada en marxa. Hauran de ser clarament visibles i identificables i estar situats fora de les zones perilloses.

-Cada equip haurà d'estar provent d'un botó d'aturada d'emergència al costat d'aquest. Aquest botó d'aturada haurà de ser de color vermell i tindrà prioritat sobre qualsevol ordre de posada en marxa. Haveren-se d'accionar específicament per desactivar-lo i permetre la posada en marxa de l'equip, un cop s'hagi comprovat que no existeixen persones a l'interior de la zona perillosa.

-Abans de manipular i/o accedir a qualsevol zona perillosa s'accionarà el botó d'aturada d'emergència. Posada en marxa d'equips i instal·lacions.

-Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades.

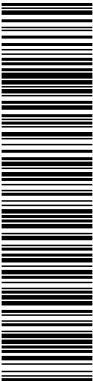
-Per evitar la connexió accidental de l'equip a la instal·lació elèctrica de l'estació, l'última connexió que es realitzarà serà la del quadre general.

-Es minuaran, abans de procedir al connexió elèctric, els resguardos o carcases propis de cada aparell (buidadors, motors), per evitar els riscos d'atrapaments o de contacte elèctric.

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 103 de 261



Verificació de la validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR** Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35** Pàgina 103 de 261



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

1. Membria

6.5.4. IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DE RISCOS D'ELEMENTS AUXILIARIS I MAQUINÀRIA

PLATAFORMA ELEVADORA I CISTELLA DE BRAÇ ARTICULAT.

RISCOS IDENTIFICATS

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per comiat.
- Caiguda d'objectes després.
- Cops contra objectes immobils.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Atrapaments per bolicada de màquines.
- Incendis.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.

MESURES PREVENTIVES

- Normes generals
- Utilitzar plataformes elevadores amb marcatge CE.
- Ha de ser utilitzada per persones formades i autoritzades.
- Cal verificar que les condicions del sol són les apropiades per suportar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- Així mateix, cal evitar zones de sortidors, forats, taques de greix o qualsevol risc potencial.
- Abans d'iniciar els treballs, cal revisar l'entorn de treball per identificar els perills de la zona: línies elèctriques, bigues, etc.
- Abans d'utilitzar la plataforma, s'ha d'inspeccionar per detectar possibles defectes.

Normes d'ús i manteniment

- No utilitzar la plataforma per a finalitats diferents al desplaçament de persones, eines i equips en el lloc de treball.
- No pujar o baixar de la plataforma quan aquesta estigui en moviment i mantenir sempre els peus en el seu interior.
- No manipular ni desactivar cap dels dispositius de la màquina, com per exemple l'inclinòmetre.
- No sobrepassar la càrrega màxima ni el nombre màxim de persones autoritzat pel fabricant.
- No utilitzar plataformes en situacions de tempesta elèctrica.
- No utilitzar la plataforma en situacions de vents superiors al permès pel fabricant.
- No realitzar cap tipus de moviment en què la visibilitat sigui nul·la.
- No permetre que el personal controli la màquina des de terra quan s'està treballant a la plataforma.
- No treballar amb plataformes disels en llocs tancats o mal ventilats.
- No allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars, com escales o basides. Així mateix, tampoc està permès pujar-se o seure a les baranes de la plataforma.
- No està permès subjectar la plataforma a estructures fixes. En cas de quedar enganxats accidentalment a una estructura, no forçar els moviments per alliberar-la i esperar auxili des de terra.
- No baixar pendents pronunciats en la posició de màxima velocitat de la plataforma.
- No està permès col·locar-se entre els elements d'elevació de la màquina.
- Quan es treballi sense llum, cal disposar d'un projector autònom orientable per il·luminar la zona de treball i d'una senyalització lluminosa a terra.
- En cas que la plataforma entri en contacte amb una línia elèctrica:
- Si la màquina funciona, cal allunyar-la de la línia elèctrica.
- Si no funciona, avisar el personal de terra per evitar que toquin la màquina i perquè avisin la companyia responsable de la línia i tallin la tensió. Per baixar de la màquina, esperar que la situació sigui de total seguretat.
- En finalitzar el treball, verificar la total immobilització de la màquina.
- Utilitzar sempre tots els sistemes d'anivellament o estabilització de què es disposa.
- Cal subjectar-se a les baranes amb fermesa sempre que s'estigui aixecant o conduint la plataforma.
- Evitar sortits, rases o desnivells, i en general situacions que augmentin la possibilitat de bolcar.
- Manipular amb cura tots aquells elements que puguin augmentar la càrrega del vent: panells, cartells publicitaris, etc.
- Accedir a la plataforma per les vies d'accés previstes pel fabricant, mai per l'estructura.
- Accionar els controls lentament i uniformement, per aconseguir suavitat en la manipulació de la plataforma. Per això cal fer passar el joystick sempre pel punt neutre dels diferents moviments.

22341-PE-TFO-AL-6.5-Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

1. Membria

- Mantenir la plataforma de treball neta i sense elements que puguin desprendre's mentre es treballa.
- Utilitzar l'armes de seguretat a l'interior de les plataformes articulades o telescopiques, per evitar sortir després o projectat en cas de xoc.
- No accionar la plataforma sense la barra de protecció col·locada o la porta de seguretat oberta.
- Sempre cal mantenir lliure el radi d'acció de la plataforma, i és molt important deixar un espai lliure sobre el cap del conductor i verificar l'existència d'espais lliures als laterals de la plataforma.
- A més de l'operador de la plataforma, hi ha d'haver un altre operador a peu de màquina per tal de:

- Intervenir ràpidament si fos necessari.
- Utilitzar els comandaments en cas d'accident o avaria.
- Vigilar i evitar la circulació de les màquines i vianants al voltant de la màquina.
- Guiar el conductor si fos necessari.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- A més de les peces de protecció obligatòria per desenvolupar la tasca específica, sobre les plataformes elevadores s'han d'utilitzar:
- Casc de seguretat
- Botes de seguretat.
- De cap manera s'utilitzarà armes de seguretat subjecte a l'estructura fixa de l'edifici ja que podria donar lloc a un accident.

ANDAMIS DE BORRIQUETES

RISCOS IDENTIFICATS

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per comiat.
- Cops per objectes o eines.
- Sobrestorcors.

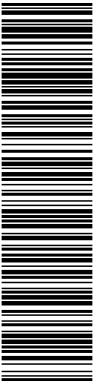
MESURES PREVENTIVES

- Normes generals
 - Les basides s'han de projectar, muntar i mantenir de manera que s'eviti el seu comiat o el seu desplaçament accidental.
 - Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament.
 - Els dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser les apropiades al tipus de treball i les càrregues han de suportar i han de permetre que es treballi i se circuli per elles amb seguretat.
 - Quan alguna de les parts d'una bastida no estigui en condicions de ser utilitzada, ha de ser senyalitzada d'acord amb el RD 485/1997 i el RD 2177/2004.
 - Les basides han de ser inspeccionades abans de posar-se en servei, periòdicament, després de modificar-se, després de períodes de no ús, i després de l'atemptació, terratrèmol o qualsevol circumstància que pugui afectar la seva resistència o estabilitat.
 - Verificar el correcte estat del sol que ha d'acollir l'esborriquet.
 - Mantenir les zones de treball netes i ordenades.
 - No combinar borriquetes de diferents geometries.
- Normes d'ús i manteniment
 - Verificar el bon estat dels elements de la borriqueta.
 - Es recomana l'ús de suports metàl·lics.
 - En cas d'utilitzar suports de fusta, ha de ser fusta en bon estat, sense nusos, perfectament encollada i sense deformacions o trencaments.
 - L'ampolloba de la plataforma ha de tenir com a mínim: 60 cm, quan les plataformes s'utilitzin per aguantar únicament persones; 80 cm en cas que s'utilitzin tant per aguantar persones com per dipositar material.
 - Les borriquetes sempre s'han de muntar anivellades, mai inclinats.
 - Les borriquetes s'han de muntar de manera que s'assestini, evitant que puguin desplaçar-se.
 - S'han d'ancorar les plataformes de treball a les borriquetes, de manera que quedin perfectament estables.

22341-PE-TFO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 104 de 261



22341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx
verificació per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 104 de 261

TDPA

ARQUITECTURA
I DISENY

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

- Les borriquetes no s'han d'instal·lar sobre materials ceràmics fràgils, de fàcil trencament.
- No s'han de col·locar càrregues brusques sobre les borriquetes.
- No s'han de realitzar moviments bruscos sobre les borriquetes.
- A les plataformes s'ha de disposar el material estricteament necessari per realitzar els treballs.
- El material i les eines de treball s'han de reparar uniformement sobre les plataformes.
- Si ha de revisar l'esborrquetada abans de començar a treballar, un cop a la setmana i després d'alguna interrupció prolongada dels treballs.
- Comprovar que les borriquetes tenen un sistema antibertura.

PROTECCIONS COL·LECTIVES
-En el cas de bastides sobre borriquetes de 2 m d'alçada o més, cal dotar-les de baranes.
-Quan s'utilitzin borriquetes prop d'obertures, buits d'ascensor, finestres o similars, s'haurà de protegir la caiguda amb baranes o xarxes segons el cas.

- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL**
- Cascs.
 - Guants contra agressions mecàniques.
 - Calçat de seguretat.
 - Roba de treball.

ANDAMI METÀL·LIC SOBRE RODES

- RISCS IDENTIFICATS**
- Caiguda de persones a diferent nivell.
 - Caiguda de persones al mateix nivell.
 - Caiguda d'objectes per comat.
 - Caiguda d'objectes després.
 - Cops contra objectes immobils.
 - Atropaments per o entre objectes.
 - Sobreesforços.

MESURES PREVENTIVES

- Normes generals**
- Les bastides s'han de projectar, muntar i mantenir de manera que s'eviti el seu comat o el seu desplaçament accidental.
 - En funció de la complexitat de la bastida (obligatòria en els casos exposats en el punt 4.3.3 del RD 2177/2004), cal elaborar un pla de muntatge, d'utilització i de desmuntatge. Aquest document, els càlculs preceptius han de ser realitzats per una persona amb formació universitària que l'habiliti per a aquestes activitats.
 - Quan les bastides disposin del marcatge CE, el pla anterior pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant.
 - Quan la bastida es formi fora de les configuracions tipus generalment reconegudes i no es disposi de notes de càlcul, caldrà efectuar un càlcul de resistència i estabilitat.
 - Els elements de suport d'una bastida han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament.
 - Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser les apropiades al tipus de treball i les càrregues han de suportar i permetre que es treballi i se circuli per elles amb seguretat.
 - Quan alguna de les parts d'una bastida no estigui en condicions de ser utilitzada ha de ser senyalitzada d'acord amb el RD 485/1997 i el RD 2177/2004.
 - Les bastides només poden ser muntades, desmuntades, modificades substancialment, i inspeccionades sota la direcció d'una persona amb formació universitària o professional que l'habiliti per a aquesta activitat, o per treballadors amb una formació adequada i específica.
 - Quan es tracti de bastides que no requereixin d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions anteriors podran ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari de més de dos anys i que compti amb la formació preventiva corresponent com a mínim a les funcions de nivell bàsic.

TDPA

ARQUITECTURA
I DISENY

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

- Les bastides hauran d'inspeccionar-se abans de ser posades en servei, periòdicament, després de modificar-se, després de períodes de no utilització, períodes d'intempèrie, terratrèmols o qualsevol circumstància que pugui afectar la seva resistència o estabilitat.
- Tindrà en compte les prescripcions de les administracions públiques competents en el supòsit que la bastida afecti la via pública: requisits per al pas de viants, minuts, etc.
- Analitzar el tipus de treball que s'ha de dur a terme sobre la bastida per planificar la distància al parament.
- Dibujar prèviament la geometria de l'estructura per determinar quines mesures de seguretat s'han d'adoptar.
- Verificar el correcte estat del sòl que ha d'acollir la bastida.
- Verificar l'absència de línies elèctriques. En cas que la seva proximitat sigui inevitable, caldrà demanar la descàrrega de la línia a la companyia elèctrica. Si no és possible, mantenir unes distàncies mínimes de seguretat: 3 m per tensions fins a 66.000 volts i 15 m per tensions superiors.
- Avisar la comunitat de veïns sobre la instal·lació de la bastida i els possibles problemes que això pot representar: obstrucció de finestres, ocupació de balcons, etc.
- Avisar els responsables de comerços, gràtges, tallers, etc., sobre la instal·lació de la bastida i el temps estimat de permanència. Acordar els accessos que es donen lliures.
- En situacions de vent fort o molt fort, s'han de paralitzar els treballs.
- Comprovar diàriament que no hi hagi acumulacions de neu, gel, runes o material sobrant sobre la plataforma de treball.

- Els diferents components de la bastida han d'estar lliures d'oxidacions greus que puguin minvar la seva resistència.
- Tota la plataforma ha de ser resistent i antillicant.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.

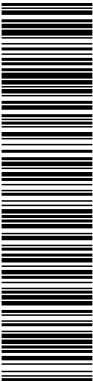
- Normes d'ús i manteniment**
- Prohibir el muntatge de la bastida amb elements no normalitzats.
 - Utilitzar preferiblement plataformes metàl·liques.
 - La bastida s'ha de muntar amb tots els seus components d'utilització i seguretat.
 - Els mòduls per formar les plataformes de les bastides (d'una amplada mínima de 60 cm) preferentment han de ser de 30 cm d'amplada i fabricats amb xapa metàl·lica antillicant o revestida amb una superfície de cotó per cordó continu. Tots els components han de ser del mateix fabricant i han de tenir la seva marca. Cal comprovar que totes les peces estiguin en bon estat.
 - L'encarregat ha de controlar que els muntadors utilitzin un arnes de seguretat contra les caigudes, subjecte als components ferts de l'estructura o altres elements externs a la mateixa.
 - Calçar, anivellar i ancorar correctament la bastida.
 - Realitzar l'ascens o descens de la plataforma mitjançant una escala metàl·lica solidària o una manual.
 - No col·locar damunt la plataforma escales portàtils ni borriquetes.
 - Assegurar la presència d'escaleres internes de mà amb trapeta per comunicar plataformes de treball de diferents nivells.
 - No iniciar un nivell de muntatge sense haver acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat.
 - Pujar els components de la bastida subjectats amb cordes amb ganxo tancat.
 - Les bastides han d'estar construïdes per tubs o perfils metàl·lics segons es determini en els plànols i càlculs, cal especificar el número, la secció, la disposició i la separació entre ells, les peces d'unió, l'arrostrat, els ancoratges horitzontals i suports sobre el terreny.
 - L'estructura tubular s'ha d'arriscar segons les indicacions del fabricant.
 - L'encarregat ha de vigilar expressament l'apretat uniforme de les mordasses o ròtules de manera que no quedi cap cargol lliure que pugui permetre moviments descontrolats dels tubs.
 - No es pot desplaçar la bastida quan hi hagi persones a sobre.
 - No realitzar moviments o canvis de posició de la bastida amb materials o eines a sobre.
 - Les rodes de les bastides rodants o mòbils han de disposar d'un dispositiu de bloqueig de rotació i translació.
 - Prohibir el treball de diversos treballadors en la mateixa vertical simultàniament.

PROTECCIONS COL·LECTIVES
-Les plataformes de treball han de tenir baranes resistents, d'una alçada mínima de 90 cm i, quan sigui necessari per impedir el pas o caiguda de treballadors i d'objectes, disposar, respectivament, d'una protecció intermèdia i d'un rodapeu.

-Protegir la zona de descàrrega i abassegament dels elements de les bastides.

22341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 106 de 261		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXNR 60C146307B507C9D1DE6DCB32589805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant 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=torrellesdeix

TDA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA
08222 TORRELLES DE FOIX (BARCELONA)
V. URBANISIMO

PROJECTE EXECUTIU

I. Memòria

EQUIP D'EXTINCIÓ

- Col·locat de seguretat.
- RISCS IDENTIFICATS**
 - Caiguda de persones a diferent nivell.
 - Caiguda de persones al mateix nivell.
 - Caiguda d' objectes per comiat.
 - Caiguda d' objectes per manipulació.
 - Treptades sobre objectes.
 - Projecció de fragments o partícules.
 - Contactes tèrmics.
 - Inhalació o ingestió d' agents químics perillosos.
 - Exposició a radiacions.
 - Explosions.
 - Incendis.
 - Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents químics: gasos.
 - Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents físics: radiacions.

MESURES PREVENTIVES

Normes generals

- Utilitzar equips d'extinció amb el marcatge CE, prioritàriament, o adaptats al Reial Decret 1215/1997.
- Cal formació específica per a la utilització d' aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricant.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d' ús i manteniment

- Cal emmagatzemar les ampolles allunyades de possibles contactes elèctrics, separades de les fonts de calor i protegides del sol.
- Cal netejar periòdicament la broqueta del bufador.
- Cal utilitzar per a cada treball la pressió correcta. Cal consultar l' escala de pressions.
- Cal utilitzar un encenedor d' espurna per encendre el bufador.
- Comprovar l' existència de vàlvules antiretrocés en el manòmetre i canya.
- Comprovar que la unió entre mànegues sigui de connexions estanques.
- El grup ha d' estar fora del recinte de treball.
- En la manipulació de les ampolles cal evitar donar-los cops i agafar-les per les aixetes. Les ampolles en servei han d' estar en posició vertical en els seus suports o carros.
- En la utilització d' aquest equip en zones amb especial risc d' incendi, cal preveure la presència d' extintors.
- Es prohibeix la utilització de bombones de gasos en posició inclinada.
- Es prohibeix treballar en condicions climatològiques adverses: vent fort i pluja.
- Es prohibeixen els treballs de soldadura i tall en locals on s' emmagatzemen materials inflamables o combustibles.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.
- L' aixeta de l' ampolla s' ha d' obrir lentament.
- L' emmagatzematge de les bombones s' ha de fer verticalment.
- Les aixetes i les manovectors de les ampolles d' oxigen han d' estar sempre nets de greixos, olis o combustible de qualsevol tipus.
- Les bombones, tant plenes com buides, s' han de traslladar en posició vertical i lligades a un portabombones.
- No abandonar l' equip mentre estigui en funcionament.
- No es permet soldar a l' interior de contenidors, dipòsits o barrils mentre no hagin estat netejats completament i degasificats amb vapor, si cal.
- No es pot treballar amb la roba bruta per greix, dissolvent o altres substàncies inflamables.
- No penjar mai el bufament de les ampolles, encara que estigui apagat.
- No s' han de consumir del tot les ampolles per mantenir sempre una petita sobrepressió al seu interior.
- No s' han d' efectuar treballs de tall prop de llocs on s' estiguin realitzant operacions de desgaixatge, ja que es poden formar gasos perillosos.
- No tocar peces recentment tallades.
- No utilitzar l' oxigen per netejar o buidar peces o per ventilar una estada.
- Per apagar el bufador cal tancar primer la vàlvula d' acetil·l i a continuació la d' oxigen.

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

TDA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA
08222 TORRELLES DE FOIX (BARCELONA)
V. URBANISIMO

PROJECTE EXECUTIU

I. Memòria

- Per encendre el bufament cal obrir primer lleugerament la vàlvula d' oxigen i després la d' acetil·l en major proporció. A continuació, cal encendre la barreja i regular la flama.
- Per mantenir en bon estat les mànegues, cal evitar el seu contacte amb productes químics, superfícies calentes, elements tallants o punxants. Així mateix, cal evitar la formació de buides o nusos en la seva utilització.
- Peròdicament, cal verificar que les mànegues no tenen fugues revisant especialment les juntes, ràcords i aixetes.
- Procedir al reemplaçament de les mànegues quan es detecti que aquestes estan deteriorades o trencades.
- S' han de substituir immediatament les aixetes gastades o esquerades.
- S' ha d' evitar que les espurnes produïdes pel bufament arbin o calguin sobre les ampolles o mànegues.
- No es poden barrejar bombones plenes amb buides i bombones amb gasos diferents.
- Realitzar manteniments periòdics d' aquests equips.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- El lloc de treball ha d' estar ben ventilat o amb sistemes d' extracció adequats.
- S' han de senyalitzar les entrades a la zona d'emmagatzematge d'aquests equips amb el senyal de «perill d'explosió» i «prohibit fumar».
- Si es realitzen treballs de tall in situ, procurar limitar la cascada d'espurnes i trossos de ferro col·loant una manta ignífuga.
- Situar l' equip en zones habilitades de manera que s' evitin zones de pas o zones massa properes a l' activitat de l'obra.
- Verificar que a l' entorn de la zona de soldadura no es troben altres persones. Atrament, es procedirà a la utilització de proteccions col·lectives, amb mànepars o proteccions individuals.
- Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

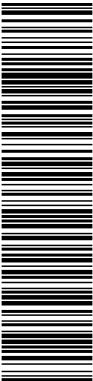
- Cabec:**
 - Llavors.
 - Pantalles facials, amb protector amb filtre que protegeixi de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de la soldadura.
 - Guants contra agressions d' origen tèrmic.
 - Manoples.
 - Mànigues i mànigues.
 - Calçat de seguretat.
- Polianes:**
 - Davantalls de protecció contra les agressions mecàniques.
 - Arnes (en treballs en alçada).
 - Roba de treball de cotó (ignífuga i ajustada).

EQUIP DE SOLDADURA PER ARC ELÈCTRIC

- RISCS IDENTIFICATS**
 - Caiguda de persones a diferent nivell.
 - Caiguda de persones al mateix nivell.
 - Treptades sobre objectes.
 - Cops contra objectes immobils.
 - Projecció de fragments o partícules.
 - Contactes tèrmics.
 - Contactes elèctrics.
 - Inhalació o ingestió d' agents químics perillosos.
 - Exposició a radiacions.
 - Explosions.
 - Incendis.
 - Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents químics: gasos.
 - Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents físics: radiacions.

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 108 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA
TALLER D'ANÀLISI I DISENY
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GARDI S/N . TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA.

I. Memòria

MESURES PREVENTIVES

NORMES GENERALS

- Utilitzar equips de soldadura amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al Reial Decret 1215/1997.

- Cal formatio específica per a la utilització d aquest equip.

- Es portar els electrods han de tenir el punt de manteniment en material allaiant i en perfecte estat de -manteniment.

- Seguir les instruccions del fabricant.

- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d ús i manteniment

- Abans de començar a treballar , netejar els possibles vessaments d oli o combustible que puguin existir.

- Comprovar l'estat dels cables d'alimentació, pinces, etc.

- Desconnectar l'equip de soldadura en pauses d una certa durada.

- El grup ha d estar fora del recinte de treball.

- En els treballs en zona humida o mullada , la tensió nominal de treball no pot excedir de 50 V en c.a. o 75 V en c.c.

- En la utilització d aquest equip en zones amb especial risc d incendi cal preveure la presència d extintors.

- Es prohibeix treballar en condicions climatològiques adverses: vent fort i pluja.

- Es prohibeixen els treballs de soldadura a tall en locals on s'emmagatzemen materials inflamables o combustibles.

- Evitar la presència de cables elèctrics a les zones de pas.

- Han de ser reparats per personal autoritzat.

- La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.

- Les operacions de neteja i manteniment s'han d efectuar prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.

- Quan els treballs de soldadura s'efectuïn en locals molt conductors, es recomana la utilització de petites tensions.

- En altre cas, la tensió en buit entre l'electrode i la peça a soldar, no serà superior a 90 V, valor eficaç per a corrents

- altern, 150 V en corrent continu.

- No abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.

- No canviar els electrodos sense guants, amb guants nulsius, o sobre una superfície mullada.

- No es permet soldar a l'interior de contenidors, dipòsit o barrils mentre no hagin estat netejats completament

- desgasificats amb vapor, si cal.

- No pot treballar amb la roba bruta per greix, dissolvent o altres substàncies inflamables.

- No refredar els electrodos submergeïts en aigua.

- No es fan d efectuar treballs de soldadura prop de focs on s'estiguin realitzant operacions de desgrevatge ja

- que es poden formar gasos perillosos.

- No tocar peces recentment soldades.

- Per mirar l'arc voltic cal utilitzar una pantalla facial amb protector amb filtre que protegeixi de la projecció

- violenta de partícules i de les radiacions de la soldadura.

- S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.

- Desconnectar aquest tipus de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.

- Realitzar manteniments periòdics d'aquests equips.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- El local de treball ha d estar ben ventilat o amb sistemes d extracció adequats.

- Il·luminar que a l'entorn de la zona de soldadura no es troben altres persones. En cas contrari, es procedirà a la

- utilització de proteccions col·lectives, amb mànepes o proteccions individuals.

- Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc.

- ulleres facials, amb vidre filtrant, que protegeixin de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de

- soldadura.

- Guants contra agressions d origen tèrmic.

- Manoples.

- Mànepes i mànegues.

- Calçat de seguretat.

- Davantal de protecció contra les agressions mecàniques.

- Armés (en treballs en altura).

TDA	
PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	I. Memòria
C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA	
V. DIAMANTSSO	



22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

TAULA DE SERRA DE DISC

TAULA DE SERRA DE DISC

MESURES PREVENTIVES

Normes d'us i manteniment

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0QJ05-MI/KXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C5U) 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.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

TDIA
TALLADORA DE DISC
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELELES DE FOIX, BARCELONA
08240 VILAFRANCA DEL GUINARD

I. Memòria

TALLADORA DE DISC MANUAL

RISCS IDENTIFICATS

- Caiguda d' objectes per manipulació.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Cops per objectes o eines.
- Projecte de fragments o partícules.
- Sobrestorços.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents físics: sorolls.

MESURES PREVENTIVES

Normes generals

- Utilitzar talladores de disc amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al Reial Decret 1215/1997.
- Cal formató específica per a la utilització d' aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricant.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d' ús i manteniment

- Abans de començar a treballar, netejar els possibles vessaments d' oli o combustible que puguin existir.
- Comprovar abans de treballar, l' estat dels discos de tall i verificar l' absència d' oxidació, esquerdes i dents trencades.
- Els discos de tall han d' estar en perfecte estat i s' han de col·locar correctament per evitar vibracions i moviments no previstos, que donin lloc a projectes.
- El sistema d' accionament ha de permetre la seva parada total amb seguretat.
- Escollir l' disc adequat segons el material que calgui tallar.
- Evitar l' escalament dels discos de tall fent-los girar innecessàriament.
- Evitar la presència de cables elèctrics a les zones de pas.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s' ha de realitzar amb mànega antihumitat.
- Les operacions de neteja i manteniment s' han d' efectuar prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- No còpijar el disc al mateix temps que es talla.
- No es poden tallar zones poc accessibles ni en posició inclinada lateralment, ja que el disc es pot trencar i provocar lesions per projecte de partícules.
- No es pot tocar el disc després de l' operació de tall.
- S' han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdat.
- S' han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
- Desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s' utilitzi.
- Realitzar manteniments periòdics d' aquests equips.
- El canvi de l' accessori s' ha de realitzar amb l' equip desconnectat de la xarxa elèctrica.
- Cal verificar que els accessoris estiguin en perfecte estat abans de la seva col·locació.
- S' ha d' utilitzar sempre una caputxa de protecció i el diàmetre del disc s' ha d' adequar a les característiques tècniques de la màquina.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Cal verificar l' absència de persones en el radi d' afectació de les partícules que es despremen en el tall.
- Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casac.
- Protectors auditius: taps o auriculars.
- Ulleres i Mascareta.
- Guants contra agressions mecàniques.

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

TDIA
TALLADORA DE DISC
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELELES DE FOIX, BARCELONA
08240 VILAFRANCA DEL GUINARD

I. Memòria

TREPAT PORTÀTIL

RISCS IDENTIFICATS

- Caiguda d' objectes per manipulació.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Cops per objectes o eines.
- Projecte de fragments o partícules.
- Sobrestorços.
- Contactes elèctrics.
- Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents químics: pols.
- Risc de danys a la salut derivats de l' exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

MESURES PREVENTIVES

Normes generals

- Utilitzar trepants amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al Reial Decret 1215/1997.
- Cal formató específica per a la utilització d' aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricant.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d' ús i manteniment

- Abans de començar a treballar, netejar els possibles vessaments d' oli o combustible que puguin existir.
- Evitar la presència de cables elèctrics a les zones de pas.
- Evitar entrar en contacte amb l' accessori de gir en rotació.
- S' ha de disposar d' empunyadura auxiliar per a una millor subjecció i d' interruptor amb fre d' inèrcia, de manera que en deixar d' apretar es pari la màquina de manera automàtica.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s' ha de realitzar amb mànega antihumitat.
- Les operacions de neteja i manteniment s' han d' efectuar prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica o de la bateria.
- Realitzar aquests operacions amb equilibri estable, col·locant de forma correcta els peus.
- S' ha d' escollir la broxa adequada per al material que s' hagi de foradar.
- S' han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
- Desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o extreure la bateria, quan no s' utilitzi.
- Realitzar manteniments periòdics d' aquests equips.
- El canvi de l' accessori s' ha de realitzar amb l' equip tancat.
- Cal verificar que els accessoris estiguin en perfecte estat abans de la seva col·locació.
- Escollir l' accessori més adequat per a cada aplicació.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- S' han d' emmagatzemar aquests equips en llocs coberts, fora de les zones de pas i preferiblement amb el seu embalatge original.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casac.
- Protectors auditius: taps o auriculars.
- Ulleres.
- Mascareta.
- Guants contra agressions mecàniques i vibracions.
- Calçat de seguretat.
- Roba de treball.

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 112 de 261	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

MAQUINES - EINES ELECTRÍQUES EN GENERAL

RISCS IDENTIFICATS

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)
- Caiguda d'objectes despresos (materials no manipulats)
- Trepitjades sobre objectes
- Cops contra objectes immobils
- Cops amb elements mobils de màquines
- Cops amb objectes o eines
- Projecció de fragments o partícules
- Atrapament per o entre objectes
- Sobrestorsos
- Contactes elèctrics
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives
- Contactes substàncies càustiques i/o corrosives
- Exposició a radiacions
- Explosions
- Incendis
- Malalties causades per agents químics (pols, fum)
- Malalties causades per agents físics (soroll, vibracions)

MESURES PREVENTIVES

Normes generals

- El transport aeri mitjançant el ganxo de la grua de les màquines-eina (taula de serra, tronçadora, dobladora, etc.) es realitzarà ubicant-la fixada a l'interior d'una batesa emprintada resistent, per evitar el risc de caiguda de la càrrega
- Es prohibeix realitzar reparacions o manipulacions amb la maquinària en marxa, les reparacions, ajustos, etc., es realitzaran a motor aturat per evitar accidents.
- El muntatge i ajust de transmissions per correigues es realitzarà mitjançant "munta correigues" (o dispositius similars), mai amb cargoladors, les mans, etc., per evitar el risc d'atrapament.
- Les màquines-eina elèctrica estaran protegides elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament, tindran les seves carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terres, en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- En ambients humits, l'alimentació per a les màquines-eina no protegides amb doble aïllament es realitzarà mitjançant connectió a transformadors a 24 V.
- Les connexions elèctriques de totes les màquines-eina estaran sempre protegides amb la seva corresponent carcassa anti contactes elèctrics.
- Sempre que sigui possible, les mànegues de pressió per a accionament de màquines-eines s'instal·laran de forma aèria. Se senyalitzaran mitjançant corda de banderoles als llocs d'encreuament aeri de les vies de circulació interna, per prevenir els riscos d'entrebanc (o tall del circuit de pressió).
- Les màquines en situació d'avaría o de semi avaria -que no responguin a totes les ordres rebudes com es desitja, però sí algunes -, es paralaritzaran immediatament, quedant senyalitzades mitjançant un senyal de perill amb la llegenda "NO CONNECTAR, EQUIP (O MAQUINA) AVERIAT".
- La instal·lació de rèdols amb llegendes de "MÀQUINA AVERIADA", "MÀQUINA FORA DE SERVEI", etc., seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Es prohibeix declarar les eines elèctriques de tall (o trepant) abandonades a terra, per evitar accidents.
- Es prohibeix l'ús de màquines - eines al personal no autoritzat per evitar accidents per imperícia.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casac de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma.
- Ulleres anti projeccions.

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



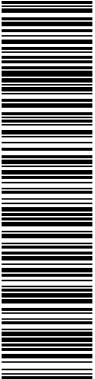
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

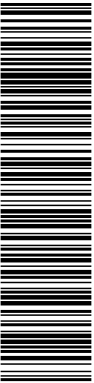
PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Els motors elèctrics de les màquines - eina estaran protegits per la carcassa i resguardats propis de cada aparell, per evitar els riscos d'atrapaments o de contacte amb l'energia elèctrica.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament estaran protegides mitjançant un basidor suport d'un tancament a base de malia metàl·lica que impedeixi l'atrapament de persones o objectes, permetent l'observació del bon funcionament de la transmissió.
- Els tambors d'enrotllat dels cables de la petita maquinària estaran protegits mitjançant un basidor suport d'una malia metàl·lica, disposada de manera que, permetent la visió de la correcta disposició de les espires, impedeixi atrapar les persones o cossos.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa anti projeccions.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles en llocs tancats o amb ventilació insuficient, per prevenir el risc de treballar a l'interior d'atmosfera tòxiques.
- Les màquines-eina a utilitzar en llocs en els quals existeixen productes inflamables o explosius estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En prevenció dels riscos per inhalació de la pols ambiental, les màquines-eines amb producció de pols s'utilitzaran en via humida, per eliminar la formació d'atmosfera nocives.
- Les eines accionades mitjançant compresor estaran dotades de camises insonoritzades per disminuir el nivell acústic.

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 113 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



TPDA
Tribunal Provincial de Defensa
Y URBANISMO
PROYECTO EJECUTIVO
CENTRO D'ATENCIÓN PRIMARIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELELES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

6.5.5. INSTAL·LACIONS SANITÀRIES

Stabilitzaran espais dins de l'edifici per ubicar les instal·lacions d'higiene i benestar

La dotació de la neteja serà:

- Vàters amb càrrega i descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, i perxa (en cabina allada, amb porta i tancament interior).
- Lavabos, amb assecador de mans per aire calent, de parada automàtica i existències de sabó, amb mirall de dimensions 1,00x0,60 mts.
- Dutxes en cabina allada amb porta amb tancament interior, amb dotació d' aigua freda i calenta i perxa per penjar roba.

La dotació del vestuari serà:

- Tàquilles metàl·liques individuals proveïdes de clau.
- Bancs de fusta correguda.
- Miralls de dimensions 1,00x0,60 mts.

La dotació del menjador serà:

- Bancs de fusta correguts i taula.
- 1. Forn calent-menjars
- 1. Cubell d' escombraries amb tapa.

Al vestuari s'instal·larà la farmàcia d' urgència amb aigua oxigenada, alcohol de 90º, tintura de iode, mercuri - crom, amoníac, coto hídrolí, gasa estèril, benes, esparadráp, antiespasmòdics i termòmetre clínic. Totes aquestes estances, estaran convenientment dotades de llum elèctrica i de calefacció.

Normes generals de conservació i neteja

-Els terres, parets i sostres, dels lavabos, vestuaris i dutxes, seran continus, llisos i impermeables; arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat, amb líquids desinfectants o antisèptics amb la freqüència necessària; tots els seus elements, com ara, aixetes, desguassos i canotjes de dutxes, estaran sempre en perfecte estat de funcionament i els armaris i bancs antes per a la seva utilització.

-A l' oficina d' obra, en qualsevol situació exterior es col·locarà de forma ben visible, l' adreça del centre assistencial d' urgència i telèfons del mateix.

-Totes les estances emmentades, estaran convenientment dotades de llum i calefacció.

-Els sostres i parets que no estiguin enrajolats s' enrajolaran i pintaran amb pintura plàstica de color clar. Els paraments de les dutxes i els vàters s' enrajolaran fins a una alçada de 2,10 m.

-Les portes d' accés al recinte seran d' un full de 0,70x2,02 m i estaran proveïdes de clau

TPDA
Tribunal Provincial de Defensa
Y URBANISMO
PROYECTO EJECUTIVO
CENTRO D'ATENCIÓN PRIMARIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELELES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

6.5.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL ELÈCTRICA

S' utilitzarà l' energia elèctrica del mateix edifici i grups electrogens on això no sigui possible.

Es complirà amb el que estableix el Reial decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baxes Tensions.

SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE

S' utilitzarà la xarxa d' aigua potable existent en el propi edifici.

S' haurà de poder subministrar aigua potable a tots els llocs de treball que quedin allunyats de la zona de serveis d' obra.

XARXA PROVISIONAL DE CLAVEGUERAM

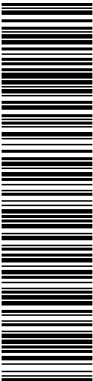
S' utilitzarà la xarxa d' aigua potable existent en el propi edifici.

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina **114** de **261**



22341-PE-TO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

TDPA

ARQUITECTURA
E INGENIERIA

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

6.5.7. PREVENCIÓ D'INCENDIS - PLA D'EMERGÈNCIA

Les indicacions que es donen a continuació són de caràcter genèric. No podran en cap cas contrariar a un Pla d'evacuació de l'edifici on es realitzen els treballs objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. En el cas que ens ocupa i previ inici dels treballs, es facilitarà a cada contractista el Pla d'Emergència i evacuació del edifici on es realitzen els treballs per tal que informi els seus treballadors sobre el seu contingut i l'operativa a seguir en cas d'emergència i evacuació.

Les causes que propicien l'aparició d'un incendi en una obra de construcció no són diferents de les que el generen en un altre lloc: existència d'una font d'ignició (fogueres, brases, energia solar, treballs de soldadura, connexions elèctriques, cigarrets, etc.), al costat d'una substància combustible (encofrats de fusta, carburant per a la maquinària, pintures i vernissos, etc.), ja que el comburent (oxigen), és present en tots els casos.

Per tot això, es realitzarà una revisió i comprovació periòdica de la instal·lació elèctrica provisional així com el correcte aïllament de substàncies combustibles amb els envasos perfectament tancats i identificats, al llarg de l'execució de l'obra.

Els mitjans d'extinció seran amb caràcter general els següents: extintors portàtils homologats, amb les revisions obligatòries al dia i retimbrat cada any, instal·lant com a mínim un a l'abassegament dels líquids inflamables, a l'oficina d'obra, al costat del quadre general de protecció i al magatzem d'eines.

Els camins d'evacuació estan lliures d'obstacles; d'aquí la importància de l'ordre i neteja en tots els talis i fonamentalment a les escales de l'edifici. Existirà l'adequada senyalització, indicant els llocs de prohibició de fumar (aplament de líquids combustibles), situació de l'extintor, cani d'evacuació, etc.

Totes aquestes mesures han estat considerades perquè el personal extingeixi el foc en la fase inicial, si és possible, o disminueixi els seus efectes fins a l'arribada dels bombers que, en tots els casos, seran avisats immediatament. Al tauler d'anunds de l'obra es penjaran les normes de prevenció i evacuació en cas d'incendi descrites a l'apartat següent.

NORMES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS A L'OBRA

El compliment d'aquestes instruccions pot ser decisiu per a la seva pròpia seguretat i la dels seus companys:

- No fumar en els llocs expressament senyalitzats amb la prohibició de fumar, o allà on aquesta prohibició estigui establerta de manera genèrica.
- No manipular foc de manera incontrolada en zones on existeixi material combustible o inflamable.
- No tirar brulles o lleidors a les papereres. No fer fogueres.
- Mantenir el lloc de treball tan ordenat i net com sigui possible.
- No deixar material fàcilment inflamable (dissolvents, pintures, paper, teixits, etc.) prop de focus d'ignició: superfícies calentes de màquines, etc.
- Denunciar de forma immediata davant el seu comandament qualsevol anomalia que observi en els equips i instal·lacions on treballa: olor a cremat, olor a gas, sorolls estranys, instal·lació elèctrica defectuosa, etc.
- Familiaritzar-se amb itineraris d'evacuació.
- Conegui la ubicació i funcionament de tots els extintors del seu lloc de treball o de l'entorn.
- Llegeixi amb freqüència les instruccions d'ocupació dels aparells extintors més propers al seu lloc de treball. Això li permetrà conèixer perquè tipus de focs són utilitzables.
- Mantenir sempre lliures i malmesos l'accés als mitjans d'extinció (extintors i mànegues).
- Mantenir sempre lliures i enlairaets els passadissos i accessos.
- Comente amb els seus companys, sobretot amb els companys nous, possibles situacions d'emergència i les accions a realitzar.
- Faci quants suggeriments desitgi, a l'horde de millorar la seguretat col·lectiva i l'autoprotecció.
- No efectuar connexions improvisades. Prestar màxima atenció al estat de les connexions i cables elèctrics. Avisar immediatament si es comproven defectes.
- No bloquejar ni posar materials interceptant les portes de sortida.

MITJANS TÈCNICS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

22341-PE-TO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

TDPA

ARQUITECTURA
E INGENIERIA

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Els mitjans tècnics de protecció contra incendis amb què comptarà l'obra durant la seva fase d'execució, seran extintors manuals d'eficàcia mínima 22A 113B, situats a raó d'1/300 m2 de superfície construïda, convenientment distribuïts en els següents llocs:

- Vestuari i neteja del personal de l'obra.
- Itinerari del personal de l'obra.
- Local de primers auxilis.
- Oficines de l'obra, independentment que l'empresa que les utilitzi sigui contractista o subcontractista.
- Magatzems amb productes o materials inflamables.
- Quadre general elèctric.
- Quatre de màquines fixes d'obra.
- Magatzems de material en tots els tallers.
- Abassegaments especials amb risc d'incendi.
- Treballs de soldadura tant autògena com elèctrica (treballs en calent). Està prevista a més, l'existència i utilització, d'extintors mòbils per a aquests tipus de treballs capaçs d'originar incendis.

NORMES GENERALS D'UTILITZACIÓ D'EXTINTORS

Amb anterioritat al seu ús:

- Conèixer la ubicació dels extintors en el centre de treball o, almenys, els de l'entorn del lloc de treball.
- Conèixer perfectament en quins tipus de foc es poden emprar els extintors del centre de treball o, almenys, els de l'entorn del lloc de treball.
- Llegir l'etiqueta existent al front dels extintors per conèixer les diferents característiques de cadascun d'ells (forma d'usar-lo, focs en què no s'ha d'emperrar, etc.).
- Conèixer el maneig dels diferents tipus d'extintors existents en el centre de treball.

En el moment d'utilitzar-los davant un foc:

- Verificar el tipus d'incendi i utilitzar l'agent extintor adequat, emprant l'extintor més proper.
- En cas d'incendi amb risc elèctric, procurar efectuar el tall de tensió a la zona afectada.
- Atacar l'incendi en la mateixa direcció del seu desplaçament i des del seu començament, per exemple, d'esquena al vent a l'exterior, a favor del corrent a l'interior d'un local, de baix cap amunt, etc.
- Quan s'utilitzen extintors de CO2, s'adoptaran mesures preventives per tal que un contacte accidental amb les parts metàl·liques de la broqueta no provoqui cremades, a causa de la baixa temperatura a què el gas és expulsat.
- Dirigir el raig d'agent extintor a la base de les flames, en forma de zig-zag, apagant l'incendi per franges i no avançant fins a assegurar-se que s'ha apagat l'antrior.
- Quan la sortida d'agent extintor pugui ser controlada mitjançant un mecanisme de pistola o similar, només utilitzar-lo quan aquest es dirigeixi a les flames.
- Quan sigui possible utilitzar diversos extintors alhora, s'actuarà sempre en la mateixa direcció per evitar possibles interferències.
- En focs de classe A (combustibles sòlids), tenir sempre la precaució d'apagar les brases amb aigua per evitar que es reproduïxi l'incendi.
- En focs de classe B (líquids) evitar el raig a gran pressió sobre el líquid, ja que pot dispersar-lo i amb això el foc.
- Si s'aprecien símptomes de mareig, dificultat de respiració o excés de calor retrocedir immediatament, de cara al foc, no exposant-se indultment.

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

Manteniment mínim de les instal·lacions de protecció contra incendis
Tant el mantenidor com l'usuari o titular de la instal·lació conservaran constància documental del compliment del programa de manteniment, preventiu, indicant, com a mínim: les operacions efectuades, el resultat de les verificacions, proves i la substitució d'elements defectuosos que es troben realitzats. Les anotacions s'hauran de portar al dia i estaran a disposició dels serveis d'inspecció de l'Autoritat Competent. (R.D. 1942/1993 de 5 de novembre).

22341-PE-TO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

TDA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA
08222 TORRELLA DE JOU
V. UBANANSINO

I. Memòria

Les instal·lacions disposaran d'una instal·lació provisional d'enllumenat d'emergència durant la fase d'execució de l'obra, així com senyalització d'evacuació i mitjans de protecció contra incendis complint les característiques exigides pel RD 485/1997.

MITJANS MATERIALS PER A LA PRESTACIÓ DE PRIMERS AUXILIS.

Es disposarà de farmàcia d'urgència a les instal·lacions dels treballadors habilitades per a això. Es trobaran tancats, però no sota clau o candau per no dificultar l'accés al seu material en cas d'urgència.

La persona que els atengui habitualment comptarà amb els mitjans tècnics mínims i estarà preparada en cas d'accident, per redactar un comunicat de farmàcia que, amb més dades servirà per redactar el comunicat intern de l'empresa i, anteriorment, si fos necessari, com a base per a la redacció del Part Oficial d'Accidents. Aquest responsable s'ha de encarregar del seu manteniment i de reposar els productes que es vagin utilitzant. Es trobarà tant la farmàcia com a l'exterior senyalització d'indicació d'accés al mateix.

Es disposarà d'una farmàcia en cadascuna de les oficines dels contractistes i un altre, portàtil, en cada muntatge/regues, per tal que presti serveis en qualsevol planta a qualsevol empresa que ho demani.

Z2341-PE-TO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

TDA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA
08222 TORRELLA DE JOU
V. UBANANSINO

I. Memòria

6.5.8. CONTROL DE SEGURETAT A L'OBRA

POSADA EN OBRA DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES

Aquesta haurà de ser realitzada per personal especialitzat en aquesta activitat i coordinat pel delegat de Prevenció, estant format a més per un oficial de seguretat i un peó.

Per part del delegat de Prevenció s'inspeccionarà diàriament l'estat de conservació de les mesures de seguretat procedint a ordenar la reparació o reposició, segons sigui el cas, de tots aquells elements que ho necessitin. No cal comentar que aquestes operacions seran dutes a terme pel mateix personal que les va executar.

Amb periodicitat setmanal, el delegat o el Tècnic de Prevenció emplenaran els comunicats de control i seguiment de seguretat necessaris segons la fase en què es trobi l'execució de l'obra, lliurant-ne còpia a la Direcció Facultativa.

CONTROL DE LES EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

De forma permanent es comprovarà que tot el personal usa els equips de protecció individual adequats, segons les especificacions del Pla de Seguretat i Salut, per a la qual cosa es portarà un dossier de control.

L'operari signarà un document justificatiu en el qual es relacionin els equips de protecció individual rebuts (s'adjunta el document corresponent a aquest punt, juntament amb d'altres, en l'apartat d'impressos).

CONTROL D'UTILITZACIÓ DE MÀQUINES, EQUIPS I MITJANS AUXILIARS.

La utilització de màquines, eines i mitjans auxiliars vindrà controlada pel document tipus d'autorització. Així està previst establir aquest tipus d'autoritzacions en l'ús de bastides penjades, maneig de la grua, carretons elevats i a la serra de disc. A més dels que es puguin realitzar posteriorment. Totes aquestes autoritzacions vindran acompanyades de les normes de seguretat relacionades en el present Estudi de Seguretat i Salut.

Iguament i principalment en la fase d'acabats, que és quan més abunden els materials combustibles a l'obra, s'establiran permisos de treball per als soldadors i tot aquell personal que manegi elements amb risc d'incendi i/o explosió. A més, s'acotarà amb la deguda senyalització aquelles àrees en les quals estigui prohibit fumar i/o l'ús de flames nues.

Z2341-PE-TO-A1.6.5 Memòria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N .TORRELLES DE FOIX. BARCELONA

I. Memòria

6.5.5.9. ORGANITZACIÓ I PLANIFICACIÓ DE LA PREVENCIÓ EN L'OBRA

L'organització es planteja partir del fet que la Seguretat és una part integrant dels treballs, de tal manera, que tots els participants en ella teneu, en major o menor mesura, missions que complir en relació amb la seguretat, i per tant, les relacions jeràrquiques derivades d'aquestes són les inherents a l'exercici dels treballs.

ÒRGANS DE SEGURETAT A L'OBRA.

Servei de Prevenció

El Servei de Prevenció, ja sigui propi o allé, de l'empresa contractista estara en condicions de proporcionar a l'equip d'obra l'assessorament i suport que necessiti i en especial pel que fa a:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que puguin afectar la seguretat i salut dels treballadors, en els termes previstos a l'article 16 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La informació i formació dels treballadors.
- La prestació dels primers auxilis i plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

Recursos Preventivos

Es nomenaran Recursos Preventius en base a l'establert en la Llei 54/2003 i el R.D. 604/2006. Totes les empreses contractistes hauran de procedir al nomenament d'un Recurs Preventiu.

Les funcions del recurs preventiu inclouen la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en la planificació, així com de l'adequació d'aquestes activitats als riscos que pretenen prevenir-se o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

La presència en el centre de treball dels recursos preventius, qualsevol que sigui la modalitat d'organització d'aquests recursos, serà necessària en els següents casos:

- Quan els riscos puguin veure's agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin necessari el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.

Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament siguin considerats com a perillosos o amb riscos especials, a saber:

- treballadors amb risc d'agrediment per l'immersió, llevat del que disposa l'apartat 8.a) d'aquest article, referent als treballs en immersió amb equip subaquàtic.

Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas així ho exigissin a causa de les condicions de treball detectades.

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N .TORRELLES DE FOIX. BARCELONA/

I. Memòria

Es consideren recursos preventius, als quals l'empresari podrà assignar la presència, els següents

- un o diversos trabajadores designados de la empresa.
- un o diversos miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- un o diversos miembros del o de los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa. Cuando la presentación se realice por diferentes recursos preventivos, aquésta ha de colaborar entre sí.

Els recursos preventius a què es refereix l' apartat anterior hauran de tenir la capacitat suficient, disposar dels mitjans necessaris i ser suficients en nombre per vigilar el compliment de les activitats preventives, havent de romandre en el centre de treball durant el temps en què es mantingui la situació que determini la seva presència.

No obstant això, a l'assumir en els apartats anteriors, l'empresari podrà assignar la presència de forma expressa a un o diversos treballadors de l'empresa que sense formar part del servei de prevenció propi ni ser treballadors designats, reuneixin els coneixements, la qualificació i l'experiència necessaris en les activitats o processos a què es refereix l'apartat 1 i complin amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions del nivell bàsic. En aquest supòsit, aquests treballadors hauran de mantenir la necessària col·laboració amb els recursos humans de l'empresa i amb els recursos materials de la instal·lació.

El nomenament del Recurs Preventiu estarà permanentment exposat al Tauler de Seguretat i Salut

Quan, com a resultat de la vigilància, s'observi un deficient compliment de les activitats preventives, el recurs preventiu haurà de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives i posar aquestes circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per corregir les deficiències observades, si aquestes no haguessin estat encara esmentades.

Quin, com a resultat de la vigilància, sobrevisatància, insidència o falta d'adequació de les mesures preventives, el recurs preventiu haurà de posar als circumstàncies en conèixement de l'empresari, si procedirà a la manera immediata a l'adopció de les mesures necessàries per corregir les deficiències i a la modificació del pla de seguretat i salut en els termes previstos a l'article 7.4 del RD 604/2006.

El pla de seguretat i salut determinarà la forma de dur a terme la presència dels recursos preventius (art. 2n de RD 604/2007)

La ubicació en el sector de treball de les persones es qual s'assigni la presència haurà de permetre la realització dels treballs assignats, amb compliment de les seves funcions pròpies, havent de tractar-se d'un emplejament segur que no suposi un factor d'addicional de risc, ni per a les persones ni per als treballadors de l'empresa, havent de romandre en el centre de treball durant el temps en què es mantingui la situació que determini la seva presència.

Qu'an existint empreses concorrents en el centre de treball que realitzen les activitats preventives de manera conjunta, es refereix l'apartat 1.a) d'aquest article, o activitats o processos perillosos o amb riscos especials, als quals es refereix l'apartat 1.b), l'obligació de designar recursos preventius per a la seva presència en el centre de treball, pot recaure sobre l'empresa o empreses que realitzin aquestes activitats o activitats, en aquest cas i quan siguin diversos aquests recursos preventius hauran de col·laborar entre si i amb la resta dels recursos preventius personalment o persones encarregades de la coordinació de les activitats preventives de l'empresa en títol o principal del centre de treball.

Comissions de Seguretat i Salut

Aquestes comissions/comitès reuniran de forma periòdica i serà l'òrgan màxim de l'obra en matèria de prevenció

A les esmentades reunions hi assistiran

- Per part de l'empresa contractista principal el Cap d'Obra, el tècnic de prevenció i/o Servei Prevenció, Coma de producció i supervisors de Seguretat.
- Com a mínim un representant per part de cadascuna de les empreses subcontractades, i/o treballadors autònoms presents a l'obra.
- Els delegats de Prevenció, en cas que existixin en obra.
- Per part de la Direcció Facultativa el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra.

Aquestes reunions realitzades a l'obra fan les funcions i serviran en el seu cas com a compliment, de les reunions de tipus legal que es relacionen a continuació:

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 117 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Comitè de Seguretat i Salut.
Es constituirà a partir de 50 treballadors i sempre que en obra existeixin delegats de prevenció, aquest comitè serà paritari i es reunirà trimestralment, les seves competències quedaran establertes en l' art. 39 de la L.P.R.L.

Comissió de Coordinació d' activitats empresarials.

Aquesta comissió permetrà establir les mesures de seguretat necessàries per coordinar adequadament les activitats de totes i cadascuna de les empreses i treballadors autònoms subcontractats en obra.
Aquesta comissió estarà composta pel cap d' Obra, l'èctic de prevenció i aquelles persones de l' empresa principal que el cap d' Obra estimi convenient, més un representant qualificat de cadascuna de les subcontractes i per, últim, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d' execució de l' obra.

Comissió de Seguretat i Salut.

Aquesta comissió, mentre segueixi vigent l' actual conveni provincial de la construcció, serà paritària havent d' existir igual nombre de representants nomenats pels treballadors que membres de l' empresa adjudicatària de les obres. Aquesta comissió es constituirà quan el nombre de persones sigui igual o superior a 20.

El nomenament dels components dels comitès i comissions, actualment vigents, es presentarà al Servei Territorial de Treball, recabrant Justificant Justificant de recepció. La documentació generada s' exposarà al Tauler de Seguretat i Salut.

FORMACIÓ

Informació
Tot el personal haurà de rebre, en ingressar a l' obra, informació dels riscos que aquesta pugui comportar, juntament amb les mesures de seguretat a emprar.
Rebran informació sobre les mesures d' evacuació i emergència establertes en el Pla de Seguretat.

Formació
Tots els treballadors hauran de rebre, en ingressar en la mateixa obra una exposició dels mètodes de treball i dels riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d' empar.

Primeres auxilis

Existirà o es formarà en obra un treballador de manera que en el tall existeixi, sempre, una persona amb coneixements de socorrista.

MEDICINA I PRIMERS AUXILIS

Farmacologia

Es disposarà de farmàcies fixes, equipades amb material sanitari i clínic per efectuar primeres cures. A més es comptarà amb farmàcies portàtils en cadascun dels tallers que es trobin allunyats de la farmàcia central amb el material que especifica l' O.G.S.H.T. A la farmàcia central es disposarà de llitera i aigua potable.

Les farmàcies hauran de ser revisades periòdicament i es reposarà immediatament el material consumit.
Haurà d' existir un manual de primeres auxilis en cadascuna de les farmàcies, les quals romandran a cura de la persona més idònia.

Assistència i evacuació d' accidentats

S'haurà d'informar a tots els participants en l'obra dels emplaçaments dels diferents Centres Mèdics (serveis propis, Moltes Patronals, ambulatoris, etc...), on hauran de traslladar-se els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Dins del Tauler d'informació, hi haurà d'haver una llista de telèfons i adreces d'atenció que inclourà com a mínim els següents: Coordinació d'emergències, ambulàncies, bombers, "mosos d'esquadra", Centres assistencials més propers: mutua, centres d'assistència primària, hospitals.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

En els casos d' accidents greus, una ràpida actuació pot salvar la vida d' una persona o evitar el possible empitjorament de les possibles lesions que pateixi.

En aquest tipus d' accidents, s' ha d' activar el sistema d' emergència, que comprèn tres actuacions fonamentals:

1.- Protegir

Abans d' actuar, s' ha d' assegurar que tant l' accidentat com la persona que l' ha d' atendre estan fora de tot perill.

2.- Avisar

Es procedirà a avisar els serveis d' urgència, ambulàncies preferentment i bombers en cas necessari, de l' existència de l' accident.

És molt important donar l'alerta de forma correcta i estructurada, per això es quedarà amb els serveis d' urgència en un punt quilomètric de les vies que donin accés al tall i allà se'ls esperarà amb un vehicle d'obra per acompanyar-los al lloc de l' accident. Serà, de forma prioritària, l'encarregat del tall el responsable de realitzar o coordinar l'esmentada operació, per a la qual cosa disposaran dels adequats mitjans de comunicació (p.e. telèfon portàtil, emissor per a la comunicació amb l'oficina, etc.).

Tots els treballadors disposaran de llistats amb els telèfons d' emergència (ambulàncies, bombers, guàrdia civil, policia municipal, etc.). En totes les casetes de personal, es disposarà de l' esmentat llistat de telèfons.
L' encarregat avisarà també el tècnic de seguretat de l' Obra, que es posarà al més aviat possible en el lloc de l' accident.

3.- Socórrer

Ahora que es realitzi l' avís i un cop protegit l' accidentat, mentre s' està a l' espera dels serveis d' emergència es procedirà a actuar sobre l' accidentat, prioritàriament per part de personal ensinistrat en primers auxilis i socorristes. Per a això hem de:

- No moure l' accidentat si no és totalment indispensable.
- Comprovar consciència i respiració i pols.
- No donar medicaments ni aigua.
- Presionar sobre hemoràgies amb una gasa, afegir les gases necessàries, mai retirar la primera gasa.
- Evitar que es refredi tapant-lo amb una manta.
- Tranquil·litzar el lesionat.

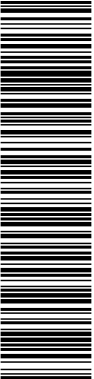
Reconeixements mèdics

Tot el personal que comenci a treballar a l' obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina. Aquest reconeixement es repetirà anualment.

Es farà arribar al Coordinador de seguretat el document on s' acrediti l' aptitud mèdica

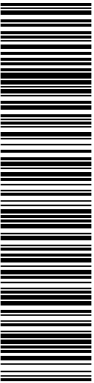
22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



Verificació de la veritat del document: Mitjançant el codi de verificació i el codi de verificació de la veritat del document, es pot comprovar la veritat del document. El codi de verificació de la veritat del document és: 1UEKY-0QO5E-MIXKR. El codi de verificació de la veritat del document és: 1UEKY-0QO5E-MIXKR.

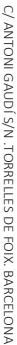
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 118 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE56DCB3259805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



I. Memòria

6.5.1.2. PLEC DE CONDICIONS

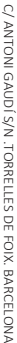
Les obres objecte del present Pla de Seguretat i Salut estan regulades al llarg de la seva execució pels textos que a continuació s'esmenten, essent d'obligat compliment per a les parts implicades.

DISPOSICIONS BÀSIQUES

- **LEY 33/1995**, de Prevención de Riesgos laborales, de 8 de noviembre (BOE n.º 269, 10-11-1995).
- **CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA**, de 1978 sobre seguridad y salud en el trabajo.
- **Real Decreto 1150/1998**, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- **Real Decreto 39/1997**, de 12 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE n.º 21, 13-1-1997), modificado por el Real Decreto 780/1998, de 30 de abril.
- **LEY 32/2006**, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Real Decreto 1109/2007**, del 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación, en el Sector de la Construcción.
- **LEY 31/1995** de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- **LEY 50/1998**, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- **Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales**, artículos 45, 47, 48 y 49).
- **DECLARACIÓN LEGISLATIVA 5/2000**, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la **Ley sobre infracciones y sanciones en el orden social**.
- **LEY DECENTE 01.627/1997**, (art. 3 y art.10), de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- **REAL DECRETO 2177/2004**, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. BOE núm. 274 de 13 noviembre

Modificacions posteriors:

- Artículo 14 de la Ley 12/2001, de 9 de julio, de medidas urgentes de reforma del mercado de trabajo para el incremento del empleo y la mejora de la calidad.
- Resolución de 16 de octubre de 2001, de la Subsecretaría, por la que se convierten en autos las cuantías de las sanciones previstas en el Real Decreto Legislativo 5/2000 de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de infracciones y sanciones en el Orden Social.
- Artículos 34, 35 y 37 de la Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- Artículo 5 de la Real Decreto-Ley 5/2002, de 24 de mayo, de medidas urgentes para la reforma del sistema de protección por desempleo y mejora de la ocupación.
- CONVENIO 155 DE LA OIT sobre seguridad y salud de los trabajadores de 22 de junio de 1981.
- LETY 39/1999, de 5 de noviembre, para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras. Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículo 26.
- RESOLUCIÓN DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1999, que dicta instrucciones con el fin de incluir en la estructura presupuestaria de la Seguridad Social para 1999 la nueva prestación de riesgo durante el embarazo.
- REAL DECRETO 1251/2001, de 16 de noviembre, por el que se regulan las prestaciones económicas del sistema de la Seguridad Social por maternidad y riesgo durante el embarazo.
- REAL DECRETO 707/2002, de 19 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la inspección de Trabajo y Seguridad Social y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Administración General del Estado.
- ORDEN de 26 de junio de 2001, por la que se nombra a los miembros de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos



I. Memòria

laborales.

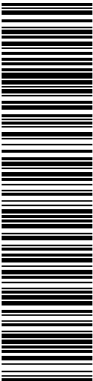
- Real Decreto **11712/2006**, de 30 de Enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Real Decreto **604/2006**, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 391/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD **1193/2006**, de 18 de octubre, **La Reguladora de la Subcontratación en el sector de la construcción.**
- RD **1109/2007** **Reglamento de la Ley de subcontratación.**
- REAL DECRETO **1544/2008** de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas
- Ley **25** de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
- Real Decreto **337/2010**, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 391/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- Orden TMI/1071/2010**, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

RELACIONS LABORALS

- REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/1995, de 24 de marzo por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores

Modificat per:

- LEY 131/1996 (Art. 89) de 20 de diciembre, Sobre Medidas Fiscales, Administrativas y del orden social
LEY 60/1997 (Art. 19) de diciembre por el que se modifica del Estatuto de los Trabajadores, en materia de cobertura del Fondo de Garantía Salarial
LEY 63/1997 de 26 de diciembre de 1997, Art. 1, al 4/Disp. derog. Medidas urgentes para la mejora del mercado de trabajo y el fomento de la contratación indefinida
REAL DECRETO-LEY 15/1998 de 27 de noviembre, Art. 1, Sobre medidas urgentes para la mejora del mercado de trabajo, en relación con el trabajo a tiempo parcial y fomento de su estabilidad
LEY 24/1999, de 6 de julio, por el que se modifica el Estatuto de los Trabajadores referida a la extensión de convenios colectivos
LEY 55/1999, de 29 de diciembre, Art. 19, de Medidas fiscales, administrativas y del orden social
LEY 144/2000 de 29 de diciembre, Art. 32, Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social
REAL DECRETO-LEY 5/2001 de 2 de marzo Capítulo I Disposiciones Derogatorias y Finales, de Medidas Urgentes de Reforma del Mercado de Trabajo para el incremento del empleo y la mejora de su calidad
REAL DECRETO 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, Artículos 115 y 116 REAL DECRETO DELEGATIVO 17/1994, de 20 de junio de 1994 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social
INSTRUMENTO DE ratificación del Convenio número 182 de la OIT sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y de la acción inmediata para su eliminación, hecho en Ginebra el 17 de junio de 1999
REAL DECRETO 1782/2001, de 6 de julio, por el que se regula la relación laboral de carácter especial de los penados que realicen actividades laborales en talleres penitenciarios y la protección de la Seguridad social de los sometidos a penas de trabajo en beneficio de la comunidad.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 120 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

EMPRESSES DE TREBALL TEMPORAL

- REAL DECRETO 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el ámbito de las Empresas de Trabajo Temporal.

INDUSTRIA

- LEY 21/1992, de 16 de julio, de Industria

Modificacions posteriors:

- REAL DECRETO 825/1993, de 28 de Mayo de 1993, que determina Medidas Laborales y de Seguridad Social específicas a que se refiere el art. 6 de la Ley 21/1992, de 16 de julio de 1992.
- ORDEN DE 29 DE JUNIO DE 1993, que desarrolla el REAL DECRETO 825/1993, de 28-5-1993, que determina medidas laborales y de Seguridad Social específicas a que se refiere el art. 6º de la Ley 21/1992, de 1 de julio de 1992, de Industria.
- REAL DECRETO 697/1995, de 28 de Abril de 1995, desarrolla el Reglamento de Registro de Establecimientos Industriales la LEY 21/1992, de 16 de julio de 1992 Ley de Industria.
- REAL DECRETO 2526/1998, de 27 de Noviembre de 1998, que modifica el art. 17.1. del anexo al REAL DECRETO 697/1995, de 28 de Abril de 1995, Reglamento de Registro de Establecimientos Industriales.
- REAL DECRETO 1823/1998, de 28 de Agosto de 1998, sobre Composición y Funcionamiento de la Comisión para la Competitividad Industrial, desarrollando la Ley 21/1992, de 16 de Julio de 1992; Ley de Industria.

CONSTRUCCIÓN

- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Complementa.pac:

- RESOLUCIÓN DE 8 DE ABRIL DE 1999, sobre Delegación de Facultades en Materia de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, complementa art. 18 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de Octubre de 1997, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.
- LEY 38/1999 de 5 de noviembre. Ordenación de la Edificación.
- Orden 28 de agosto de 1970 que aprueba la Ordenanza de Trabajo para las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica. Arts 165 a 176 Disposiciones generales, arts. 183 a 291 Construcción en general; arts. 334 a 341 Higiene en el Trabajo. Derogados los Títulos I y II por Ley 31/1995
- Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (BOE 16 y 17-3-71; rect. 6-4-71). Título II: "Condiciones generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección", derogados algunos capítulos por la ley 31/1995, y los rd 485/1997, rd 486/1997, rd 664/1997, rd 665/1997, rd 773/1997, rd 614/2001 y rd 1215/1997
- Orden de 1 de marzo de 1976, que aprueba la Norma Tecnológica de Edificación sobre desmonte y vaciado de zanja de más de 2 metros (BOE 6 y 13-3-76).
- Orden de 29 de diciembre de 1976, que aprueba la Norma Tecnológica de Edificación sobre desmonte y vaciado de zanjas de hasta 2 metros (BOE 8 y 15-1-77).
- Convenio Colectivo General de la Construcción.
- Convenio Colectivo del Grupo de Construcción y Obras Públicas de Barcelona. Capítulo IV Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Ordenanzas Metropolitanas en la Construcción: Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura
- Orden de 20 de septiembre de 1986 que establece el modelo oficial de libro de incidencias (BOE 13-10- 86).

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE PATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

ACCIDENTS DE TREBALL

- ORDEN TAS/2926/2002, DE 19 DE NOVIEMBRE DE 2002, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico
- RESOLUCIÓN de 26 de noviembre de 2002, de la Subsecretaría, por la que se regula la utilización del Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (DeTe@) que posibilita la transmisión por procedimiento electrónico de los nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo, aprobados por la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre.

ACCIDENTS MAJORS

- REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS

- REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 y MIE-APQ-7.

Modificació posterior:

- CORRECCIÓN de errores de 19 de octubre del Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 y MIE-APQ-7

APARELLS A PRESSIÓ

- REAL DECRETO 1495/1991, de 11 de Octubre de 1991. Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 87/404/CEE, sobre recipientes a presión simples.

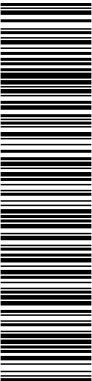
Modificació pac:

- REAL DECRETO 2486/1994, de 23 de Diciembre de 1994, por el que se modifica el REAL DECRETO 1495/1991, de 11 de octubre de 1991, de aplicación de la Directiva 87/404/CEE, sobre recipientes a presión simples.
- Decisión del Consejo 93/465/CEE, de 22 de julio de 1993, relativa a los módulos correspondientes a las diversas fases de los procedimientos de evaluación de la conformidad y a las disposiciones referentes al sistema de colocación y utilización del marcado «CE» de conformidad, que van a utilizarse en las Directivas de armonización técnica.
- RESOLUCIÓN DE 15 DE ABRIL DE 1996. Relación de los Organismos notificados por los Estados miembros de la CEE para la aplicación de la Directiva del Consejo 87/404/CEE, sobre recipientes a presión simples.
- RESOLUCIÓN DE 29 DE JULIO DE 1999, por la que se acuerda la publicación de la relación de normas armonizadas en el ámbito del REAL DECRETO 1495/1991, de 11 de octubre, de aplicación de la Directiva 87/404/CEE, sobre recipientes a presión simples.
- REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril de 1979, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos a Presión

Modificacions posteriors:

- REAL DECRETO 769/1999, de 7 de Mayo de 1999, dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE , relativa a los equipos de presión y modifica el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril de 1979, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.

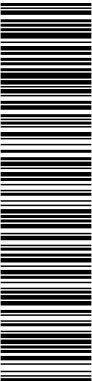
22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



document no requereix signatures. Múltiplicar el codi de

document no requereix signatures. Múltiplicar el codi de

Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 121 de 261



Verificació de la integritat del document: El codi de verificació és: 1UEKY-0QO5E-MIXKR. El document ha estat generat amb el sistema de verificació de la integritat del document. El document ha estat generat amb el sistema de verificació de la integritat del document.

22341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

22341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- REAL DECRETO 507/1982, de 15 de Enero de 1982, por el que se modifica el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril de 1979.
- REAL DECRETO 1504/1990, de 23 de Noviembre de 1990, por el que se modifica el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril de 1979.
- RESOLUCIÓN de 16 de Junio de 1998 por la que se desarrolla el Reglamento de Aparatos a Presión aprobado por el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril de 1979.
- RESOLUCIÓN de 22 de febrero de 2001, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se acuerda la publicación de la relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 97/23/CE relativa a los equipos a presión.
- ORDEN de 1 de Septiembre de 1982, por la que se aprueba la TTC MIE-AP7 referente a botellas y botelleros para gases comprimidos, licuados y disueltos a presión que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril.

Modificat.pcr:

- ORDEN de 11 de Julio de 1983 por la que se modifica la TTC MIE-AP7 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril, Reglamento de aparatos a presión.
- ORDEN de 28 de Marzo de 1985 por la que se modifica la TTC MIE-AP7 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril, Reglamento de aparatos a presión.
- ORDEN de 13 de Junio de 1985 por la que se modifica la TTC MIE-AP7 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril, Reglamento de aparatos a presión.
- ORDEN de 3 de Julio de 1987 por la que se modifica la TTC MIE-AP7 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril, Reglamento de aparatos a presión.
- ORDEN de 21 de Julio de 1992, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-005 sobre Almacenamiento de Botellas y Botelleros de Gases Comprimidos, Licuados y Disueltos a Presión, que complementa al REAL DECRETO 668/1980, de 8 de Febrero de 1980 sobre Almacenamiento de Productos Químicos.
- RESOLUCIÓN de 29 de Julio de 1997 por la que se establece para las botellas fabricadas de acuerdo con las Directivas 84/525/CEE, 84/526/CEE y 84/527/CEE, el procedimiento para la verificación de los requisitos complementarios establecidos en la TTC MIE-AP7 del Reglamento de Aparatos a Presión
- ORDEN de 5 de Junio de 2000 por la que se modifica la TTC MIE-AP7 del Reglamento de Aparatos a Presión sobre botellas y botelleros de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión
- ORDEN de 31 de Mayo de 1985 por la que se aprueba la TTC MIE-AP14 referente a aparatos para la preparación rápida de café
- ORDEN de 28 de Junio de 1988 por la que se aprueba la TTC MIE-AP17 referente a las instalaciones de tratamiento y almacenamiento de aire tableta
- REAL DECRETO 222/2001 de 2 de Marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE, del Consejo, de 29 de abril, relativa a equipos a presión transportables.
- ORDEN CTE/23/2002, de 28 de octubre, por la que se modifica el anexo IV del Real Decreto 222/2001, de 2 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE, del Consejo, de 29 de abril, relativa a equipos a presión transportables

APPARELS D'ELEVACIÓ I MANUTENCIÓ

- REAL DECRETO 2291/1985, de 8 noviembre, que aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición.

Modificacions posteriors:

- REAL DECRETO 1314/1997, de 1 de agosto por el que se modifica el Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición aprobado por REAL DECRETO 2291/1985, de 8 noviembre.
- RESOLUCIÓN de 10 de septiembre de 1998, que desarrolla el Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición aprobado por REAL DECRETO 2291/1985, de 8 noviembre.

Instruccions Tècniques complementàries:



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- ORDEN de 23 de septiembre de 1987, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.

Modificacions posteriors:

- ORDEN de 11 de octubre de 1998 que modifica la ORDEN de 23 de septiembre de 1987, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.
- ORDEN de 12 de septiembre de 1991, que modifica la ORDEN de 23 de septiembre de 1987, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.
- RESOLUCIÓN de 27 de abril de 1992 que complementa la ORDEN de 23 de septiembre de 1987, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.
- RESOLUCIÓN de 24 de julio de 1996, actualiza la ORDEN de 23 de septiembre de 1987, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.
- RESOLUCIÓN de 3 de abril de 1997 que complementa la ORDEN de 23 de septiembre de 1987, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a Normas de Seguridad para Construcción e instalación de Ascensores Electromecánicos.
- ORDEN de 28 junio 1988, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a grúas torre desmontables para obra.
- ORDEN de 16 de abril de 1990 que modifica la ORDEN de 28 junio 1988, que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a grúas torre desmontables para obra.
- ORDEN de 26 mayo 1989, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 3 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a carretillas automotoras de mantenimiento.
- REAL DECRETO 2370/1996, de 18 de noviembre, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición, referente a grúas móviles autopropulsadas usadas.

CONTAMINANTS BIOLÒGICS

- REAL DECRETO 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- ORDEN DE 25 DE MARZO DE 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- REAL DECRETO 909/2001, de 27 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 122 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

CONTAMINANTS FÍSICS

SOROLL

- REAL DECRETO 1316/1989, de 27 de octubre sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de su exposición al ruido durante el trabajo. Incluida la corrección de errores del 9 de diciembre de 1989.
- REAL DECRETO 245/1989, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- ORDEN de 17 de noviembre de 1989, que modifica el Anexo I del R.D. 245/1989, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- ORDEN de 18 de julio de 1991, que modifica el Anexo I del R.D. 245/1989, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- CONVENIO 148 DE LA OIT, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos profesionales debidos a la contaminación del aire, el ruido y las vibraciones en el lugar de trabajo.
- REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

RADIACIONS NO IONIZANTS

- REAL DECRETO 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas. Incluidas la Correcciones de errores de 16 y 18 de abril de 2002.
- ORDEN CTE/23/2002, de 11 de enero, por la que se establecen condiciones para la presentación de determinados estudios y certificaciones por operadores de servicios de radiocomunicaciones

RADIACIONS IONIZANTS

- REAL DECRETO 53/1992, de 24 de enero por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.
- CONVENIO 115 DE LA OIT, relativo a la protección de los trabajadores contra las radiaciones ionizantes.

VIBRACIONS

- CONVENIO 148 DE LA OIT, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos profesionales debidos a la contaminación del aire, el ruido y las vibraciones en el lugar de trabajo.

CONTAMINANTS QUÍMICS

- REAL DECRETO 1078/1993, de 2 Julio de 1993, por el que se regula la Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos

Modificat per:

- ORDEN de 20 Febrero 1995, por la que se modifican los anexos I y II del Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos aprobado por el Real Decreto 1078/1993, de 2 Julio de 1993.
- REAL DECRETO 1423/1998, de 3 de Julio de 1998 por la que se modifica el articulado y los anexos I y IV del Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos aprobado

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

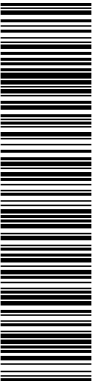
Junt amb les modificacions posteriors:

- ORDEN DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1995, por el que se modifica el Anexo I, del REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- ORDEN DE 21 DE FEBRERO DE 1997, por el que se modifica el Anexo I, del REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- REAL DECRETO 700/1998, de 24 de Abril de 1998 por el que se modifica el REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- ORDEN DE 30 DE JUNIO DE 1998, por el que se modifica partes del articulado y partes de los Anexos I, II, V y VI del REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- ORDEN DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1998, por el que se modifica partes de los Anexos I y VI del REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- ORDEN DE 16 DE JULIO DE 1999, por el que se modifica partes de los Anexos I y VI del REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.
- ORDEN DE 5 DE OCTUBRE DE 2000 por la que se modifican los anexos I, II, IV y V del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995.
- ORDEN de 5 de abril de 2001 por la que se modifican los anexos I, IV y V y IX del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo
- REAL DECRETO 507/2001, de 11 de mayo, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo
- ORDEN PRE/2317/2002, de 16 de septiembre, por la que se modifican los anexos I, II, IV, V, VI, VII y VIII del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo.

AMIANT

- CONVENIO 162 DE LA OIT, sobre utilización del asbesto en condiciones de seguridad
- ORDEN DE 31 DE OCTUBRE DE 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto
- ORDEN DE 7 DE ENERO DE 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto
- RESOLUCION DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1987, de la Dirección General de Trabajo, sobre tramitación de solicitudes de homologación de laboratorios especializados en la determinación de fibras de amianto
- ORDEN DE 22 DE DICIEMBRE DE 1987 por la que se aprueba el Modelo de libro o Registro de Datos correspondientes al Reglamento sobre Trabajo con Riesgo de Amianto.
- RESOLUCION DE 20 DE FEBRERO DE 1989 de la Dirección General de Trabajo, por la que se regula la remisión de fichas de seguimiento ambiental y médico para el control de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 108/1991 de 1 de febrero de 1991 sobre Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- ORDEN DE 26 DE JULIO DE 1995, por la que se modifican los arts. 2., 3. y 13 de la O.M. 31, octubre 1984, por la que se aprueba el Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto, y el art. 2, de la 1984, por la que se aprueba el Reglamento sobre Trabajos con Riesgo de Amianto, y el art. 2, de la

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



Verificació per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR. Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35. Pàgina 122 de 261.

Verificació per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR. Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35. Pàgina 122 de 261.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 124 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- Modificaciones al Real Decreto 1407/1992:
- CORRECCIÓN DE ERRATAS del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual
- ORDEN DE 16 DE MAYO de 1994 por la que se modifica el periodo transitorio establecido en el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- REAL DECRETO 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- ORDEN DE 20 DE FEBRERO DE 1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- RESOLUCIÓN DE 25 DE ABRIL DE 1996, de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

EQUIPS DE TREBALL I MÀQUINES

- REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- REAL DECRETO 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
- REAL DECRETO 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
- REAL DECRETO 2584/1981, de 18 de septiembre de 1981, por el que se aprueba el Reglamento General de las actuaciones del Ministerio de Industria y Energía en el campo de la normalización y homologación.
- REAL DECRETO 734/1985, de 20 de febrero de 1985, que modifica el REAL DECRETO 2584/1981, de 18 de septiembre de 1981 por el que se aprueba el Reglamento General de las Actuaciones del Ministerio de Industria y Energía en el campo de la normalización y homologación.
- REAL DECRETO 105/1988, de 12 de febrero de 1988, que modifica el REAL DECRETO 2584/1981, de 18 de septiembre de 1981, por el que se aprueba el Reglamento General de las actuaciones del Ministerio de Industria y Energía en el campo de la normalización y homologación.
- ORDEN DE 24 DE JULIO DE 1989, por la que se amplía el Anexo I del REAL DECRETO 105/1988, de 12 de febrero de 1988, que modifica el Reglamento General de las actuaciones del Ministerio de Industria y Energía en el campo de la normalización y homologación.
- SENTENCIA 313/1994, de 24 de Noviembre de 1994, que otorga la Titularidad de competencias de la Comunidad Autónoma de Cataluña en relación con el REAL DECRETO 105/1988, de 12 de febrero de 1988.
- REAL DECRETO 1407/1987, de 13 de Noviembre de 1987, que complementa al REAL DECRETO 2584/1981, de 18 de Septiembre de 1981, regulando las Entidades de Inspección y control reglamentario en materia de seguridad de los productos, equipos e instalaciones industriales.
- SENTENCIA 243/1994, de 21 de julio de 1994, que otorga la Titularidad de competencias de la Comunidad Autónoma de Cataluña en relación con el REAL DECRETO 1407/1987, de 13 de Noviembre de 1987.
- REAL DECRETO 2200/1995, de 28 de Diciembre de 1995, que aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial, que complementa al REAL DECRETO 2584/1981, de 18 de Septiembre de 1981.
- Reglamento (CEE) nº 1836/93 del Consejo, de 29 de junio de 1993, por el que se permite que las

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLÉS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- empresas del sector industrial se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales
- REAL DECRETO 4111/1997, de 21 de Marzo de 1997, que modifica el REAL DECRETO 2200/1995, de 28 de diciembre de 1995, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial
 - REAL DECRETO 1849/2000 de 10 de noviembre de 2000, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación.
 - REAL DECRETO 1644/2008 de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas

LLOCS DE TREBALL

- REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- REAL DECRETO 556/1989, de 19 de mayo, por el que se abitan medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios.

MANIPULACIÓ DE CARGUES

- REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

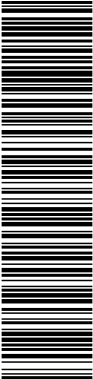
MERCANCIES PERILLOSES

- REAL DECRETO 2115/1998, de 2 de Octubre, sobre transporte de mercancías peligrosas por carretera
- REAL DECRETO 412/2001, de 20 de abril por el que se regulan diversos aspectos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- REAL DECRETO 1406/1989, de 10 de Noviembre de 1989, por el que se imponen limitaciones a la Comercialización y Uso de Sustancias y Preparados Peligrosos.

Modificat per:

- ORDEN DE 11 DE DICIEMBRE DE 1990, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 31 DE AGOSTO DE 1992, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 30 DE DICIEMBRE DE 1993, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 14 DE MAYO DE 1998, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 15 DE JULIO DE 1998, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 15 DE DICIEMBRE DE 1998, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 11 DE FEBRERO DE 2000, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 24 DE MARZO DE 2000, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989,

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



Verificació de l'autenticitat del document: <https://www.torrellesdefoix.cat/verificador>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 125 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 6 DE JULIO DE 2000, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 25 DE OCTUBRE DE 2000, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 7 DE DICIEMBRE DE 2001, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN DE 25 DE JUNIO DE 2002, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- ORDEN PRE 2666/2002 DE 25 DE OCTUBRE DE 2002, por el que se modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

PANTALLS DE VISUALITZACIÓ DE DADES

- REAL DECRETO 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluye pantallas de visualización.

RESIDUS

- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Reglamento (CEE) 259/93 del Consejo, de 1 de febrero de 1993, relativo a la vigilancia y control de los traslados de residuos en el interior y a la entrada y a la salida de la Comunidad Europea.
- REAL DECRETO 1378/1999, de 27 de Agosto de 1999, complementa la LEY 10/1998, de 21 de Abril, estableciendo las Medidas para la Eliminación y Gestión de los Policlorobifenilos, Policlorodifenilos y Aparatos que los contengan.
- RESOLUCIÓN de 9 de abril de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 6 de abril de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policlorodifenilos (PCDT) y Aparatos que los contengan (2001-2010) junto con su CORRECCION DE ERRORES de la Resolución de 9 de abril de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se aprueba el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de abril de 2001, por el que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 6 de abril de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policlorodifenilos (PCDT) y Aparatos que los contengan (2001-2010).

SENYALITZACIÓ

- REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

TREBALLS SUBTERRANIS

- Real decreto 3255/1983, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto del Minero.
- Real Decreto 863/1985, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- Orden de 19 de marzo de 1986, por la que se establecen Normas complementarias para el desarrollo y ejecución del R.D. 3255/1983 en materia de Seguridad e Higiene.
- Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas

Z2341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- destinadas a proteger la seguridad y salud de los trabajadores en las actividades mineras -trabajos de perforación o excavación de túneles o galerías- (BOE 7-10-97).
- Orden de 19 de noviembre de 1998, por la que se aprueba la Instrucción para el proyecto, construcción y explotación de obras subterráneas para el transporte terrestre (IO5-98).

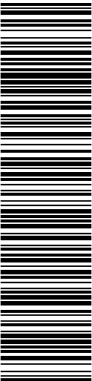
SERVEIS DE PREVENCIÓ

- REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y modificación posterior REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real decreto 39/1997 de 17 de enero.
 - ORDEN DE 27 DE JUNIO DE 1997 por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.
- #### FORMACIÓ
- REAL DECRETO 949/1997, de 20 de junio, por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de prevenciónista de riesgos laborales.
 - REAL DECRETO 797/1995 de 19 de mayo, por el que se establece directrices sobre los certificados de profesionalidad y los correspondientes contenidos mínimos de formación profesional ocupacional.
 - REAL DECRETO 1161/2001, de 26 de octubre, por el que se establece el título de Técnico superior en Prevención de Riesgos Profesionales y las correspondientes enseñanzas mínimas

MÚTUES

- ORDEN DE 22 DE ABRIL DE 1997, por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de prevención de riesgos laborales.
- RESOLUCIÓN DE 22 DE DICIEMBRE DE 1998, que determina los criterios a seguir en relación con la compensación de costes prevista en el artículo 10 de la Orden 22 de abril de 1997, que regula el régimen de funcionamiento de Mutuas de Accidentes, en desarrollo de actividades de prevención de riesgos laborales.
- RESOLUCIÓN de 26 de abril de 2001, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se aprueba el Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el año 2001 y CORRECCIÓN de errores de la Resolución de 26 de abril de 2001, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se aprueba el Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el año 2001.
- RESOLUCIÓN de 20 de junio de 2002, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se prorroga para el año 2002 el Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el año 2001.
- RESOLUCIÓN de 18 de noviembre de 2002, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se modificó la de 20 de junio de 2002, por la que prorroga para el año 2002 el Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el año 2001.

Z2341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



Verificació del document: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació, pot comprovar la validesa d'un document electrònic i la validesa d'un signatari. El document ha estat generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació, pot comprovar la validesa d'un document electrònic i la validesa d'un signatari. El document ha estat generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc.

Quan per circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o EPI, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 127 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

Tota peça o EPI que hagi patit un tracte limit, és a dir, el màxim per al qual va ser concebut (per exemple, per un accident), serà rebutjat al moment.

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

L' ús d' una peça o EPI mai representarà un risc en si mateix.

NORMES PER A LA UTILITZACIÓ D'EPI'S A L' OBRA

A continuació s' especifiquen les normes que cal tenir presents per utilitzar els mitjans de protecció, l' objecte dels quals és evitar els riscos que no han pogut ser suprimits, per impossibilitat real, mitjançant sistemes de protecció col·lectiva, especificats en aquest Pla de Seguretat i Salut en el Treball.

Botes aïllants de l' electricitat

A.-Especificació tècnica:

Botes fabricades en material aïllant de l' electricitat, dotades de sola antilliscant. Utilitzades en treballs de Baixa Tensió.

B.-Obligació d' ús:

Tots els treballadors que instal·lin o manipulin conductors elèctrics, quadres i mecanismes de la instal·lació elèctrica provisional d'obra i aquells que treballin en els quadres elèctrics d'aparells, equips i maquinària d'obra.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

Sempre que es treballi a la xarxa elèctrica de l' obra, quadres elèctrics, equips, aparells i maquinària d' obra.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Electricistes de l' obra

Ajudants d' electricista i Peons d' ajuda

Botes de PVC impermeables (Normes UNE EN 344 i UNE EN 347)

A.-Especificació tècnica:

Bota de seguretat, fabricada en clorur de polivinil, de mitjanç, amb taló i empenyorament reforçat. Forrada de lona resistent, amb plantilla anti suor i sola antilliscant.

B.-Obligació d' ús:

Tots els treballadors que hagin de romandre sobre sols embarrats o mullats. També s' utilitzara en dies plujosos.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

Tot el recinte d' obra, especialment en terres mullats, en les fases de moviment de terres, fonamentació, fabricació de morters, pastes, guixos, etc.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

-Maquinistes de moviment de terres, en fases embarrats o enxampades

-Prens encarregats de la fabricació de morters i pastes

-Personal directiu, comandaments intermedis, direcció facultativa i persones de visita.

Botes de seguretat en lona i serratge (Norma UNE-EN 345)

A.-Especificació tècnica:

Botes de seguretat antiriscos mecànics, fabricades en serratge i lona reforçada per evitar esquinçaments. Dotada de puntera metàl·lica, plantilla d'acer inoxidable forrada amb element anti-suor, sola de goma antilliscant i taló reforçat. Ajustables mitjançant cordons o similars.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

B.-Obligació d' ús:
En la realització de qualsevol treball amb risc de rebre cops, esclafament als peus o trepitjades sobre objectes punxants o tallants.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

Tota superfície del solar i obra, en presència del risc de cops, esclafament als peus o trepitjades sobre objectes punxants o tallants. Treballs en tallers, càrrega i descàrrega de materials.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Tot el personal i visitants de l' obra.

Cascos de seguretat. (Norma UNE-EN 397)

A.-Especificació tècnica:

Casc de seguretat, amb arnes d' adaptació de suport sobre el crani amb cintes tèxtils d' amortiment i amb banda anti suor frontal.

B.-Obligació d' ús:

Durant tota la realització de l' obra i en tots els llocs, amb excepció de l' interior d' instal·lacions provisionals per als treballadors, oficines, tallers i a l' interior de maquinària, sempre que no existeixi risc de caiguda d' objectes.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

Des del moment de traspasar l' entrada al recinte d' obra i durant tota l' estada en el mateix.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

-Tot el personal en general contractat per l' empres principal, però subcontratistes i autònoms, si n' h' hagués. S' exceptua, per manca de risc evident i només a l' hora d' acabament, els pintors i personal que treballi la urbanització i la proleina.

-Tot el personal d' oficines sense excepció. Prefectura d' Obra i comandaments de totes les empreses que hi intervinguin.

-Direcció Facultativa, representants de la propietat i qualsevol altra vista.

Cascos protectors auditius. (Normes UNE-EN 352.1 i UNE-EN 352.2)

A.-Especificació tècnica:

Cascos protectors amortidors del soroll, fabricats amb casquets ajustables de còrims reconviabls.

B.-Obligació d' ús:

En la realització de treballs en presència de soroll igual o superior a 80dB mesurats en l'escala "A".

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tot el recinte d' obra, en conseqüència, de la ubicació del punt productor del soroll que es protegeix.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Qualsevol treballador que es trobi en la proximitat d' un punt de producció d' intens soroll.

Personal que maneigi materials pneumàtics o elèctrics.

Cinturó de seguretat de subjecció. (UNE-EN 358)

A.-Especificació tècnica:

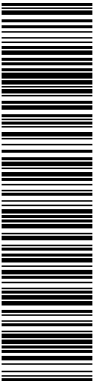
Cinturó de seguretat de subjecció format per faixa dotada d' hebill de tancament, argolla en "D" de penjamnt en acer estampat. Corda fiadora d' 1 metre de longitud i mosquetó d' ancoratge en acer.

B.-Obligació d' ús:

En la realització de tot tipus de treballs estàtics amb risc de caiguda d' alçada.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

22341-PE-TIO-AL-6.5-Memoria ESS.docx



El document està generat automàticament pel sistema d'informació i no requereix signatura. Mitjançant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 129 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Guants de cuir flor i loneta. (Norma UNE-EN 388)

A.-Especificació tècnica:

Guants fabricats en cuir flor a la part anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó; dorats de sistema de fixació a la mà mitjançant bandes extensibles de teixit (gomes).

B.-Obligació d'ús:

En tots els treballs de maneig d'eines manuals com pics i pales. En tots els treballs de maneig i manipulació de puntals, bokedes, etc.
En operacions de maneig de sogues o cordes de govern de càrregues suspeses. En tots els treballs assimilables, per analogia, als esmentats anteriorment.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tot el recinte de l'obra.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Peons en general
Personal encarregat de la realització de treballs en els quals existeix risc a les mans.

Guants de goma o PVC. (Norma UNE-EN 420)

A.-Especificació tècnica:

Guants de goma fabricats en una sola peça, impermeables i resistent a sabons, detergents, amoníac, etc; homologats segons la norma aplicable.

B.-Obligació d'ús:

Treballs que comportin la necessitat de sostenir elements mulats o humits; treballs de curat de formigons.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tot el recinte d'obra.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Personal el treball del qual els obligui a fabricar, manipular o estendre morters, formigons i pastes en general.
Peletes en general.
Qualsevol treballador les tasques del qual siguin assimilables, per analogia, als descrits.

Guants de loneta de cotó impermeabilitzats

A.-Especificació tècnica:

Guants complets en loneta de cotó impermeables amb revestiment de PVC o similar del palmell de la mà i dits; homologats segons la norma aplicable.

B.-Obligació d'ús:

Treballs que impliquin tocar o sostenir elements humits o mulats que exigeixin una major resistència a la perforació del guant. Manipulació i abocament de formigons en general.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tot el recinte d'obra, especialment durant la fase d'estructura.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Personal encarregat de realitzar treballs de formigonat.

Màscara anti emanacions tòxiques. (Norma UNE-EN 149)

A.-Especificació tècnica:

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

Màscara filtrant homologada intímacions tòxiques de material antiàlèrgic i atòxic, amb filtre recomanable de retenció superior al 98% amb una o dues vàlvules.

B.-Obligació d'ús:

Davant la detecció de compostos tòxics.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tota l'obra, en els treballs de pous i escames d'albanyals.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Els pousers i els peons de suport d'aquests.

Màscara antipartícules amb filtre mecànic recomanable

A.-Especificació tècnica:

Màscara de cobriment total de vies respiratòries, nas i boca, fabricada en PVC amb porta filtres mecànics i primer filtre per al seu ús immediat, adaptable al cap mitjançant bandes elàstiques tèxtils, amb regulació de pressió. Dotada de vàlvules d'expulsió d'expiració de tancament simple per sobrepresió en respirar. Homologada segons normativa.

B.-Obligació d'ús:

En qualsevol treball amb producció de pols o realitzada en lloc amb concentració de pols.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tot el recinte de l'obra.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Oficials, ajudants i peons que maneixin qualsevol de les eines següents:
Serra radial d'obertura de roses
Serra circular per a maó (no en via humida)
Martell pneumàtic

Pantalla de seguretat anti afirnacions de soldadura elèctrica, oxiacetilènica i oxitall de sustentació manual

A.-Especificació tècnica:

Unitat pantalla de protecció de radiacions i espurnes de soldadura elèctrica, oxiacetilènica i oxitall, de sustentació manual, amb un pes màxim entre 200 i 600 gr, filtre abatible resistent a la perforació i penetració per objectes candents. Homologada segons la normativa vigent.

B.-Obligació d'ús:

En tots els treballs de soldadura elèctrica, oxiacetilènica i oxitall.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tota l'obra.

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització:

Personal encarregat de realitzar treballs de soldadura elèctrica, oxiacetilènica i oxitall.

Vestit impermeable

A.-Especificació tècnica:

Vestit fabricat en PVC, termo cost, format per jaqueta i pantalons.

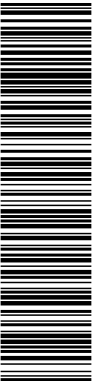
B.-Obligació d'ús:

En aquells treballs subjectes a esquitxades o realitzats en llocs amb degoters o baix temps plujós i lleu.

C.-Àmbit de l'obligació de la utilització:

En tota l'obra.

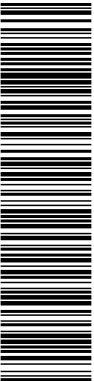
22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



El document és propietat de TDA. Qualsevol ús no autoritzat podrà ser sancionat. El document és propietat de TDA. Qualsevol ús no autoritzat podrà ser sancionat.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 130 de 261



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la integritat i autenticitat del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la integritat i autenticitat del document.

TDAA

ARQUITECTURA
E INGENIERIA

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

D.-Els qui estan obligats a la seva utilització.
Tots els treballadors de l' obra, independentment que pertanyin a la plantilla de l' empresa principal o dels subcontractistes o treballadors autònoms que hi hagués.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

CONDICIONS GENERALS

- Els mitjans de protecció col·lectiva compliran les següents condicions generals:
 - Estaran en aptitud real en l' obra abans de ser necessària la seva utilització, per tal de ser examinats pel Coordinador de Seguretat i Salut.
 - S'instal·laran prèviament a l'inici de qualsevol feina que requereixi del seu muntatge. ES PROHIBEX L'ÚNIC D' UN TREBALL O ACTIVITAT QUE REQUEREIXI PROTECCIÓ COL·LECTIVA, FINS QUE ESTIGUI MUNTADA PER COMPLET EN L' ÀMBIT DE RISC QUE NEUTRALITZA O ELIMINA.
 - Tota protecció col·lectiva amb algun deteriorament serà desmuntada immediatament i substituït.
 - Tot material a utilitzar haurà de ser NOU o, en tot cas, en perfecte estat d' ús aquells que incloguin diversos usos.
 - Es prohibeix el muntatge dels elements de forjat sobre cintres lineals amb punts aïllats.

CONDICIONS TÈCNiques D' INSTAL·LACIÓ I ÚS DE:

Sistema de tapes fixes de buits horitzontals

S' utilitzaran tapes provisionals formades mitjançant taules de fusta de 20x5, armats mitjançant clavazón. Les dimensions seran les adequades per tapar completament el buit.
La permanència de les tapes serà constant fins que calgui realitzar en la vertical d' una línia de buits, taques de replanteig. En el cas que aquesta tasca no sigui possible, es procedirà a la instal·lació de baranes de seguretat. Tota tapa trencada o molt deteriorada es retirarà i substituirà immediatament per una altra de segura.

Tanques de tancament

La protecció del recinte es realitzarà mitjançant tanques formades per lames metàl·liques subjectes a perfil, també metàl·lics. Les tanques es situaran tal com s' indiqui en els plànols i reuniran les següents condicions:

- Tindran dos metres d' alçada.
- Es mantindrà fins a la conclusió de l' obra.

Tanques autònoms de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d' alçada, essent construïdes mitjançant tubs metàl·lics i amb peus per mantenir la seva verticalitat.

Topalls de desplaçament de vehicles

Es realitzaran amb dos talers travats, subjectes en el terreny mitjançant varetes clavades en el mateix o de qualsevol altra forma eficaç.

Viseres de fusta sobre perfil·leria metàl·lica recolzada sobre estructures de formigó

Les viseres de protecció tenen gran utilitat per evitar la caiguda d' objectes sobre les persones o vehicles que han de caminar en la vertical del risc.
Seran calculades per resistir els diversos impactes previsibles i projectades considerant el lloc d' ubicació idoni per a la seva funció.

A.-Normes de muntatge i desmuntatge:
-S'instal·laran els ancoratges als quals s'hauran d' amarrar els cinturons de seguretat dels muntadors.

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

TDAA

ARQUITECTURA
E INGENIERIA

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDÍ S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

- Durant la fase d' amarat, es rebran a la ferralla les plaques dels ancoratges per a l' envigat. Es comprovaran i corregiran els errors i es formigonarà.
- A terra es muntarà un mòdul format per dues bigues principals metàl·liques i les bigues transversals de fusta. Sobre elles es construirà l'entallat.
- Amb l' ajut de la grua, s' hissarà fins al seu lloc de muntatge i es fixarà. Els treballadors hauran d' estar subjectes amb cinturons de seguretat.
- La guia d' un mòdul suspes al ganxo de la grua, es realitzarà mitjançant caporals de govern. Queda prohibida, per insegura, la guia directa a mà o braç.
- Per al desmuntatge es procedirà amb els passos en ordre invers.
- Els ancoratges s' eliminaran mitjançant tenalles o tallafreus.

Xarxes perimetral

Tipologies:

Xarxa Sistema S- Xarxa de seguretat amb corda perimetral

A.- Activitats en què s' utilitza

-En cobertes de naus industrials, en treballs de viaductes, etc., quan existeixi risc de caiguda a diferent nivell.

B.- Com s' utilitza

- Cal ancorar-la a un lloc fix de forma segura.
- Durant la seva col·locació, dotar els operaris d' eines de seguretat fixat a una línia de vida. També es pot col·locar des de plataformes elevadores.
- Situar la xarxa a menys de 3 m per sota del nivell de treball, perfectament tensada.
- Evitar que els punts de subjecció tinguin arestes vives que puguin tallar-la.
- La xarxa ha d' estar disposada de forma contínua sota la zona de treball i no pot tenir forats.
- No es pot col·locar una xarxa amb més de dos fils trenats per unitat o tall.
- No es poden llençar realls de xapa, plàstics, fustes o altres residus sobre la xarxa.
- Canviar o reforçar les cordes de subjecció de la xarxa si aquesta ja ha hagut de suportar pesos superiors a 50 kg.
- S' aconsella no tenir xarxes muntades un temps superior a 2 mesos sense moure-les.
- Totes les xarxes i els seus components han d' estar homologats.
- La durada màxima de les xarxes no ha de superar les recomanacions del fabricant.
- El personal encarregat de muntar i desmuntar ha d' estar especialitzat, ha de tenir la qualificació i experiència suficient.
- Cal tenir la prohibició de desmuntar les xarxes sense autorització.
- Cal deixar un espai de seguretat entre la xarxa i el sol, o entre la xarxa i qualsevol objecte, per raons d' elàsticitat.
- Cal seleccionar la mesura més adequada de malla per evitar que sigui traspassada pels materials en la seva caiguda.
- Cal evitar l' exposició de les xarxes als espurnes procedents dels treballs de soldadura o similars.
- Les xarxes s' han de comercialitzar amb el seu manual d' instruccions.
- Les xarxes han d' estar identificades amb el nom i l' adreça del fabricant, l' energia mínima de ruptura, la resistència mínima a la tracció de la corda de malla, la data de fabricació i la data de caducitat.

Xarxa Sistema T- Xarxa de seguretat

A.- Activitats en què s' utilitza

-En construcció horitzontal, quan es puguin ancorar a safates o consols per evitar riscos de caiguda en alçada.

B.- Com s' utilitza

-Cal ancorar-la a un lloc fix de forma segura.- Cal realitzar el muntatge dels mòduls a terra, i en tot moment es requereix la presència de dues persones.

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB325895A7AB34C50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelobx

22341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 134 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENÇÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui hi poden fer anotacions, relacionades amb els fins de control i seguiment del Pla de seguretat i salut.

Atenent a l'entrada en vigor del RD 1109/ 2007, Reglament de la Llei de Subcontractació, el coordinador de seguretat i salut en fase d'execució d'obra podrà realitzar tots els escrits que consideri necessaris en el llibre d'incidències, indicant sempre en tot moment si es tracta d'una primera o segona observació del·lectible en el llibre.

El coordinador de seguretat i salut podrà realitzar totes les indicacions que consideri oportuns en el llibre, sense remetre'ls a treball tret que es tracti d'un risc greu i imminent o una reiteració d'una anotació anterior escrita en l'esmentat llibre.

OBLIGACIONS DELS CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

El CONTRACTISTA, com a especialista en el tipus de treballs objecte del present Estudi, es compromet a adoptar, pel seu compte i al seu exclusiu càrrec, totes les mesures de seguretat que sigui necessari o pertinent adoptar per a l'execució de l'obra objecte del present Estudi en unes condicions òptimes de seguretat, quedant obligat per tant a vetllar i tenir cura en tot moment de la seva estricta observança per les persones de la seva dependència, ja sigui en virtut de contractes laborals ja sigui en virtut de contractes de qualsevol altra índole, essent per tant responsable de quants danys i perjudicis de qualsevol ordre poguessin produir-se com a conseqüència d'incompliment o compliment defectuós de l'esmentada obligació.

En especial, el CONTRACTISTA s'obliga a:

-Procedir a realitzar el Tràmit de Comunicació d'Obrera de Treball.

-Adoptar totes les precaucions necessàries per garantir la seguretat dels treballadors a l'obra, així com la de tercers, amb aquesta finalitat dotarà la totalitat de les persones que es trobin sota la seva dependència dels elements necessaris, tals com: equips de protecció personal, col·lectius, formató, informació i instal·lacions d'higiene i benestar; els equips de protecció individual que s'emprin a l'obra hauran de comptar amb el marcatge CE, seran subministrats en bon estat i acompanyats de les recomanacions d'ús del fabricant. El CONTRACTISTA registrarà el lliurament d'aquests equips; en el supòsit que s'observés que no es disposa o no s'utilitzen els esmentats mitjans, LA PROPIETAT procedirà a dotar dels mateixos a l'esmentat personal, deduint en conseqüència el seu total import de les oportunitats certificacions. En especial, el CONTRACTISTA donarà compliment als principis d'acció preventiva establerts en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i a les disposicions contingudes en el R.D. 1627/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, sense que aquesta enumeració tingui caràcter limitatiu sinó merament enunciatiu.

-Nomenar una persona de la seva organització o un equip de persones que actuaran com a Recurs Preventiu (s/Llei 54/2003 de reforma del marc normatiu de prevenció de riscos laborals). La seva funció consistirà en: vetllar el compliment de les mesures de prevenció establertes en el corresponent Pla de Seguretat, promoure els comportaments segurs entre els treballadors i cooperar amb l'organització preventiva de l'obra i comunicar al Coordinador de Seguretat situacions de risc no controlat que poguéssin detectar. En compliment de l'anterior el CONTRACTISTA en aquest acte designa el Sr. com, per exigir a les persones sota dependència del CONTRACTISTA el compliment de les normes de Seguretat i Salut aplicables. De la mateixa manera el CONTRACTISTA garanteix que D. disposi de la formació en matèria de prevenció d'almenys nivell bàsic (s/R.D. 39/1997) i està dotat de facultats suficients per impartir ordres als treballadors a peu d'obra; així mateix D. en representació del CONTRACTISTA s'obliga a assistir als

-Comitès de Seguretat i Salut que poguessin organitzar-se durant l'obra. Si així fos requerit, aquest nomenament s'haurà de documentar amb posterioritat a aquest acte en el format que a tal efecte disposarà el Coordinador de Seguretat.

-Vigilar i protegir les obres de qualsevol dany o risc de dany fins a la recepció provisional total i conforme de les mateixes havent de disposar els mitjans necessaris a l'efecte.

22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENÇÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

-Retirar qualsevol runes, escombraries i residus generats durant la seva actuació a l'obra, aquesta retirada de runes, escombraries i residus es farà com a mínim un cop a la setmana, de manera que l'obra estigui permanentment en estat satisfactori de neteja. És condició sine qua non per considerar la terminació total de l'obra que el CONTRACTISTA n'hagi retirat tots els estris, materials i maquinària utilitzada, així com totes les runes, escombraries, residus, terres, etc., fins a deixar completament neta l'obra i enllestir el terreny.

-Garantir la seguretat del personal que es trobi sota la seva dependència i del seu risc d'accident, de la mateixa manera assumirà la responsabilitat dels danys i perjudicis de qualsevol ordre que aquest personal o maquinària de la seva propietat puguin produir en el curs de les obres tant a la PROPIETAT com a la resta d'intervents en l'obra.

-Garantir que quantes obligacions s'assumeixen pel CONTRACTISTA en matèria de Seguretat i Salut, inclosos les obligacions laborals i d'assegurament de riscos, seran, al seu torn, exigides en tots els seus termes a tots els seus subcontractistes relacionats amb l'objecte del present Estudi, quedant per tant obligat des d'aquest mateix moment a incloure en el clausulat dels oportuns Contractes que celebri amb els esmentats subcontractistes quantes clausules sigui necessari incloure, tendents al compliment estricte de les obligacions assumides pel CONTRACTISTA en virtut del mateix; així mateix, s'haurà de fer constar en aquests contractes que els subcontractistes mantindran a l'obra l'indemnització a la PROPIETAT i/o als seus empleats enfront de qualsevol reclamació efectuada per tercers aliens al present Estudi, com a conseqüència d'incompliments de les obligacions assumides en el mateix en matèria de Seguretat i Salut, inclosos les obligacions laborals.

Assumint el seu exclusiu càrrec qualsevol responsabilitat que fossin exigibles en aquesta matèria d'ell i/o dels seus subcontractistes, comprometent-se a mantenir íntegrament a la PROPIETAT davant qualsevol reclamació que pogués produir-se i tingues el seu origen en un incompliment en aquesta matèria.

-Comunicar a la Direcció Facultativa i amb caràcter immediat els accidents laborals que tinguessin lloc a l'obra, així mateix es compromet a permetre l'accés a aquella, de quanta documentació pogués ser per ella demandada. En particular, els accidents amb baixa hauran de ser notificats acompanyats del Part Oficial d'Accident; de la mateixa manera es farà arribar còpia de la Relació d'Accidents de Treball Ocorreguts Sense Bauxa Médica. La present obligació serà exigible tant al CONTRACTISTA com als seus subcontractistes.

-Involucrar-se i involucrar els seus subcontractistes en els procediments de gestió de la prevenció de riscos laborals que implant en l'obra el Coordinador de Seguretat.

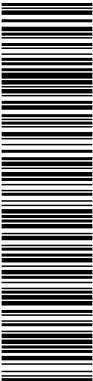
-Instal·lar a l'obra, en lloc visible i de freqüent trànsit pels treballadors, un tauler d'anuncis per a comunicacions relatives a la seguretat i higiene en el treball. La Direcció Facultativa hi podrà exposar aquelles informacions que consideri oportunes.

-Garantir que la maquinària i equips de treball que s'hagin d'emprar en l'obra, siguin conformes amb la legislació que respectivament els sigui aplicable; així mateix garanteix que seran emprats per personal degudament format en el seu ús i degudament autoritzat per a això el qual tindrà a la seva disposició la documentació informativa facilitada pel fabricant; el CONTRACTISTA, quan així sigui requerit haurà de documentar degudament aquestes extremes; la Direcció Facultativa tindrà accés a la documentació referent als equips de treball que demani. Aquestes obligacions són d'aplicació tant als equips de treball propis o en qualsevol règim de cessió d'ús del CONTRACTISTA com als dels seus subcontractistes.

-Garantir que cada treballador rep una formació teòrica i pràctica suficient i adequada en matèria preventiva de riscos derivats del treball.

-Garantir als treballadors al seu servei la vigilància periòdica del seu estat de salut en funció dels riscos inherents al treball.

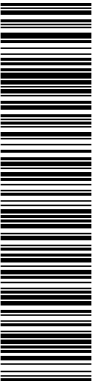
22341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



verificació per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 134 de 261

verificació per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35
Pàgina 134 de 261

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 135 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



verificació de la signatura digital de l'usuari que ha generat aquest document i de la signatura digital de l'usuari que ha signat aquest document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació de la signatura digital de l'usuari que ha generat aquest document i de la signatura digital de l'usuari que ha signat aquest document, es pot comprovar la veracitat de la signatura digital de l'usuari que ha generat aquest document i de la signatura digital de l'usuari que ha signat aquest document.

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

--Promoure l'exercici dels Drets de participació i representació dels seus treballadors en matèria de prevenció de riscos laborals de conformitat amb el que estableix la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Consultar i permetre participar els seus treballadors en l'adopció de decisions en matèries que afectin la seguretat i salut dels mateixos en el treball.

-Evitar l'adscripció de treballadors a llocs de treball les condicions dels quals fossin incompatibles amb les seves característiques personals o dels que es trobin en estat o situació transitoria que no respongui a les exigències psicològiques dels respectius llocs de treball.

-La PROPIETAT podrà practicar retencions en les certificacions, o no procedir a la devolució de les que ja haguessin estat practicades, durant la tramitació de qualsevol expedient sancionador, que tingui el seu origen en actes de sanció practicades per la Inspecció de Treball durant l'obra en matèria de Prevenció de riscos laborals.

-El CONTRACTISTA queda obligat tal qual està establert a l'Art. 16, punt 2, del RD 1109/2007 a comunicar tota subcontractació al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra. Aquesta comunicació es farà per escrit o bé via mail posant en còpia la resta d'empreses contractistes que hi hagués haver a l'obra en aquell moment.

SEGURETAT I SALUT A L'OBRA. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El CONTRACTISTA s'obliga expressament i formalment a:

-Respectar i fer respectar a tots els que intervinguin en l'obra les consignes i observacions contingudes en el "Pla de Seguretat i Salut".

-Adoptar totes les precaucions i observar totes les disposicions vigents tendents a garantir la seguretat de l'obra, la higiene, la seguretat dels treballadors i la seguretat pública; així mateix s'obliga a sotmetre's a totes les obligacions establertes en la legislació vigent i en els reglaments de policia i d'ordre públic que resultin d'aplicació.

-Efectuar les proves i verificacions reglamentàries del material que utilitza a l'obra, com per exemple: bastides, xarxes, maquinària elevadora, instal·lacions diverses de qualsevol naturalesa; aquesta tasca podrà delegar-la sota la seva responsabilitat en una persona o en un organisme especialista en aquesta matèria.

-Vigilar continuament l'obra per evitar accidents de les persones sota la seva dependència, alienes a la mateixa però intervinguts en l'obra i Tercers aliens a la mateixa.

-Ser l'únic responsable de tots els accidents o desperfectes que es produeixin a persones o coses com a conseqüència de l'actuació dels seus agents o serveis.

-Reemborsar a la PROPIETAT, Direcció Facultativa i Coordinador de Seguretat de qualsevol quantitat que, com a conseqüència de l'incompliment de les obligacions assumides en aquest Estudi amb relació als treballadors que es trobin sota la seva dependència i/o dels seus subcontractistes i en especial de l'incompliment de les obligacions relatives a la Seguretat i Salut en les obres, es veïel·li (n) obligad(s) a abonar com a conseqüència d'expedients administratius sancionadors o com a conseqüència d'actuacions judicials de qualsevol ordre.

-Redactar un Pla de Seguretat i Salut durant el període de Preparació de l'obra i en un termini no superior a una setmana a comptar des de l'inici dels terminis fixats a l'Ordre de Servei núm. ~ ~ ~ 1 del Promotor. Un exemplar d'aquest Pla de Seguretat i Salut haurà d'estar sempre a l'obra.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

1. Membria

-Proveir el Coordinador de Seguretat i Salut, la PROPIETAT i la Direcció Facultativa de l'obra, de tots els documents i informacions necessàries que li permetin prendre totes les mesures pertinents per al respecte de les disposicions legals i reglamentàries en la matèria.

-Realitzar a la seva costa, abans de qualsevol intervenció per la seva part, totes aquelles obres de camins, rampes, escales, xarxes diverses, implantació de mesures necessàries de protecció per al bon funcionament i desenvolupament de les obres.

-Mantenir en bones condicions: els trànsits, proteccions i mitjans de seguretat d'accés a l'obra i dins de l'obra (camins, escales, rampes); en especial, en tot allò que es refereixi al seu manteniment en condicions de pluja per a la circulació de maquinària en condicions de seguretat (tractament de superfícies, protecció de talussos, drenatge i xarxa d'aigües, baixants provisionals, etc.).

-Respectar les recomanacions o instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut.

-Comunicar al promotor, la identificació completa de cadascuna de les empreses i treballadors autònoms amb els quals pensa contractar, i sempre amb antelació que comencin els seus treballs respectius a l'obra.

-Que l'Estudi de Seguretat i Salut, així com el Pla de Seguretat i Salut, són clàusula contractual de compliment obligatori, subjectes a les clàusules penalitzadores contingudes en aquest Estudi per als retards d'execució d'obra.

-Comprometre's a mantenir en obra un Projecte d'execució complet, juntament amb l'Estudi de Seguretat i Salut que reconeix coneixen.

-Conèixer la legislació laboral vigent, així com la voluntat expressa del promotor de vetllar amb els mecanismes que posa a la seva disposició la Llei, perquè es compleixin a l'obra els principis d'acció preventiva de l'article 15 i altres obligacions preventives per als empresaris, continguts en la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos laborals i el seu desenvolupament.

-Aplicar una política de prevenció en les activitats de construcció en cadascuna de les seves obres, la demostració clara de les quals, està expressada en el contingut dels seus Pla de Seguretat i Salut.

-Elaborar un pla d'execució desglossat d'obra segura, que presentarà l'aprovació del coordinador de seguretat i salut durant la fase d'execució. Aquest Pla de Seguretat i Salut estarà inclòs dins de la memòria del Pla de Seguretat i Salut que elabori abans del començament dels treballs.

-Mantenir al dia el pla d'execució d'obra expressat anteriorment, com a garantia del compliment de les seves obligacions empresarials en matèria de salut laboral en aquesta obra.

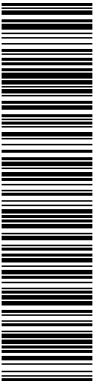
-Elegir als altres empresaris amb els quals contracti parts de l'execució d'aquesta obra, posseïr el "manual de prevenció de la seva empresa", que utilitzaran en el seu cas, per realitzar les propostes que hagi menester introduir o variar en el pla de seguretat i salut.

-Acceptar, que pot ser resolte el contracte, si es demostrés l'incompliment sistemàtic de la prevenció de riscos laborals pels seus treballadors o els de qualsevol dels seus subcontractistes o en el seu cas treballadors autònoms. En aquest cas, el promotor, aplicarà les clàusules penalitzadores, per incompliment de termini, comptabilitzant-se per a això com a retard d'obra, la resta del termini d'obra que quedarà per complir a partir de la data de resolució.

-Reconèixer expressament l'atribució de la Direcció Facultativa de l'obra i del Coordinador en matèria de seguretat i salut, en ella integrat, per recusar la participació en l'obra d'aquest, o en el seu cas d'altres empresaris o treballadors autònoms, si es demostra a judici de la direcció Facultativa o del coordinador, que s'incompleix l'estudi o el pla de seguretat i salut.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 136 de 261



pdfcrowd.com

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

22341-PE-TIO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



PROFECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

1. Membria

Presentar a la Direcció Facultativa o al Coordinador de Seguretat i Salut, en ella integrat, les avaluacions de riscos que realitzi en el transcurs de l'obra, que s'elaboraran segons l'expressat en la Llei de Prevenció de riscos laborals i normativa de desenvolupament.

-Coordinar les seves activitats amb les de totes i cadascuna de les empreses participants en l'obra, segons l'article 24 de la Llei de Prevenció de riscos laborals. Amb aquesta finalitat, comunicar a el Promotor, el nomena dels responsables d'aquesta coordinació de cada empresa, que estaran a disposició del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En cap cas podran ser considerats com a canvis d'obra subjectes a ajust de preu o de termini, el desenvolupament i aplicació de les mesures de Seguretat i Salut o les modificacions que derivin d'instruccions de la Direcció Facultativa i del Coordinador de Seguretat i Salut.

El CONTRACTISTA s'obliga a recopilar i mantenir en obra a disposició del Coordinador de Seguretat la següent documentació relativa tant als seus treballadors i equips com als seus subcontractistes:

- TC1 i TC2
- Document acreditatiu de l'existència de servei de prevenció propi, alie o treballador designat.
- Acreditacions de formació en matèria de prevenció i seguretat.
- Registres de lliurament d'equips de protecció individual.
- Assurances de responsabilitat civil de la maquinària.
- Registres de lliurament del Pla de Seguretat i Salut a les subcontractistes.
- Documents de nomenament de personal (conductor, grutista, Tècnic de Seguretat, etc..)
- Planificació dels treballs que cal realitzar.
- Informe que realitzi l'empresa encarregada del muntatge, col·locació, manteniment i retirada de les proteccions col·lectives sobre el nivell de seguretat i salut assolit
- Carnet d'operador de gruà - torre.
- Targeta de la Inspecció Tècnica de Vehicles de la maquinària matriculada.
- Projectes de Muntatge de Mitjans (Grues, bastides, etc...)
- Documentació de les revisions periòdiques, certificats CE i manuals d'operació de la maquinària.
- Document per part de cadascuna de les Empreses (CONTRACTISTA i Subcontractes) certificant amb període mensual l'estar donats d'alta a la S.S. i estar al corrent de pagament de les assegurances socials de tots i cadascun dels treballadors, recollint en aquest document una llista de noms i cognoms amb DNI o núm. ~~~ de passaport.
- Llibre de Visites de la Inspecció de Treball.
- Certificats d'aptitud mèdica dels treballadors.
- Informes d'Investigació d'Accidents. Parts d'accidents.

El CONTRACTISTA garanteix sota la seva absoluta responsabilitat la veracitat, autenticitat i validesa d'aquests documents i de qualsevol altre que durant el transcurs de l'obra poguessin arribar-li a ser exigits a la seva presentació.

El CONTRACTISTA s'obliga a proporcionar al Coordinador de Seguretat tota aquella informació que aquest pogués estimar necessària per a l'elaboració d'estadístiques d'accidentabilitat. El CONTRACTISTA involucrarà els seus subcontractistes en aquesta obligació.

El CONTRACTISTA designarà un Tècnic de Seguretat. Aquest complirà la seva jornada laboral en obra, tindrà coneixement del Pla de Seguretat i capacitat per prendre decisions en aquesta matèria. Les comunicacions que es realitzin al Tècnic de Seguretat es consideraran fetes al CONTRACTISTA i coneegudes pel Cap d'Obra. El nomenament d'aquest Tècnic de Seguretat es documentarà, si així ho requereix per a això, en el format establert a l'efecte pel Coordinador de Seguretat. El Coordinador de Seguretat podrà exigir el nomenament d'un substitut del Tècnic de Seguretat en períodes d'absència del mateix.

El CONTRACTISTA nomenarà per escrit quants Vigilants de Seguretat siguin necessaris per al control efectiu a peu d'obra, amb un mínim d'un per cada 50 treballadors (inclosos subcontractistes). Els Vigilants de Seguretat tindran coneixement del Pla de Seguretat i col·laboraran conjuntament amb el Mecus, Preventiu i el Coordinador de



PROFECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLES DE FOIX BARCELONA

1. Membria

Seguretat advertint d'aquelles situacions de risc no controlat que puguin donar-se a l'obra i promouan els comportaments segurs entre els treballadors.

El CONTRACTISTA s'obliga que cada subcontractista designi una persona encarregada de la seguretat en obra. Aquesta persona realitzarà el seu treball fonamentalment a peu d'obra i tindrà capacitat per rebre i impartir ordres en matèria de seguretat. Aquesta persona haurà d'acudir a les reunions de seguretat a les quals sigui convocat.

No s'acceptarà l'entrada a l'obra a empreses la modalitat preventiva de les quals sigui la d'assumpció personal per part de l'empresari. D'igual manera no s'acceptarà l'entrada a zones d'obra de treballadors contractats a través d'Empreses de Treball Temporal, excepte en el cas de treballs administratius o de neteja i facés dels quals quedaria restringit a les casetes i/o instal·lacions provisionals sense que puguin transitar o romandre en àrees en construcció.

Els accidents de treballadors, tant de l'empresa CONTRACTISTA com dels seus subcontractistes, es documentaran al Coordinador de Seguretat mitjançant còpies dels comunicats oficials d'accident i justificants d'alta o baixa o, en el seu cas, d'assistència sanitària laboral. El Coordinador podrà exigir al CONTRACTISTA l'elaboració dels informes d'investigació d'accidents que estimi necessaris o d'especial interès tant si l'accidentat es tracta d'un treballador de l'empresa CONTRACTISTA com si ho és d'una subcontractista seva.

Els incompliments de les obligacions del CONTRACTISTA en matèria de Seguretat i Salut portaran aparellada la penalització establerta en les clausules recollides en aquest Estudi. L'incompliment reiterat pel CONTRACTISTA, els seus empleats o els empleats de les empreses per ell subcontractades, de les obligacions en matèria de seguretat i salut serà sancionat amb una penalització a tant alçar TRES MIL EUROS (3.000,00 €) que s'aplicarà tantes vegades com resulti necessari a proposta del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els contractistes i subcontractistes estan obligats, segons l'article 11 del RD 1627/97, a:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del RD 1627/97.
- Complir i fer complir el seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut a què es refereix l'article 7 del RD 1627/97.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes a l'annex IV del RD 1627/97, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, si s'escau, de la direcció facultativa.

LIBRE DE SUBCONTRACTACIÓ. (Entrar en Vigor a partir del 19 d'abril del 2007)

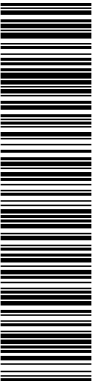
Cada contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romanirà en l'obra, en el qual es determinaran reglamentàriament:

- LES CONDICIONS D'HABILITACIÓ PER L'AUTORITAT LABORAL AUTONÒMICA.
- OBLIGACIONS I DRETS DERIVATS DEL MATEIX.

Es reflectirà per ordre cronològic des del començament dels treballs:

- TOTES I CADASCUNA DE LES SUBCONTRACTACIONS REALITZADES.
- EL SEU NIVELL DE SUBCONTRACTACIÓ I EMPRESA COMITENT.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 137 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-QQ05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE56DCB3259805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

PROFESORAT D'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA
TDPA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
 C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELELLS DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

-OBJECTE DEL CONTRACTE:
 -IDENTIFICACIÓ DE LA PERSONA QUE EXERCEIX LES FACULTATS D' ORGANITZACIÓ I DIRECCIÓ DE CADA SUBCONTRACTISTA I SI S' ESCAU, REPRESENTANTS DELS TREBALLADORS.
 -DATA DE LLIURAMENT DEL PS5 QUE AFECTI CADA EMPRESA O AUTÒNOM.
 -INSTRUCCIONS ELABORADES PEL CSS PER MARCAR LA DINÀMICA I DESENVOLUPAMENT DEL PROCEDIMENT DE COORDINACIÓ ESTABLERT.
 -ACORDS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA SOBRE APROVACIÓ DE CADA SUBCONTRACTACIÓ EXCEPCIONAL.

Al llibre de subcontractació hi tindran accés:

- PROMOTOR.
- DIRECCIÓ FACULTATIVA.
- COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT.
- EMPRESES I TREBALLADORS AUTÒNOMS INTERVENIENTS A L' OBRA.
- TÈCNICS DE PREVENCIÓ.
- DELEGATS DE PREVENCIÓ.
- AUTORITAT LABORAL.
- REPRESENTANTS DELS TREBALLADORS DE LES EMPRESES QUE HI INTERVENEN.

Cada empresa haurà de disposar de la documentació o títol que acrediti la possessió de la maquinària que utilitza, i de quanta documentació sigui exigida per les disposicions legals vigents.

PROFESORAT D'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA
TDPA
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
 C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELELLS DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

6.5.1.5. GESTIÓ DEL RISC

PLA DE SEGURETAT I SALUT. AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

El Reial decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció estableix en el seu article 7.3. que el Pla de Seguretat, constitueix l'instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'identificació i, si escau, avaluació dels riscos i planificació de l'activitat preventiva a què es refereix el capítol II del Reial decret 397/1997 pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció".

En el Pla de Seguretat s' inclouen, si s' escau, les propostes de mesures alternatives que el contractista proposa amb la corresponent justificació tècnica que, en cap cas, podran implicar una disminució dels nivells de protecció previstos en l' Estudi o Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut identifica i analitza riscos laborals "futurs", en molts casos no avaluables en el moment de la redacció del Pla, per tal de prevenir unes mesures de prevenció organitzatives (normes de seguretat), col·lectives i personals per evitar, controlar o reduir aquests riscos, en funció dels treballs a desenvolupar i dels equips de treball utilitzats.

No es consideren els possibles riscos incrementats per realitzar activitats simultàniament en l' espai i el temps, atès que és impossible conèixer, en ocasions, la influència de factors difícils de determinar o no coneguts a priori. Les avaluacions periòdiques de riscos de l' obra ens permetran comprovar l' estricta compliment del Pla de Seguretat, així com avaluar i adoptar les mesures preventives necessàries per controlar i reduir aquells riscos no contemplats en el Pla.

El Pla de Seguretat ha de ser aprovat abans de l' inici de l' obra, pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l' execució de l' obra o, si no n' hi ha, per la Direcció Facultativa.

En el cas d'obres de les administracions públiques, el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra, conforme al que disposa l'apartat 2 de l'article 7 del RD 1627/97.

El Pla de Seguretat ha d' estar en obra a disposició permanent de la Direcció Facultativa.

AVALUACIONS PERIÒDIQUES DE RISCOS

L' Avaluació de riscos laborals és l' instrument fonamental de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, havent-se de considerar, no com una finalitat, sinó com un mitjà que ha de permetre a l' empresa prendre una decisió sobre la necessitat de dur a terme totes aquelles mesures i activitats encaminades a l' eliminació o disminució dels riscos derivats del treball.

Actualment es reconeix que l' avaluació de riscos és la base per a una gestió activa de la seguretat i la salut en el treball. De fet, la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, que transposa la Directiva marc 89/391/CEE, estableix com una obligació de l'empresari l'article 15 L'PNL:

Planificar l' acció preventiva a partir d' una avaluació inicial de riscos.
 Avaluar els riscos a l' hora de triar els equips de treball, substàncies o preparats químics i del condicionament dels llocs de treball.

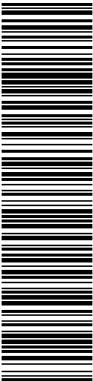
L' Avaluació de riscos és un procés mitjançant el qual s'obtén la informació necessària perquè l'empresari estigui en condicions de prendre una decisió apropiada sobre la necessitat d'adoptar accions preventives i, en aquest cas, sobre el tipus d'acions que s'han d'adoptar (article 3 RD 39/1997).

Mitjançant l' Avaluació de riscos s'ha de donar resposta a: Admetent un cert risc tolerable, és segura cadascuna de les situacions de treball existents? Es compon de:

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

22341-PE-ITFO-A1.6.5 Memòria ESS.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 138 de 261		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE9DCB3258805A7AB34C50) 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?_afz?codigo_entidad=torrellesdefox

22341-PE-TO-AL-6.5-Memoria ESS.docx

22341-PE-TO-AL-6.5-Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

-Anàlisi del risc, mitjançant el qual es:

- identifica el risc.
- s'estima el risc, valorant conjuntament la probabilitat i les conseqüències que es materialitzi el risc.
- l'Anàlisi del risc proporcionarà que ordre de magnitud és el risc.

-Valoració del risc, amb el valor del risc obtingut, s'emet un judici sobre la tolerabilitat del risc en qüestió.

-Control del Risc, si de l'Avaluació del risc es dedueix que el risc és no tolerable, cal controlar el risc (article 16 de la Llei). Aquest procés comprèn:

- eliminar o reduir el risc, mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de protecció -col·lectiva o de protecció individual.
- controlar i verificar periòdicament les condicions, l'organització i els mètodes de treball i l'estat de salut dels treballadors.

Al procés conjunt d'**Anàlisi del risc i Valoració del risc** se l'anomena **GESTIÓ DEL RISC**



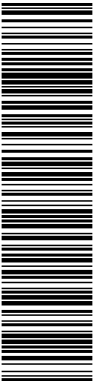
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

6.5.1.6. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost de Seguretat i Salut del present projecte es defineix en el document IV. Anàdaments i Pressupost

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 139 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

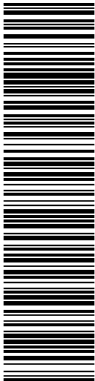
22341-PE-TIO-A16.5-Memoria ES.docx



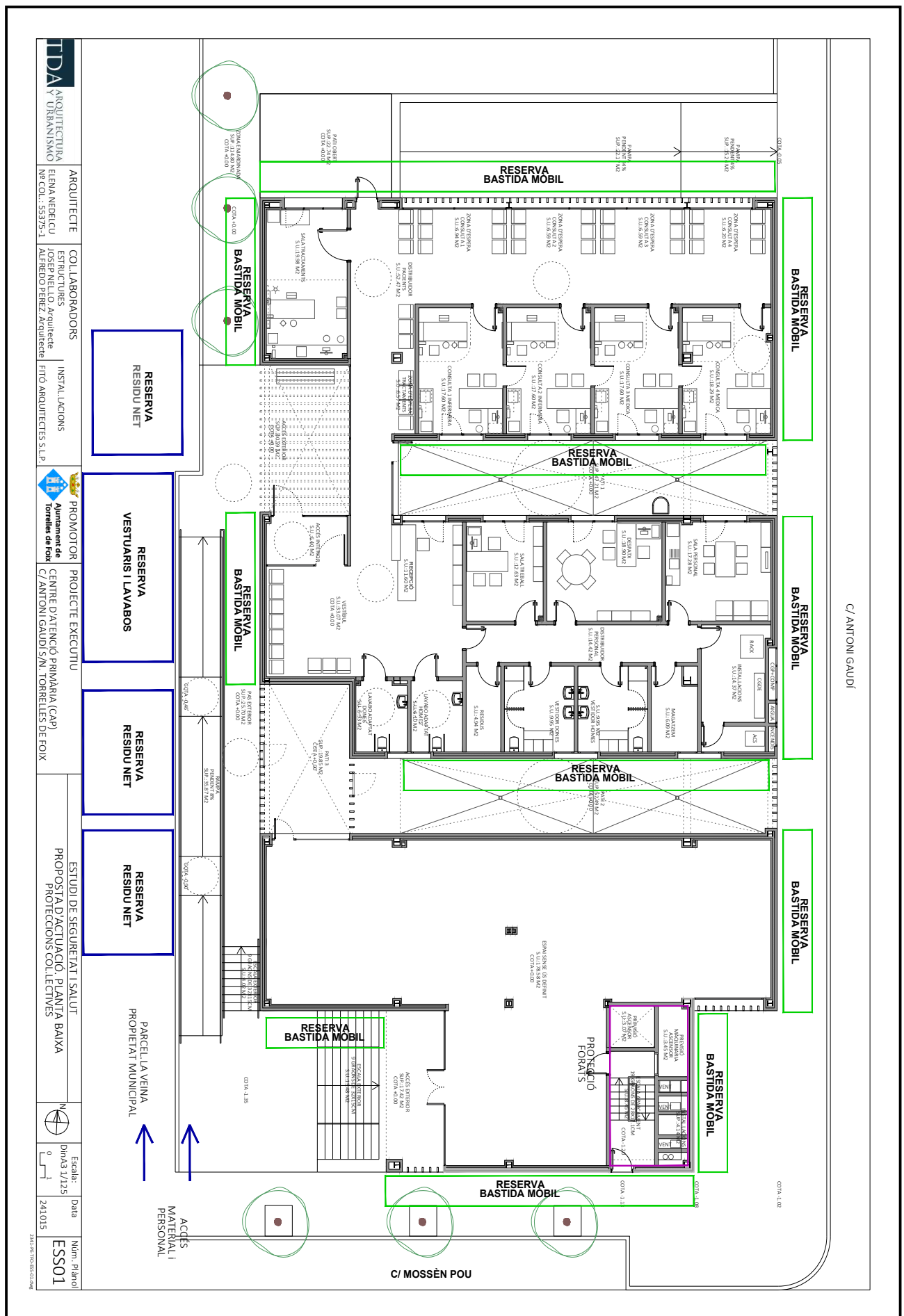
PROEJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
ANTONIU GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

6.5.17. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE SEURETAT I SALUT

I. Memòria



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QO05E-MIXXR 60C14630795087C8D1DE6BCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljantant 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=torrellesdeib



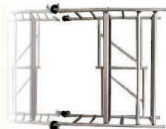
Se utilizaban escaleras de Ureite de alu-mi-nio elevadas, teniendo en cuenta la posibilidad de trabajar desde los últimos peldaños.

Se evaluaron trabajos con escaleras de tijera/mano desde el punto de operación (manos) al suelo. Se evaluó en tres alturas: 1,5 metros, 2,5 metros y 3,5 metros. En dicha situación, se utilizó un andamio (plataformas elevadoras) para las tres alturas.

O se realizó un uso efectivo del andamio.

Las escaleras de mano disponibles de apoyos antideslizantes y se amarraron adecuadamente (accesos) subiendo en más de 1 metro la cota a la que se accedía.

No se utilizaron andamios de torres/quios y/o escalas de mano/tijera cerca de huecos sin proteger.



se indican en siguientes se las clasificamos por naturaleza:

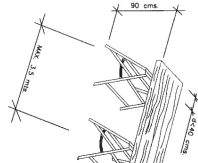
→ Los usuarios deberán ser inspeccionados por una persona competente: 1) Antes de su puesta en servicio 2) A intervalos regulares en lo sucesivo. 3) Después de cualquier modificación, periodo de no utilización, exposición a la intemperie, secuelas similares, o cualquier otra circunstancia que hubieran podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.



Los EPI's mínimos exigibles para acceder a la obra son el casco, el calzado de seguridad y el chaleco reflectante.

Manipulación manual de cargas: El personal

debería estar formado e informado sobre cómo manipular adecuadamente una carga. Conviene recordar que debido a una incorrecta manipulación se pueden sufrir lesiones músculo-esqueléticas en pesos que excedan de 3Kg.



Los plataformas de trabajo no sobresaldrán más de 40 cm por los laterales para evitar el riesgo de vuelco, y la separación de los bordes no será superior a 3,50 m. Los andamios se formarán con un mínimo de dos boriquettes, prohibiéndose el uso de bloques, tabloneros, etc.

Los plataformas tendrán un mínimo de 60 cm de anchura.

No se utilizarán andamios de boriquettes y/o escaleras de mano/jirafa cerca de huecos sin proteger.

[illegible]

Se seguirán, siempre, las indicaciones contempladas tanto en el Plan de Seguridad y Salud de la obra como en la etiqueta y ficha de seguridad del mismo producto a utilizar (ya sea a nivel de uso de EPI's, condiciones de utilización y almacenamiento, etc...)



- Los motores eléctricos estarán cubiertos de carcass protectores eliminados del contacto directo con la energía eléctrica. Se prohíbe su funcionamiento sin carcass o con importantes deterioros en la misma.
- Deberán ir provistos del marcado CE



Riesgo de caída de objetos a distinto nivel: No se permitirán trabajos en la misma vertical (demoliciones etc...). Se señalizarán/delimitarán físicamente las verticales de los trabajos y las zonas de baido de cargas para evitar/minimizar al máximo los riesgos de referencia.

Orden y limpieza: Uno de los principios básicos de la acción preventiva es el mantener las zonas de trabajo en un correcto estado de orden y limpieza (Art. 10 del RD 1627/97).

El mantenimiento de la obra en un correcto estado de orden y limpieza será permanente e integrado dentro de los mismos procedimientos de trabajo.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
(R.D. 1407/1992, de 20 Nov.)

A



B



C



D



Tipo de riesgo:

- Agresiones mecánicas (erosiones, golpes, cortes, perforaciones, altas temperaturas, etc.);
- Contacto con sustancias agresivas.

A)

Guantes de Piel: el ámbito de utilización es para todos aquellos trabajos donde haya agresiones por golpes, cortes o erosiones (manipulación de cargas, tirado de cable, etc.).

Son desaconsejados para trabajos con productos químicos o húmedos i trabajos con tensión eléctrica.

B)

Guantes de látex: el ámbito de utilización es para todos aquellos trabajos donde el ambiente de agresiones sean productos químicos.

Son desaconsejados para trabajos con elementos cortantes o punzantes.

Elementos de los que dispone:

- Superficie con rugosidad.
- Embocadura de goma.

C)

Guantes de Piel de serratje: el ámbito de utilización es para trabajos de soldadura o con altas temperaturas, 50°C<T<100°C. (trabajos de soldador, etc.).

D)

Guantes anticorte : el ámbito de utilización es para trabajos donde existen agresiones en forma de perforaciones , cortes, abrasiones, etc.. (Trabajos con objetos cortantes, etc.

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

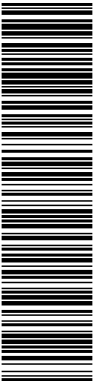
PROTECCIÓN DE LA CABEZA
(CE 95 EN 397/95)



Se utilizará el casco en todos aquellos trabajos que comporten los riesgos de golpes en la cabeza o caídas de objetos, como son:

- Trabajos donde haya máquinas (retro, dumper, etc.)
- Trabajos en zanjas
- Trabajos en andamios
- Trabajos en altura
- Trabajos realizados con pistolas grapadoras.

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIONES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS, Norma Europea EN 134

APLICACIÓN

Operaciones de pintura y recubrimiento.
Manipulación de disolventes o materiales que contengan (tintes, adhesivos, imprimadores).
Algunas pesticidas.
Barnices y encolados.

RESPIRADOR


Máscaras contra vapores orgánicos

Corte de piedra.
Limpieza de fachadas.
Limpieza de edificios abandonados.

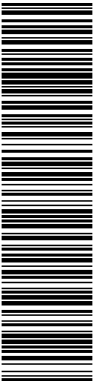

Máscara autofiltrante para pólvoras fibrogénas
Contra el polvo máscara autofiltrante para pólvoras no tóxicas

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN DEL CUERPO (R.D. 773/1995, 30 de mayo)

Riesgos que hay que cubrir:

RIESGOS	ORIGEN Y FORMA DE LOS RIESGOS	FACTORES A TENER EN CUENTA PARA LA ELECCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA ROPA DE TRABAJO
Acciones generales	Por contacto. Desgaste debido a la utilización	 Protección del tronco. Resistencia al desgarr. Atergamiento, al principio de la rasgadura.
Acciones mecánicas	Por abrasivos de decapaje, objetos puntiagudos y cortantes.	Resistencia a la penetración.
Acciones térmicas	Productos ardientes o fríos, temperatura ambiente. Contacto con las llamas. Para trabajos de soldadura.	Aislamiento contra el frío y el calor, mantenimiento de la función protectora. Incombustibilidad, resistencia a la llama. Protección resistencia a la radiación y a las proyecciones de metal en fusión.
Acción de electricidad	Tensión eléctrica.	Aislamiento eléctrico.
Acciones químicas	Daños debidos a acciones químicas.	Estanqueidad y resistencia a las agresiones químicas.
Acción de la humedad	Penetración de agua.	 Permeabilidad al agua.
Falta de visibilidad	Percepción insuficiente.	 Color y retroreflexión.
Contaminación	Contacto con productos radiactivos.	Estanqueidad, aptitud para la descontaminación resistencia.





PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Memòria



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIONES DEL OÍDO

R.D. 1316/1989

Tapones para el oído:

Ventajas:

- Pequeños y fácilmente transportables
- Compatibles con otras protecciones personales
- Confortables con otras protecciones personales
- Facilidad de movimientos en espacios confinados
- Costo más bajo

Inconvenientes:

- Ruidoso al caminar y susceptible de producir resonancias.
- Requiere mayor tiempo de aprendizaje y colocación.
- No se puede introducir ni extraer con las manos sucias.
- No se puede utilizar en oídos sanos.
- Mal control visual de su utilización.
- La protección es menor y más variable.



Auriculares autónomos o adaptables al casco:

Ventajas:

- Protección mayor y más variable.
- Buena adaptación.
- Mejor admitidos por los operarios.
- Fácil control visual de su utilización.
- Las alecciones leves de oído no descartan su uso.
- Se pierden con menos facilidad.

Inconvenientes:

- Molestos en ambientes calurosos.
- Mantenimiento, conservación y almacenaje.
- El uso continuado reduce la protección (se reduce el ajuste).
- Dificultan el movimiento de los operarios.
- Son más caros.
- Transmiten la vibración a la parte ósea.



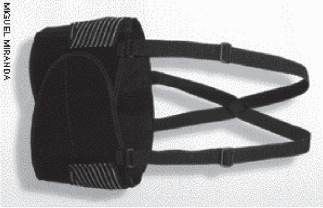
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN COLUMNA VERTEBRAL

(CE CONFORME: 89/686/CEE)

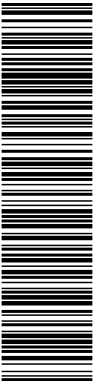
Normas de utilización:

- En todos los trabajos en los que haya riesgo de sobreesfuerzos.
- En todos aquellos trabajos en los que haya vibraciones por la actividad o por la maquinaria utilizada.
- En todos aquellos trabajos que supongan levantamiento de pesos.



Modelo: MUX-100A

Faja lumbar



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 145 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES

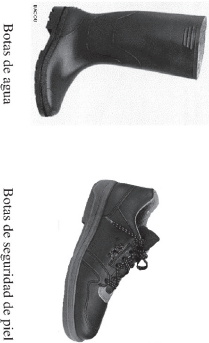


PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN DE LOS PIES
(689/656/CEE)



Para la protección de los pies se utilizará una bota estándar NORMA CEE EN 345, la presencia de la puntera de seguridad protege contra un impacto equivalente a 200 julios.

Calzado de protección con suela antiperforante:

- Trabajos de obra grande, ingeniería civil y construcción de carreteras.
- Trabajos en andamios.
- Obras de demolición.
- Obras de construcción de hormigón, encofrado y desencofrado.
- Actividades en las obras de construcción o áreas de almacenaje.
- Obras de azoteas.
- Reparación de aceras.

Calzado de protección sin suela antiperforante:

- Trabajos en puentes metálicos, edificios metálicos de gran altura, postes, torres, ascensores, etc..
- Obras de construcción, montaje de instalaciones de calefacción, ventilación y estructuras metálicas.
- Trabajos en canteras, explotaciones a cielo abierto y desplazamiento de escombros.
- Instalaciones eléctricas, agua, gas, etc.

Calzado de seguridad con taco y antiperforante:

- Obras de azotea

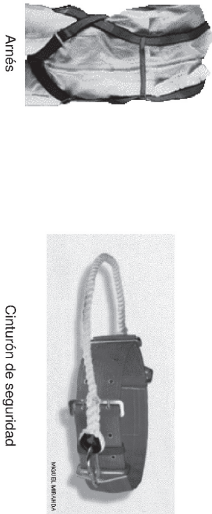


PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN ANTICAIÍDAS
(R.D. 2177/2004 y 773/97)



El ámbito de utilización del cinturón de seguridad será preceptivo para todos los trabajos en altura.

Se clasifican del siguiente modo:

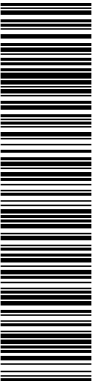
- Sistema de sujeción en posición de trabajo (cinturón)
- Sistema anticaiidas.
- Dispositivos anticaiidas.
- Dispositivos de descenso.

Actividades que pueden requerir la utilización de estos equipos de protección:

- Trabajos en andamios.
- Montaje de piezas prefabricadas.
- Trabajos en postes.
- Trabajos en pozos y canalizaciones.
- Trabajos con plataforma móvil.
- Trabajos con cesta de brazo hidráulico.

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TFO-AL-6.5 Memoria ESS.docx



El documento no requiere signatures. Mitjançant el codi de



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Membria

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN OCULAR

El equipo escogido deberá:

- Estar certificado (CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, Marca CE, Garantía de Calidad de fabricación), de acuerdo con lo que dispone el R.D. 1407/92 y Normas Armonizadas.
- En caso de riesgo múltiple que exija el uso de varios equipos, deberán ser compatibles.
- Ser de uso personal: si por circunstancias es necesario el uso de un equipo por varios trabajadores, se deberán tomar medidas para que no causen ningún problema de salud o de higiene a los usuarios.
- Ir acompañado por la información técnica y guía de uso, mantenimiento, contraindicaciones, caducidad, etc., reglamentada en la Directiva de certificación.

En el campo de uso de los equipos de protección ocular viene regulado por la NORMA EN 166, donde se validan los diferentes tipos de protectores para su uso frente a :

- Uso básico
- Radiación
- Gotas de líquido
- Rayo de líquido
- Partículas grandes de polvo
- Partículas finas de polvo
- Arco eléctrico
- Chute con radial
- Soldadura oxiacetilénica
- Oxígeno

La norma EN 167, EN 168, EN 169, EN 170 y EN 171 establece los requisitos mínimos (ensayos y especificaciones) que deben cumplir los protectores para ajustarse a los usos anteriormente descritos.



Gafas protectoras



Careta soldador

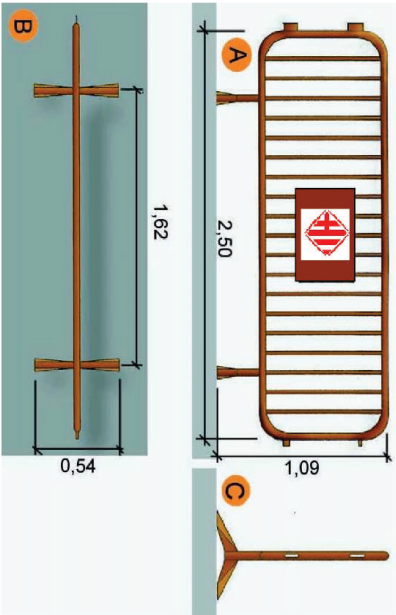


PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Membria

VALLADO EN ZONA DE ACTUACIÓN

VALLA MÓVIL
(Vallas para peatons)

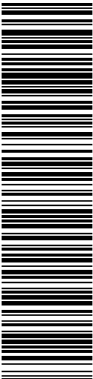


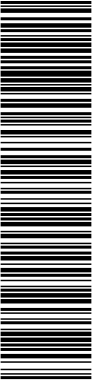
Se definirán las desviaciones, pasos provisionales para vehículos y peatones, los circuitos y tramos de señalización, la señalización, las medidas de protección, los pavimentos provisionales, las modificaciones o nueva implantación de semáforos y la iluminación que cumpla la implantación de la actuación y su ejecución. A estos efectos, se tendrá en cuenta lo que determina la Normativa para la información y señalización de obras en la ciudad de Barcelona y la institución de la Alcaldía sobre la instalación de elementos urbanos en el espacio público de la ciudad.

- No se podrá empezar la ejecución de las actuaciones sin haber procedido a la implantación de los elementos de señalización y protección que corresponda.
- El contratista, será responsable del mantenimiento de la señalización y elementos de protección implantados.

Se respetarán las siguientes dimensiones mínimas:

- En caso de restricción de la acera, el ancho de paso para peatones no será inferior a un tercio (1/3) del ancho de la acera existente.
- El ancho mínimo de itinerarios o de pasos para peatones, libres de cualquier obstáculo, será de un metro y cuarenta centímetros (1,40m).





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C145307B50B7C9D1DE9B3258805A7AB34C50) 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_entidad=torrellesdefox

Z2341-PE-TIO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TIO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

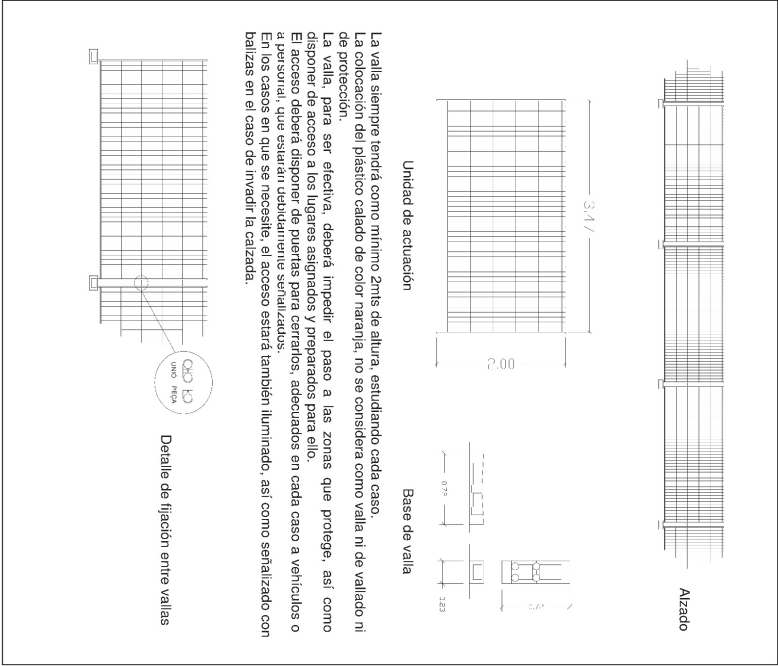


PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Membria

VALLADO DE ZONA DE ACTUACIÓN

VALLA CON MALLA ELECTROSOLDADA

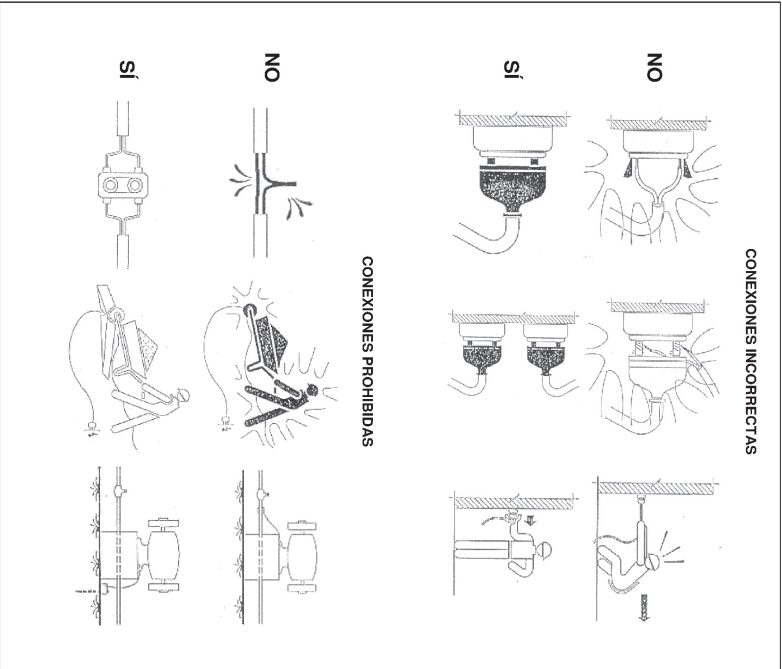


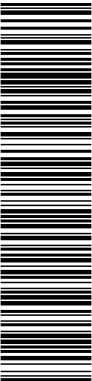
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GARDI S/N TORRELLS DE FOIX BARCELONA

I. Membria

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL DE OBRA





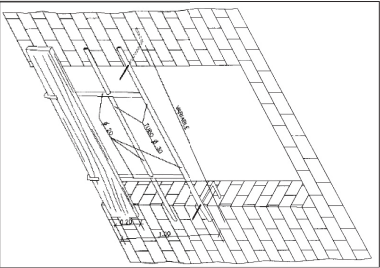
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32922064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DEDCB258B95A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_codigo_6st?codigo_6st=entitat=torrellesdefox

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

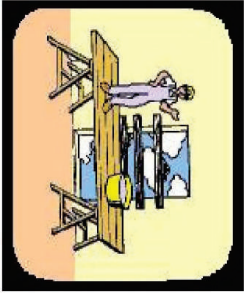
Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

PROTECCIÓN DE HUECOS VERTICALES

PROTECCIÓN EN VENTANAS



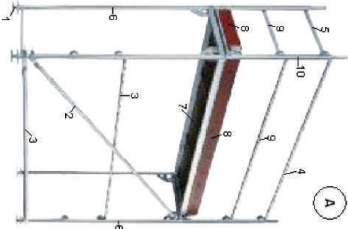
La protección permanecerá colocada hasta la instalación definitiva de ventanals



En trabajos en interiores cerca de huecos en las paredes de cerramiento, se podrá proteger estos huecos mediante una serie de tablores colocados horizontalmente.

MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIOS TUBULARES
(ELEMENTOS QUE LO COMPONEN)



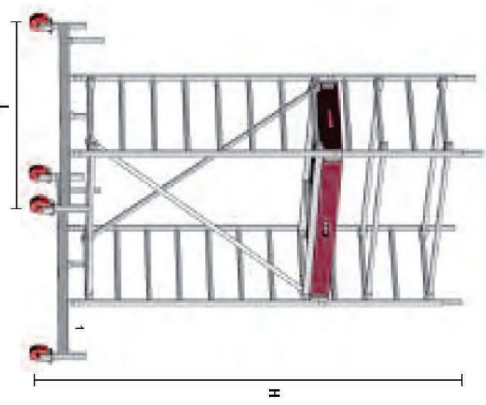
A. PERSPECTIVA

1. Base Regulable
2. Diagonal
3. Travesaño
4. Barandilla
5. Barandilla de esquina
6. Marco
7. Plataforma
8. Rodapié
9. Travesaño Intermedio
10. Soporte de barandilla

B. DETALLE

MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIOS TUBULARES SOBRE RUEDAS



1. Suplemento telescópico opcional

$L = 1/5 H$ cuando H sea menor de 7,5 mts.

$L = 1/4 H$ cuando H sea superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONES: En los castilletes de andamios móviles las ruedas dispondrán de enclavamientos (mordazas o pasadores de fijación).

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIOS TUBULARES, PLATAFORMAS DE TRABAJOS

PLATAFORMA DE TRABAJO:

La altura libre entre los diferentes niveles de plataforma debe ser de 1,90m.

Las plataformas que forman el piso del andamio no serán resaladas y se dispondrán de manera que no se puedan mover, ni dar lugar a cualquier movimiento peligroso.

La plataforma de madera presenta el inconveniente de la gran dificultad que comporta la sujeción a la estructura tubular. Por el contrario, las metálicas, al venir con patillas de enganche, resultan mucho más sencillas de colocar, aunque hay que revisar antes de instalarlas en el estado en el que se encuentran las patillas de enganche, ya que muchas veces están excesivamente abiertas, oxidadas o con defectos de importancia en la soldadura.

Es práctica habitual, y hay que tomar precauciones para evitar estas situaciones peligrosas, al formar el piso con sólo un tabón o plataforma metálica y otro ubicado en la espalda a media altura para colocar el material; ambos elementos suelen estar simplemente apoyados y, por lo tanto, es una situación de una gran peligrosidad.

El piso de un mismo andamio en cada una de las plantas debe ser continuo; si hay más de un cuerpo de andamio y se necesita comunicarlo, se hará mediante plataformas adecuadas.

Protecciones: el andamio deberá de disponer de sistemas de fijación que permitan colocar una protección junto a la plataforma, que no será extraíble excepto para una acción directa intencionada.

La barandilla de seguridad de la plataforma estará compuesta por:

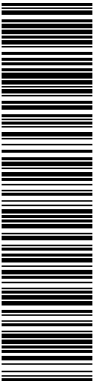
- Un pasamanos entre 90 y 100 cm en todo el perímetro.
- Una barra intermedia a 50 cm en todo el perímetro.
- Un rodapié de 15 cm en todo el perímetro.

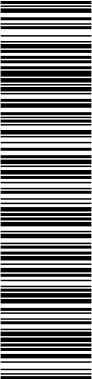
PORTAPISO O PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIOS
(Sustituye al tabón de madera)



MEDIDAS: 30 X 300 cm y 30 X 200 cm

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C145307B50B7C9D1DE9DCB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

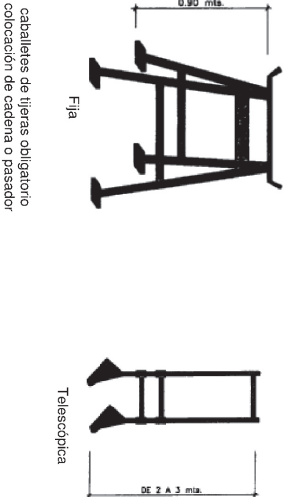


PROYECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS



ANDAMIOS DE BORRIQUETAS:

- El conjunto será resistente y estable, no se utilizará para el apoyo de los tableros otro elemento diferente de los caballetes, el ancho de la plataforma será de 60 a 80 cm, los tableros de la plataforma irán atados o bien sujetos a los caballetes.
- No se sobrecargarán los tableros con una excesiva cantidad de materiales concentrados en un mismo punto que podría desequilibrar o incluso llegar a romper los tableros. Reparar el peso de manera uniforme y sin cargas excesivas.
- Si la distancia entre caballetes es más grande de 3 metros, existe el peligro que los tableros de la plataforma puedan romperse.

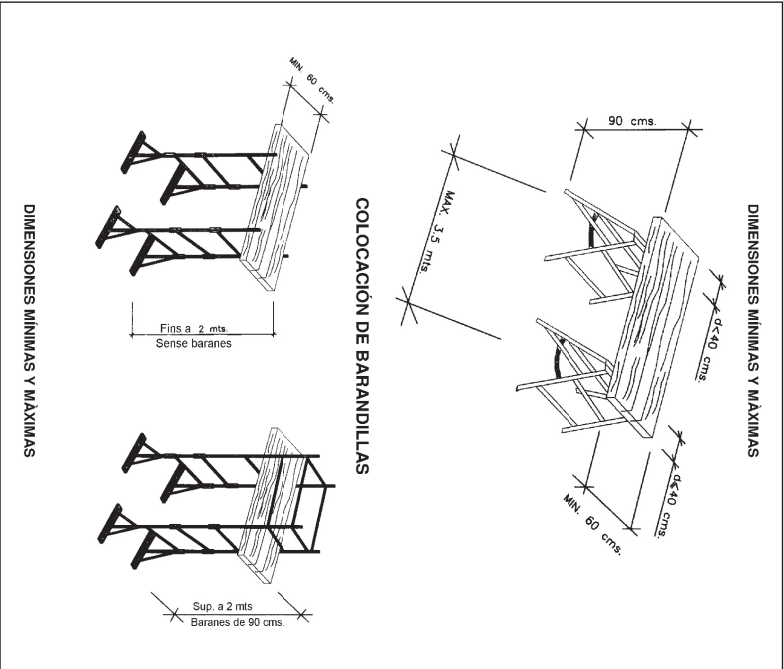


PROYECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLLES DE FOIX BARCELONA

I. Memòria

MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIOS DE BORRIQUETAS



TDA
TALLERES DE DISEÑO
Y URBANISMO

PROYECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI / S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

MEDIOS AUXILIARES

ESCALERAS DE MANO TIPOLOJÍAS Y ELEMENTOS QUE LAS COMPONEN

Tipos de modelos:

Escalera simple de un tramo

Escalera portátil no autosportada y no ajustable en longitud, compuesta de dos largueros.

Escalera doble de tiras

La unión de las secciones se realiza mediante un dispositivo metálico de articulación que permite su plegado.

Escalera extensible

Es una escalera compuesta de dos simples superpuestas y su longitud varía por desplazamientos relativos de un tramo sobre otro. Pueden ser mecánicas (cable) o manuales.

Escalera transformable

Es una extensible de dos o tres tramos (mixta de una doble y extensible).

Escalera mixta con dólula

La unión de las secciones se realiza mediante un dispositivo metálico de articulación que permite su plegado.

TDA
TALLERES DE DISEÑO
Y URBANISMO

PROYECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI / S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA

I. Memòria

MEDIOS AUXILIARES

ESCALERAS DE MANO TIPOLOGÍAS I ELEMENTOS QUE LAS COMPONEN

COLOCACIÓN DE ESCALERA

ESCALERA DE TUBERIA

Tipos de empotramiento

Sistema de fijación de apoyo

Tipos de apoyo en postes

Reposapias sobre escaleras

2234-I-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

2234-I-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

MEDIOS AUXILIARES

ESCALERAS DE MANO

El uso de las escaleras manuales en los trabajos deben limitarse a todas aquellas operaciones que no se puedan realizar con plataformas elevadoras, nunca como medios substitutivos de éstas.
Las escaleras manuales pueden ser de metal, madera o de fibra de vidrio, quedando prohibidas las metálicas cuando exista riesgo eléctrico.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

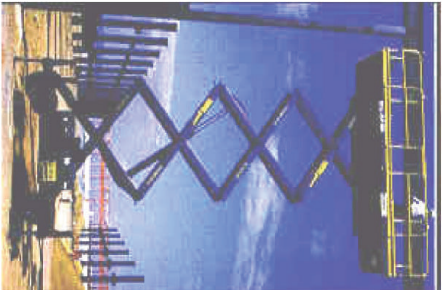
I. Membria

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

PLATAFORMA DE TRABAJO MÓVIL

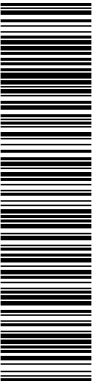
PLATAFORMA DE TRABAJO MÓVIL:

- Prohibido trasladarse con la plataforma elevada.
- Prohibido acceder a la plataforma por otro lugar que no sea la puerta.
- Prohibido utilizar la plataforma como elemento de elevación de cargas.
- Prohibido desconectar los sistemas de seguridad antivuelco de la máquina.
- No permanecer en el radio de trabajo de la máquina, ni en movimiento ni en posición de parada y con la plataforma desplegada.



Z2341-PE-TFO-AL6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TFO-AL6.5 Memoria ESS.docx





PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

HORMIGONERA ELÉCTRICA



La hormigonera comporta los riesgos de atrapamientos, de contactos eléctricos, golpes para que no se produzcan accidentes:

Se comprobará que las tomas de los enchufes están en buen estado y las clavijas serán estancas. La correa de transmisión y los órganos móviles, motor, polea, etc. deben estar siempre con las protecciones colocadas.

Se colocará dentro del perímetro cerrado de la obra. Estará en buen estado de conservación para no producir otros riesgos a causa del mal funcionamiento de ésta.

No introducir nunca ninguna parte del cuerpo dentro del bomo cuando la hormigonera esté en marcha para que las aspas interiores no produzcan golpes. En caso de manipularla se realizará entre varias personas para no sufrir sobreesfuerzos.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

I. Membria

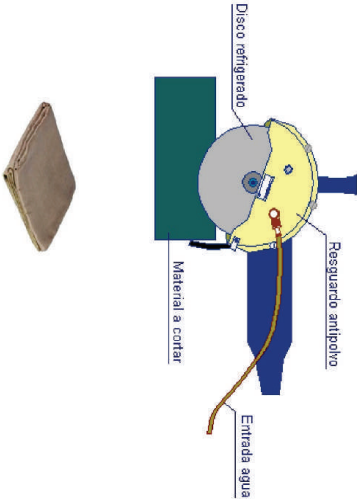
MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

MAQUINA RADIAL

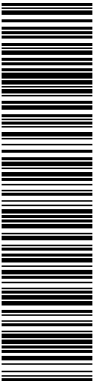
La máquina radial comporta el riesgo de cortes y heridas por contacto con el disco y también el de proyección de fragmentos y trozos del disco en caso de rotura de los mismos, con los consiguientes riesgos de proyección de partículas a los ojos.

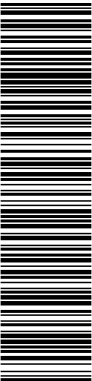
Para realizar las tareas de trabajo con la máquina radial se:

- Comprobará que la máquina tiene el interruptor desconectado
- Comprobará que dispone del resguardo del disco correspondiente
- Comprobación de las tomas de corriente
- Utilización de guantes
- Utilización de gafas antiproyectos
- Calzado de seguridad



MANTA IGNIFUGA





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C149307B50B7C9D1DE9B3258805A7AB34C50) 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_entidad=torrellesdefox

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	MARTILLO ELÉCTRICO
-------------------------	--------------------

MARTILLO ELÉCTRICO Y PNEUMÁTICO:

El martillo eléctrico y neumático comporta los riesgos de proyección de fragmentos y partículas, el ruido, las vibraciones y el polvo.

Para realizar las tareas de trabajo con el martillo :

- se comprobará que disponga de los enchufes en buen estado.
- se comprobarán las tomas de aire.
- se utilizarán los siguientes epi's (guantes, calzado de seguridad, gafas y protectores acústicos)



MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS AUXILIARES
-------------------------	-------------------------

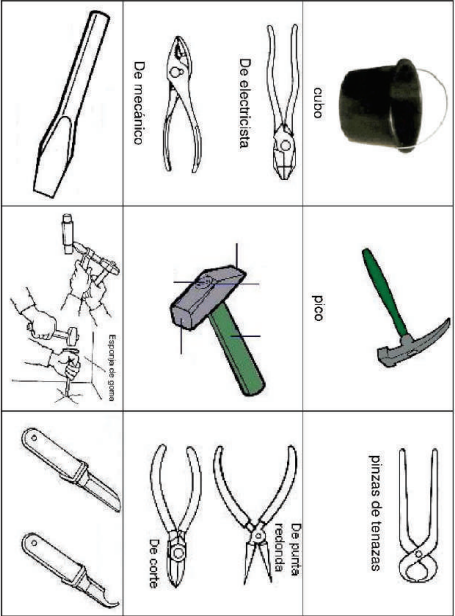
MARTILLO, PICO, PALA, PALETA, CUBO, MACETA, DESQUEJERAR, ESCARPA

Las herramientas que disponen estarán en buen estado de conservación, y en caso contrario la empresa les proporcionará herramientas en buen estado para que éstas no comporten otros riesgos por causas del mal estado de las mismas.

Los trabajos se realizarán con cuidado de no golpear al resto de compañeros.

Al finalizar el trabajo no hay que dejar las herramientas abandonadas en el suelo, ya que esto provoca caídas i golpes.

Las herramientas eléctricas hay que enchufarlas con la clavija, no directamente con los cables.



Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Z2341-PE-TFO-A1.6.5 Memoria ESS.docx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-QQ05E-MIXKR 60CJ46307CB50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjanant 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=torrellesdeix

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 157 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX

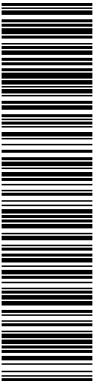
I. ARQUITECTURA

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

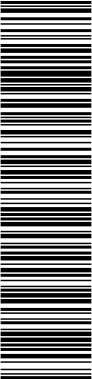
PROMOTOR
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

ARQUITECTA
ELENA NEDELCU
TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO

OCTUBRE 2024



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 158 de 261	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 228220964 1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B5087C9D1DE9DCB2258805A74B34C50) 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>

23A1-RE-TO Doc Gràfica.docx

1

23A1-RE-TO Doc Gràfica.docx

2



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

2. Documentació Gràfica

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01 SITUACIÓ. EMPUÇAMENT. FOTO PLÀNOL. NORMES URBANÍSTIQUES
- 02 TOPOGRÀFIC.
- 03 ESTAT ACTUAL. FOTOGRAFIES
- 04 ESTAT ACTUAL. PLANTA SOTERRANI
- 05 ESTAT ACTUAL. PLANTA BAIXA.
- 06 ESTAT ACTUAL. PLANTA PRIMERA
- 07 ESTAT ACTUAL. PLANTA COBERTA
- 08 ESTAT ACTUAL. SECCIÓ LONGITUDINAL
- 09 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA SOTERRANI
- 10 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA BAIXA
- 11 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA COBERTA.
- 12 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. QUADRE DE SUPERFÍCIES
- 13 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FAÇANES A-A I B-B. SECCIÓ LONGITUDINAL
- 14 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FAÇANES C-C I D-D
- 15 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. SECCIONS TRANSVERSALS
- 16 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA SOTERRANI. COMPARTIMENTACIONS I ACABATS
- 17 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA BAIXA. COMPARTIMENTACIONS I ACABATS
- 18 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA BAIXA. FALSOS SOSTRES
- 19 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA SOTERRANI. PAVIMENTS
- 20 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA BAIXA. PAVIMENTS
- 21 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL VESTUARI HOMES
- 22 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL VESTUARI DONES
- 23 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL LAVABO ADAPTAT HOMES
- 24 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL LAVABO ADAPTAT DONES
- 25 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL CONSULTA
- 26 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL SALA TRACTAMENTS
- 27 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. PLANTA BAIXA. REVESTIMENTS
- 28 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL CONSTRUCTIU I
- 29 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. DETALL CONSTRUCTIU II
- 30 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA D'ALUMINI 01 I 02
- 31 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA D'ALUMINI 03 I 04
- 32 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA D'ALUMINI 05 I 06



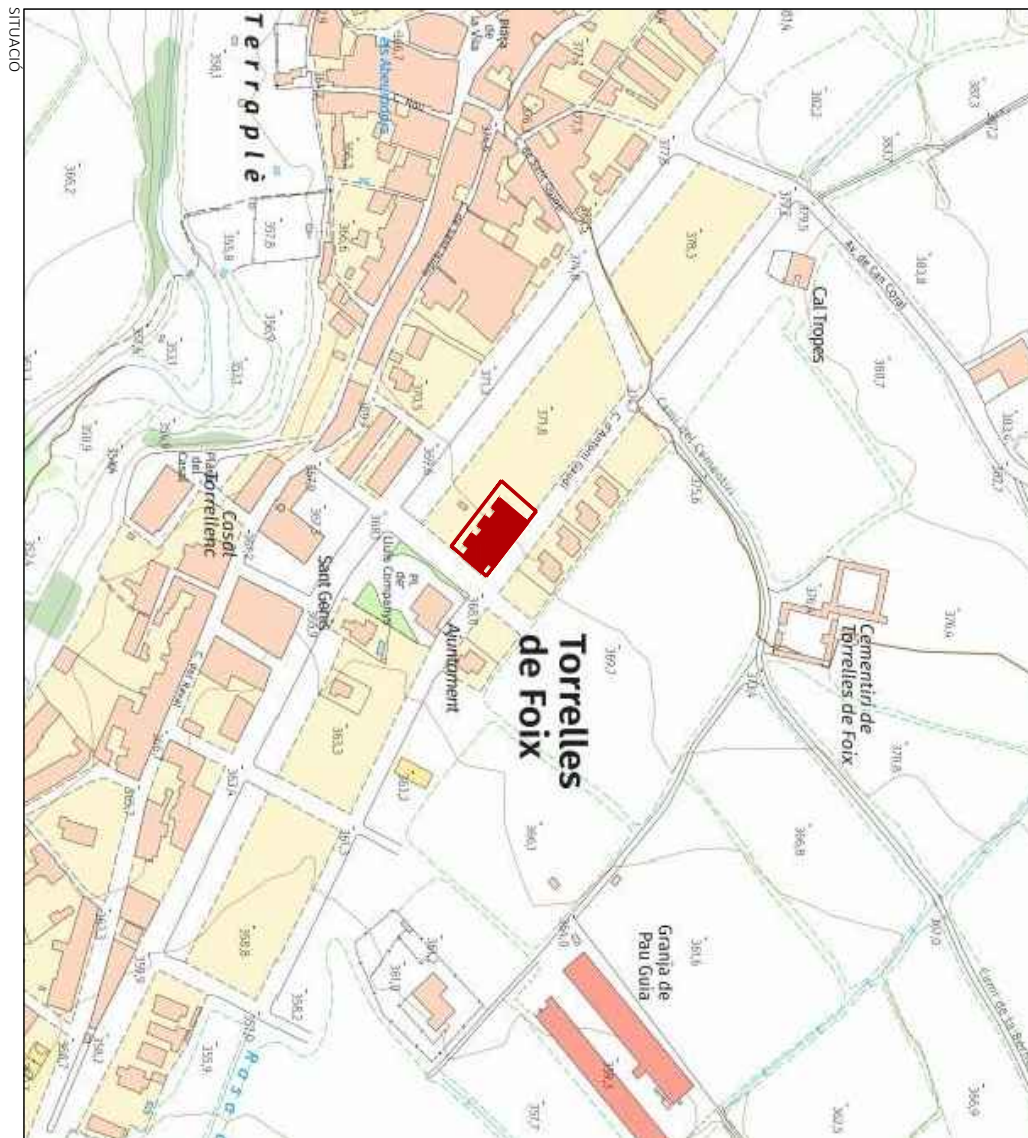
PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

2. Documentació Gràfica

- 33 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA D'ALUMINI 07 I 08
- 34 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA D'ALUMINI 09 I 10
- 35 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA DE FUSTA 01 I 02
- 36 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA DE FUSTA 03 I 04
- 37 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA DE FUSTA 05 I 06
- 38 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA METÀL·LICA 01 I 02
- 39 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA METÀL·LICA 03 I 04
- 40 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA METÀL·LICA 05 I 06
- 41 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA METÀL·LICA 07 I 08
- 42 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. FITXES FUSTERIA METÀL·LICA 09 I 10
- 43 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. INFOGRAFIES I
- 44 PROPOSTA D'ACTUACIÓ. INFOGRAFIES II



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0Q05E-MIXXR 60C146307B50B7C8D1DE6CB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdebiix



EMPLAÇAMENT. FOTOPLANOL

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 380627,69 - 4582848,69

Municipi

08288 Torrelles de Foix

Classificació
Codi Ajustament

Su Sòl urbà consolidat

Qualificació

Codi MUC

Sistemas, Equipament

complementaria

Es troba dins de la protecció transversal XARXA NATURA

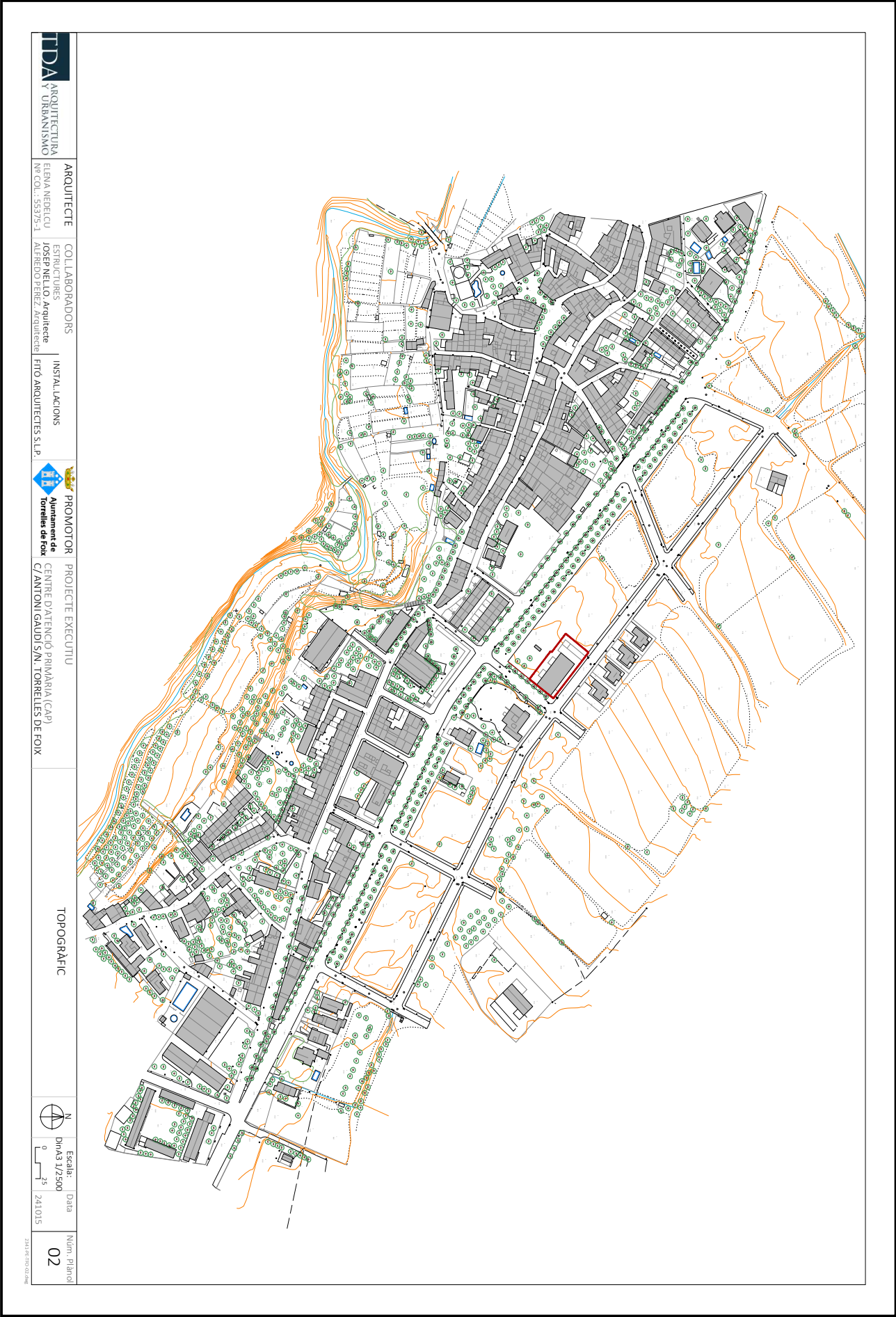
QUADRE PARÂMETRES URBANÍSTICS

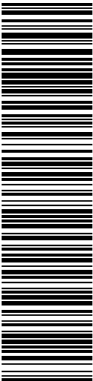
ARQUITECTE	COL·LABORADORS	INSTAL·LACIONS	PROJECTE EXECUTIU	SITUACIÓ, EMPLACAMENT FOTO PLÀNOL, NORMES URBANÍSTIQUES	Escala: Data	Núm. Plànol
ANOL·LITECTURA I URBANIS·MIS·MO	ELENA NEDELLU JOSEP PUIGLLO, Arquitecte	CRISTÓBAL RODRÍGUEZ C. I. B. A.	 PROMOTOR		Veïnes 3.410,75	01

2341-PE-TR0-01.dml

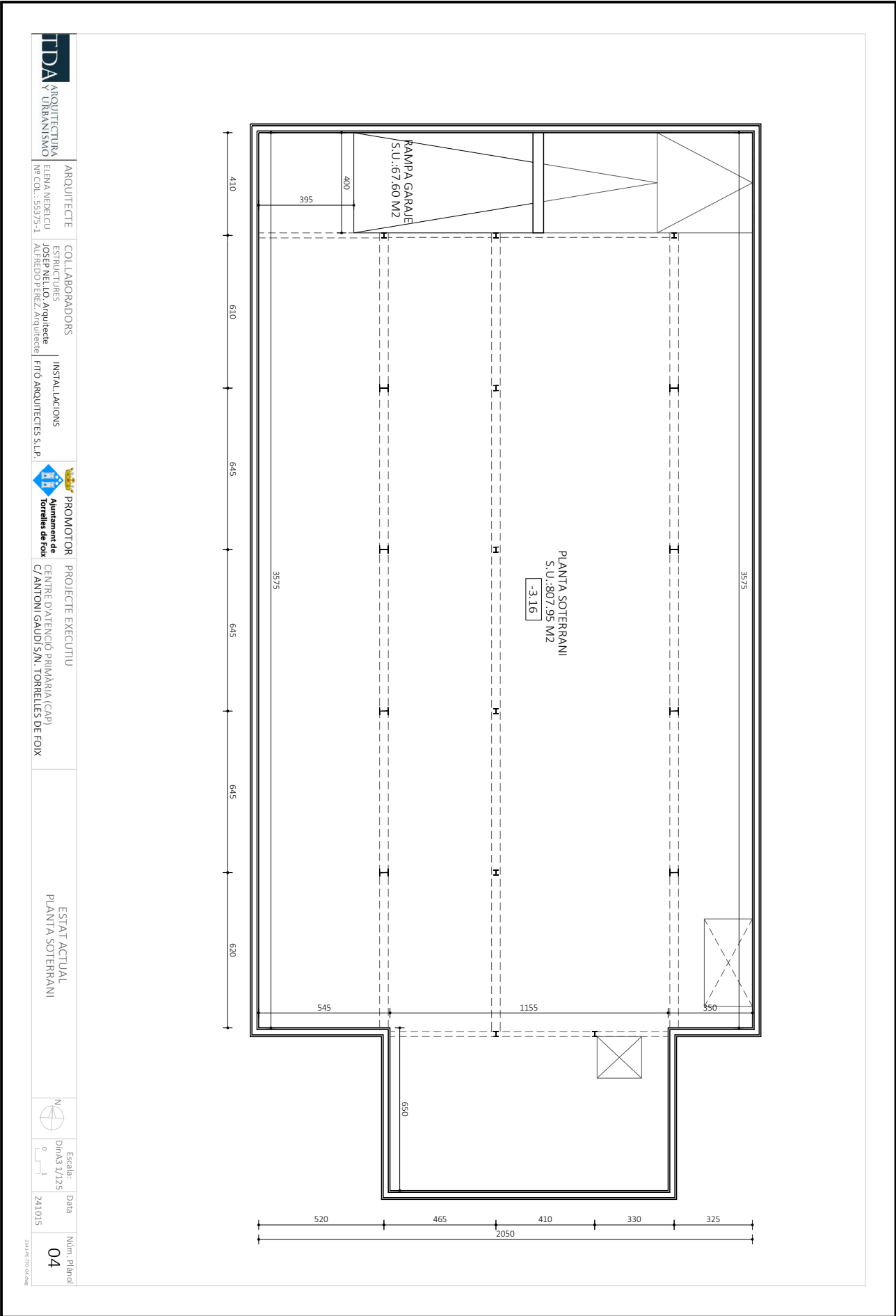


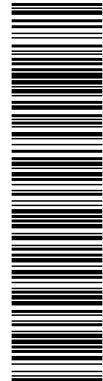
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258905A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



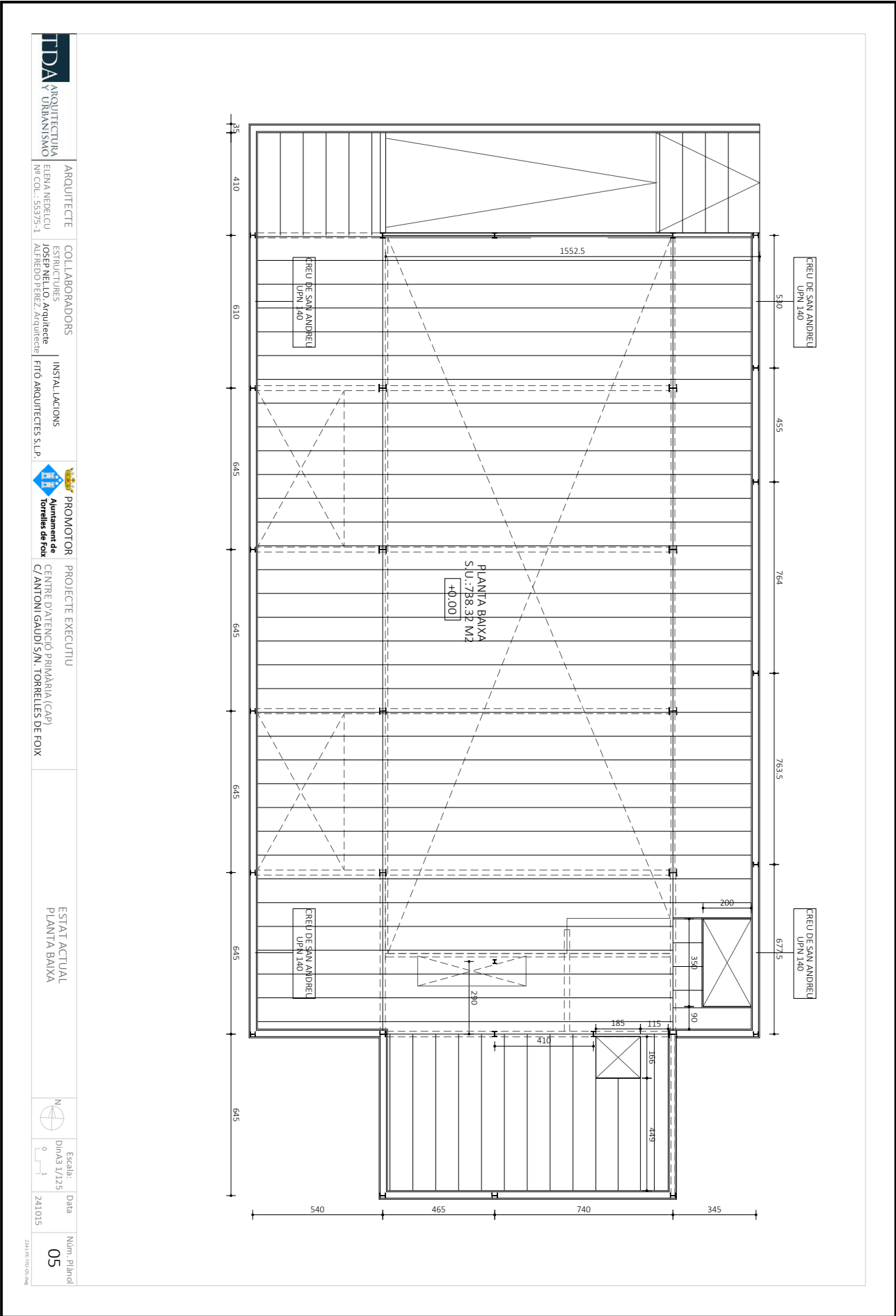


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C16307B50B7C9D1DE1DE9DCB2258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



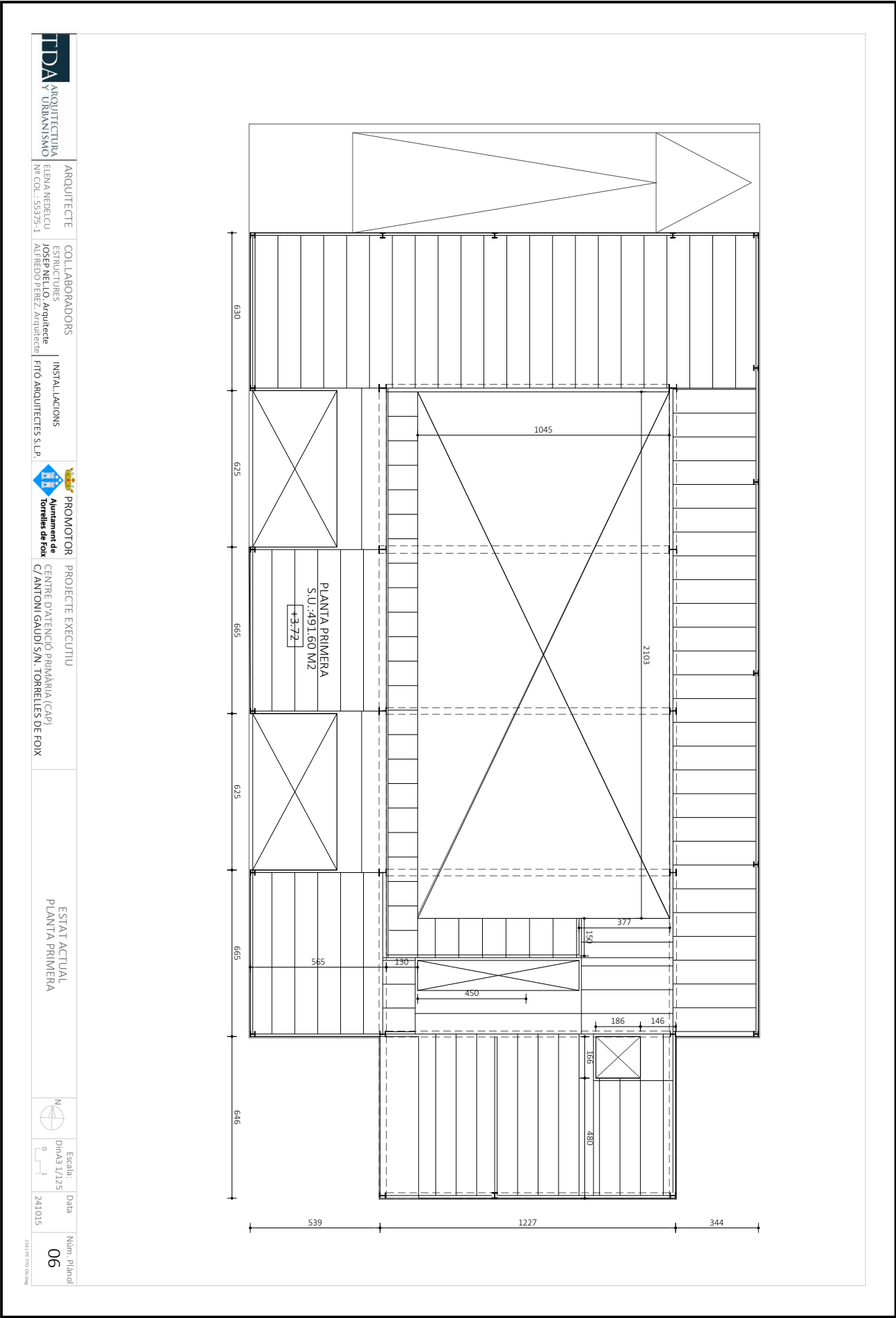


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C16307B50B7C9D1DE6DCB258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

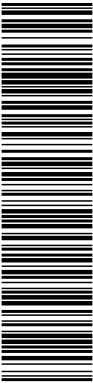




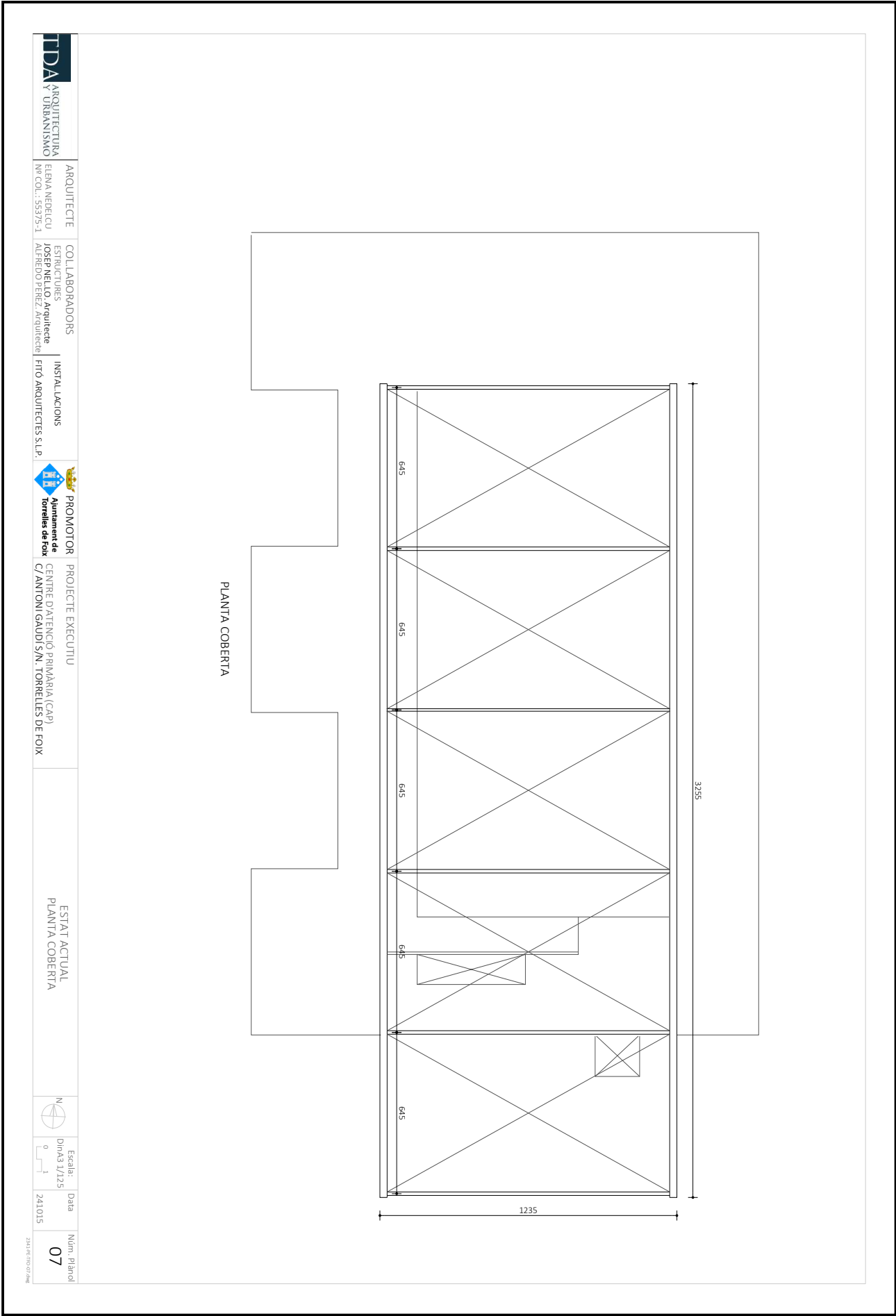
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB2258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



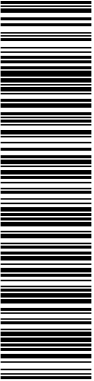
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 165 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



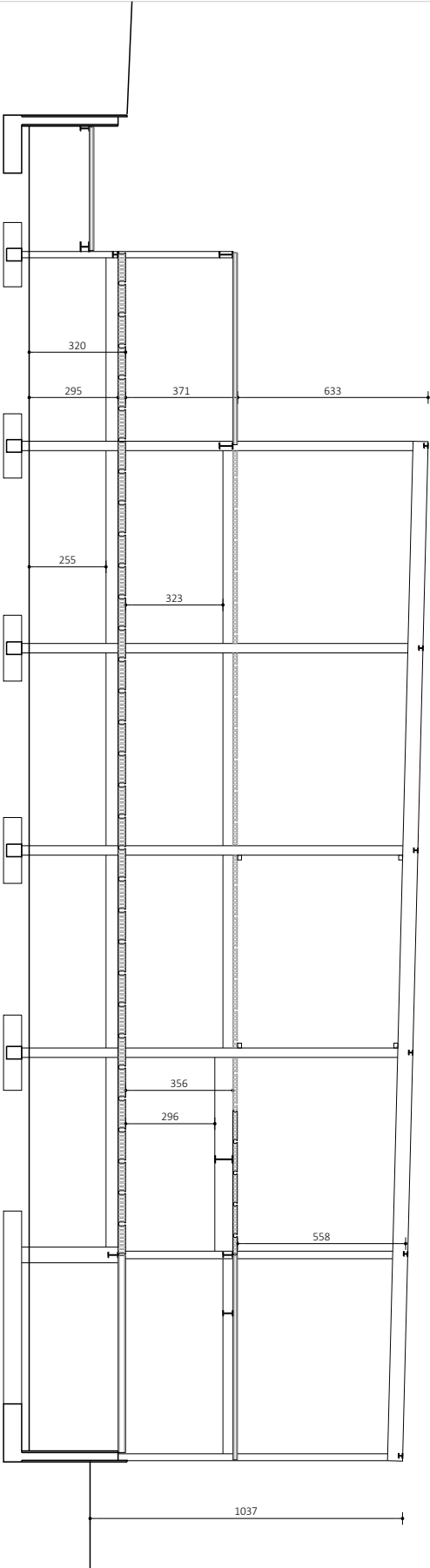
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

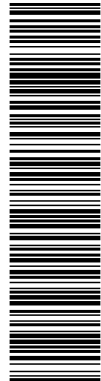


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB2258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

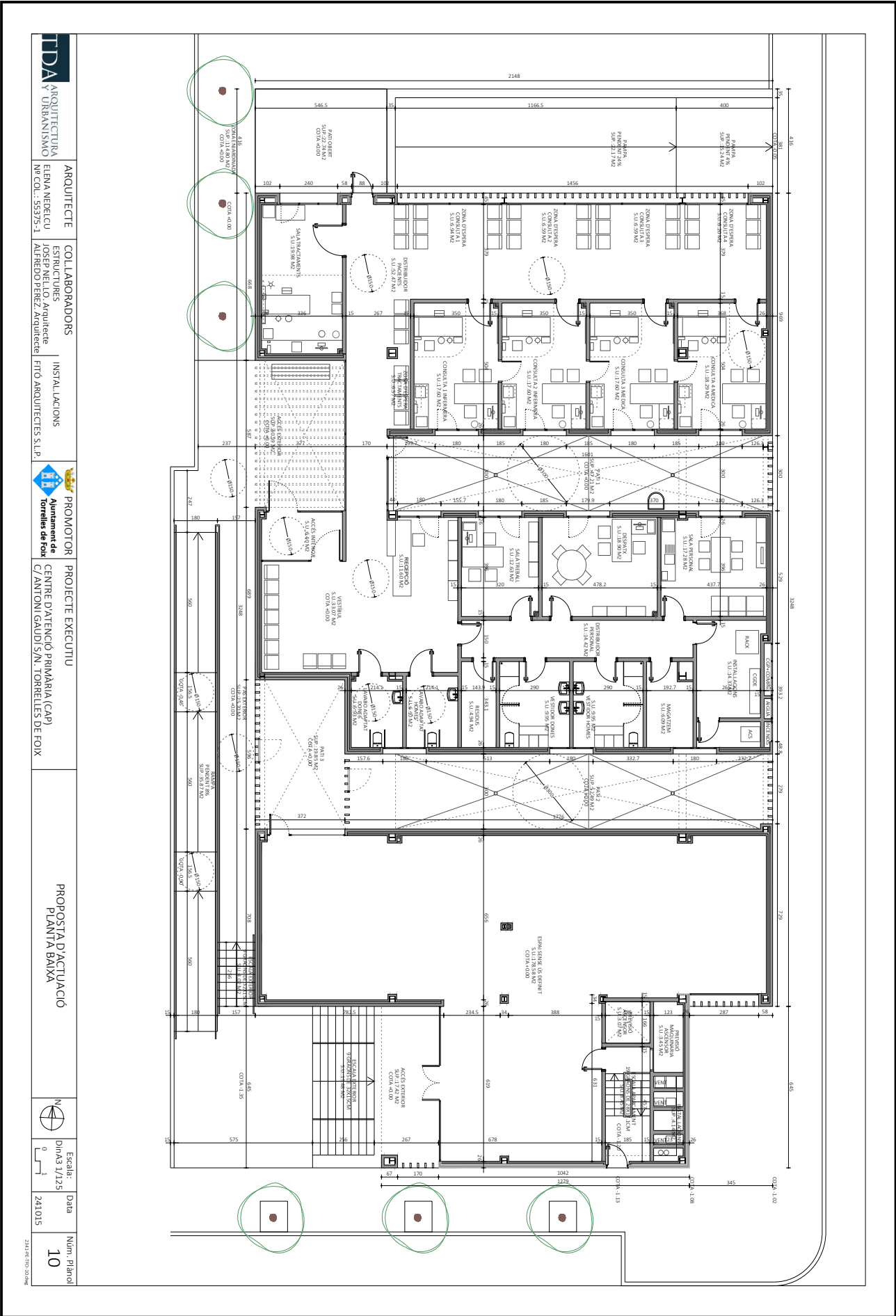


 TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDICU Nº COL.: 55375-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES Arquitecte JOSEP NÚÑEZ ALFREDO PEREZ, Arquitecte	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	 PROMOTOR Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N. TORRELLES DE FOIX	ESTAT ACTUAL SECCIÓ LONGITUDINAL	Escala: DIN A3 1/125 	Data 24.10.15	Núm. Plànol 08
---	--	--	---	---	--	-------------------------------------	--	------------------	--------------------------

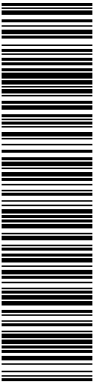




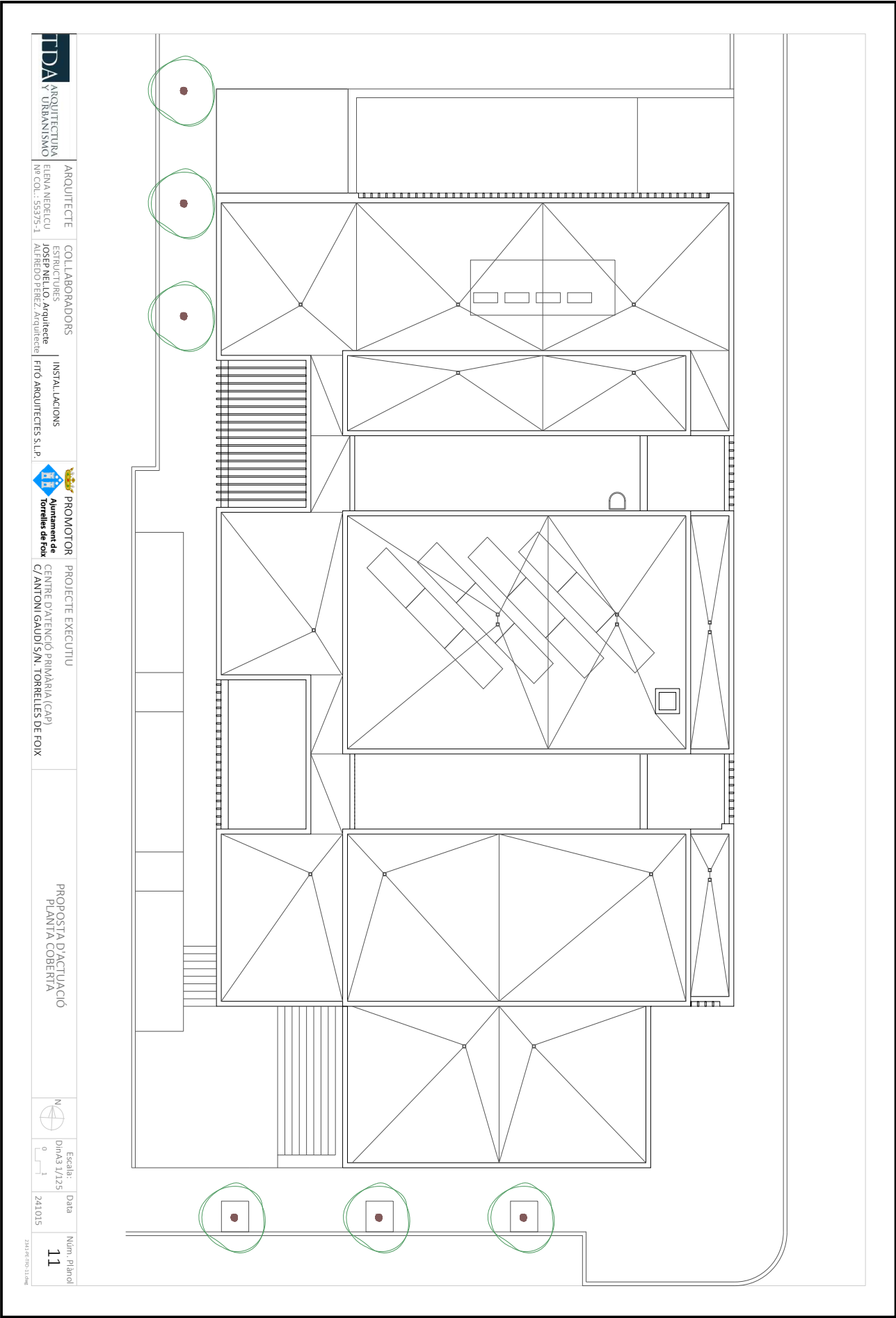
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6B2258B05A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

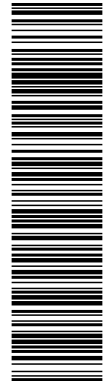


DOCUMENT	PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 169 de 261		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-0Q05E-MIXKR.60C146307B50B7C9D1DE6DCB2258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox





verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sdi.his.es/verificador-firmas> (Ref.: 22821061262). Aquesta és una còpia impresa d'un document electrònic.

TDAY

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQUITECTE

ELIANA NEDRICH

Nº COL.: 55375-1

COL·LABORADORS

ESTRUCTURES Arquitecte

JOSEP M. PÉREZ, Arquitecte

ALFONSO PÉREZ, Arquitecte

INSTAL·LACIONS

FTO ARQUITECTES S.L.P.

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

QUADRE DE SUPERFÍCIES

Escala: 0 1

24.015

Data

Núm. Plànol

12

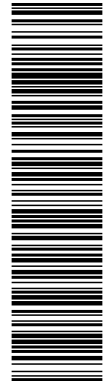
QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ		
PLANTA SOTERRANI		
SOTERRANI	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Rampa	19,55 m²	
Circulació i passos	369,06 m²	
Places aparcament	284,18 m²	
Previsió ascensor	3,07 m²	
Vestíbul previ	11,07 m²	
Dependències municipals	39,97 m²	
Escala	8,03 m²	
Instal·lacions	5,84 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA SOTERRANI	740,71 m²	
SUP. CONSTRUÏDA PLANTA SOTERRANI		852,37 m²

BAIXA	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Accés interior	6,40 m²	
Vestíbul	33,07 m²	
Recepció	11,60 m²	
Distribuidor pacients	52,47 m²	
Sala Tractaments	19,98 m²	
Zona d'espera tractaments	6,57 m²	
Consulta 1 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 1	6,94 m²	
Consulta 2 Infermera	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 2	6,99 m²	
Consulta 3 Medica	17,60 m²	
Zona d'espera consulta 3	6,59 m²	
Consulta 4 Medica	18,29 m²	
Zona d'espera consulta 4	6,20 m²	
Lavabo adaptat dones	5,93 m²	
Lavabo adaptat homes	6,10 m²	
Distribuidor personal	14,42 m²	
Sala treball	12,63 m²	
Despatx	18,90 m²	
Sala personal	17,28 m²	
Residus	4,94 m²	
Vestidor dones	9,95 m²	
Vestidor homes	9,95 m²	
Magatzem	6,09 m²	
Instal·lacions	14,37 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL P. BAIXA CAP	348,06 m²	
SUP. CONSTRUÏDA P. BAIXA CAP		400,93 m²

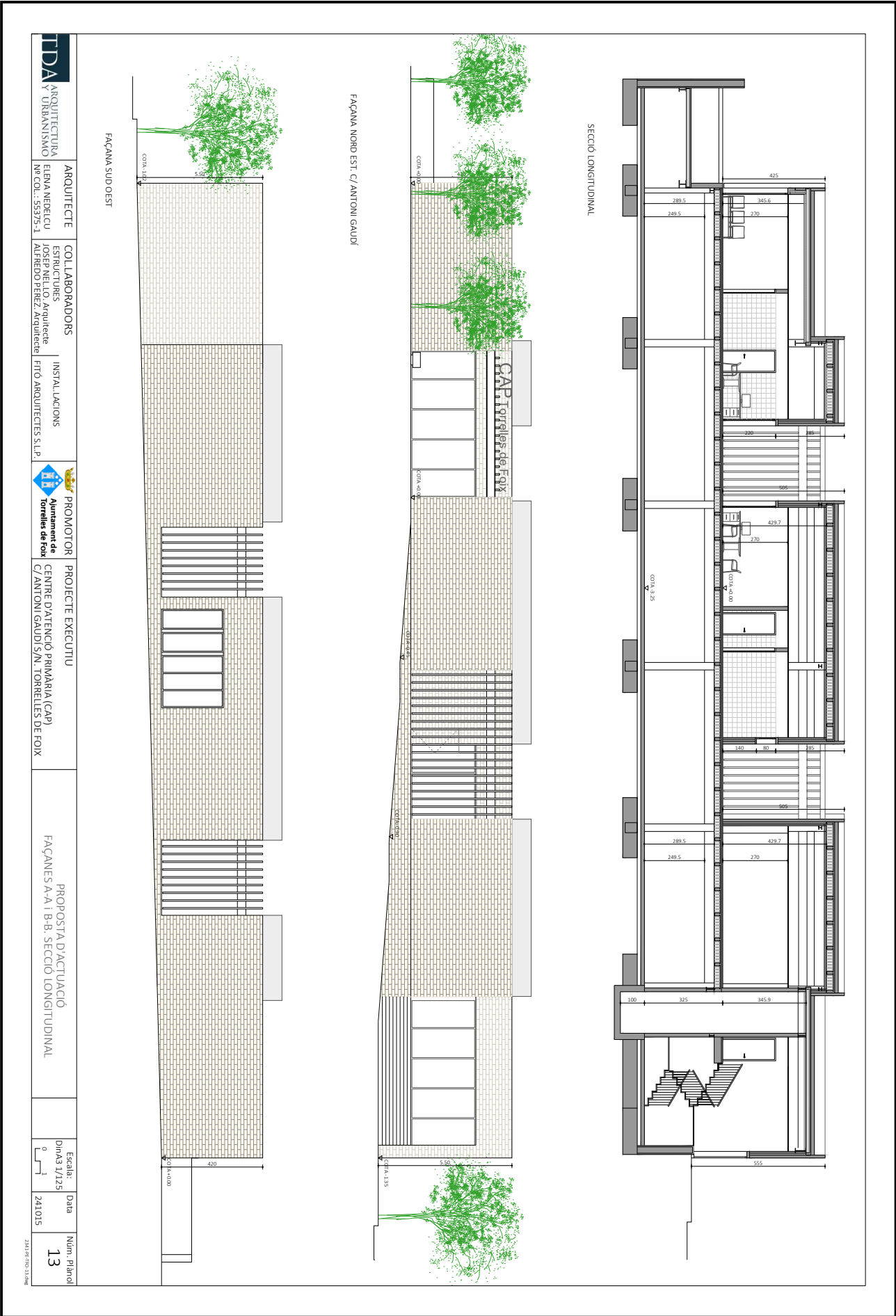
SUPERFÍCIES EXTERIORS CAP	
Rampa d'accés	35,87 m²
Accés exterior	40,59 m²
Pas exterior	25,70 m²
Pati obert	22,74 m²
Pati 1	47,21 m²
Rampa exterior aparcament	37,41 m²
Zona enjardinats	114,80 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP	324,32 m²

QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES. PROPOSTA D'ACTUACIÓ		
PLANTA BAIXA EDIFICI SENSE US DEFINIT		
BAIXA	SUP. ÚTIL	SUP. CONS.
Escala sense us	178,58 m²	
Escala aparcament	8,45 m²	
Previsió maquinària ascensor	3,45 m²	
TOTAL SUP. ÚTIL P. BAIXA SENSE US	190,48 m²	
SUP. CONSTRUÏDA P. BAIXA SENSE US		227,04 m²

SUPERFÍCIES EXTERIORS EDIFICI SENSE US	
Escala exterior	15,48 m²
Accés exterior	17,42 m²
Pati 2	52,48 m²
Pati 3	19,85 m²
TOTAL SUP. EXTERIORS CAP	105,24 m²



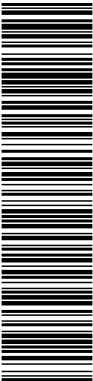
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR.60C146307B50B7C9D1DE69DCB2258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



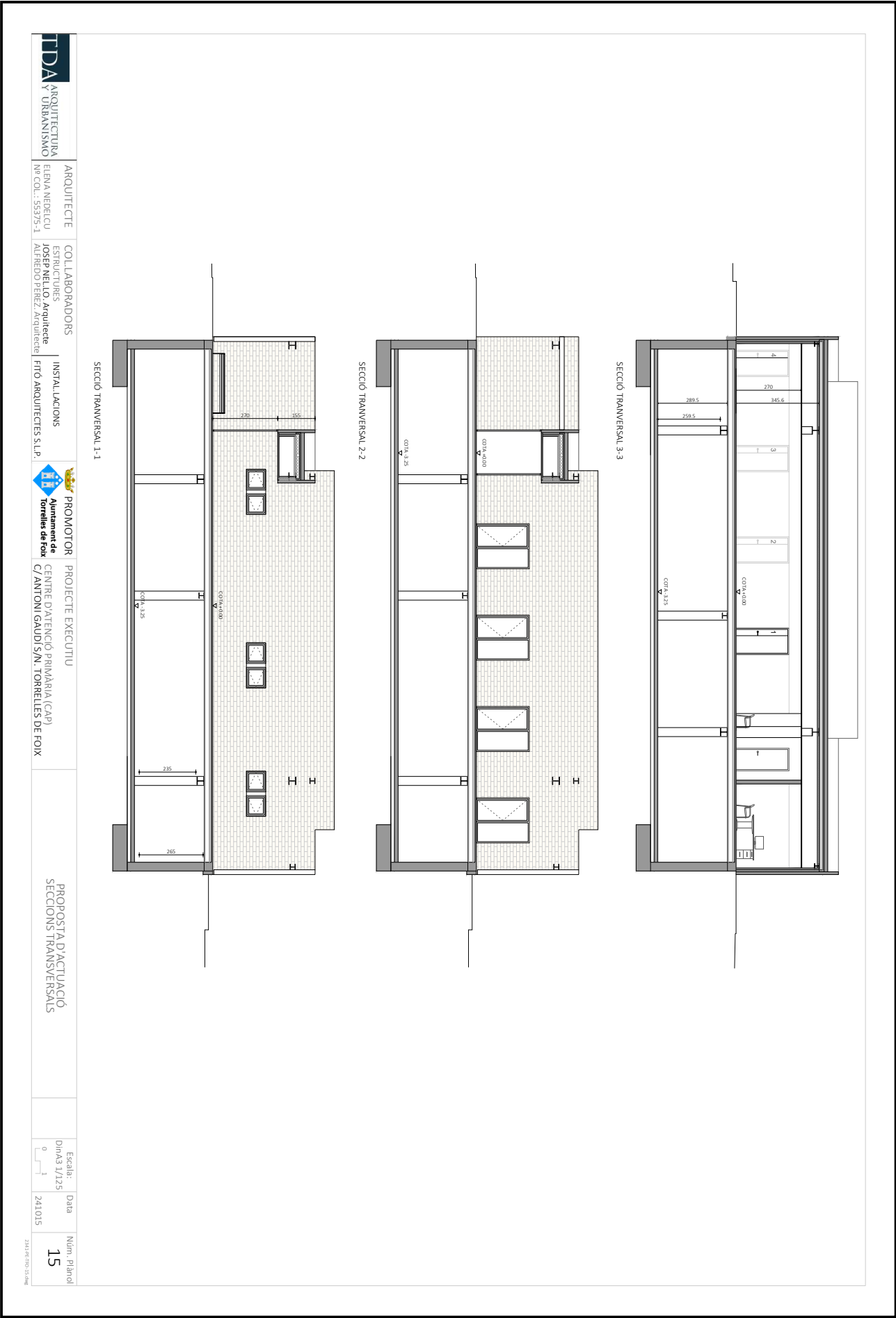


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



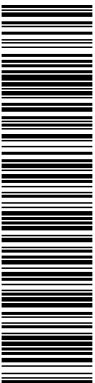


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



2341-PE-TRO-16.dwg

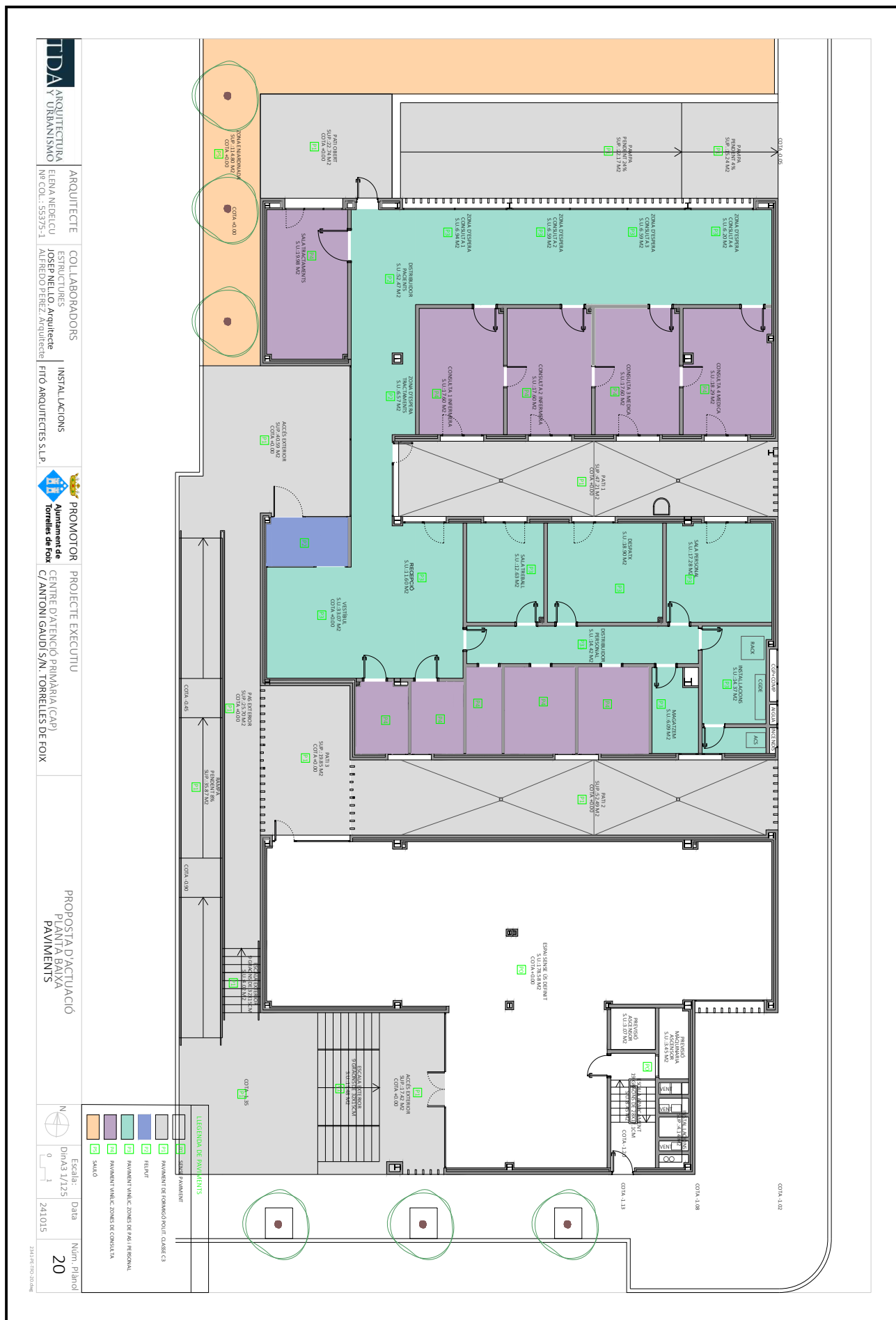
Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
 Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
 Pàgina 175 de 261



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0005E-MIXXR 60C14630785087C8D1DE6CB3258805A7AB34C50) 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=torrelesdeibx



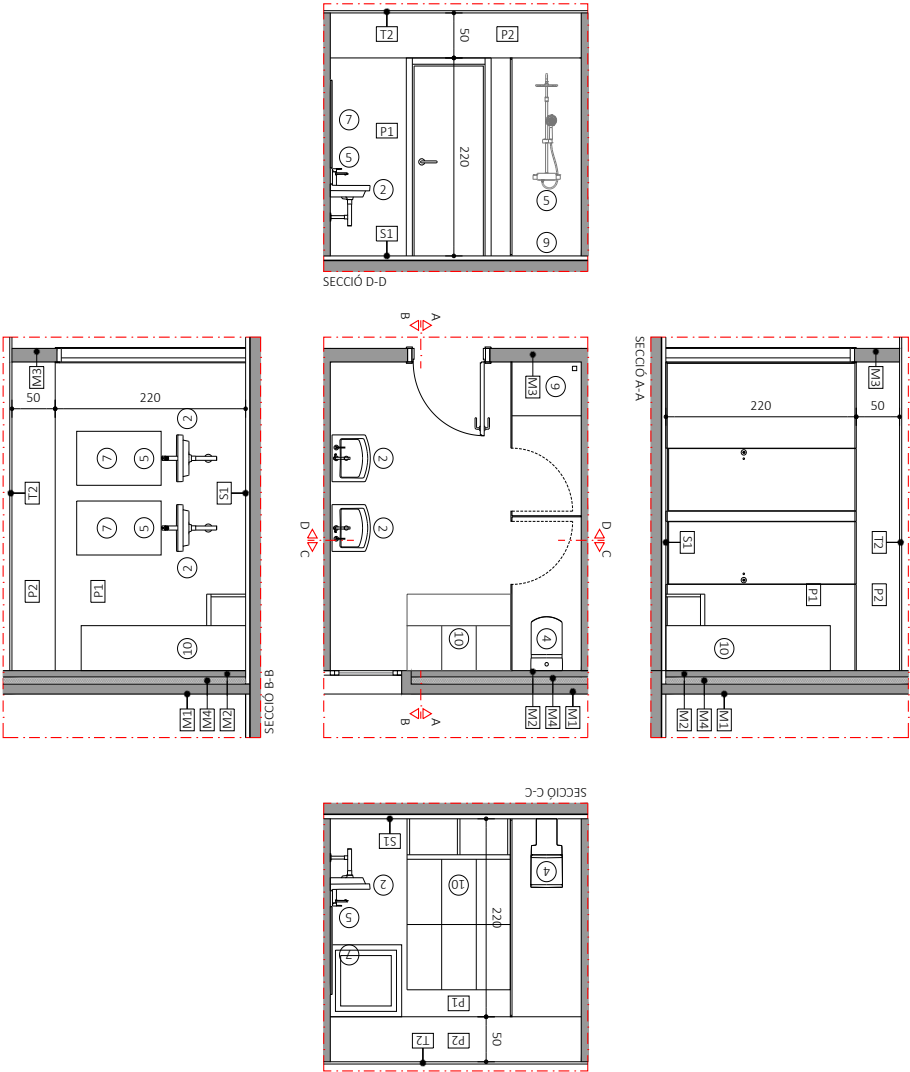






Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C5D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDICU Nº COL.: 55375-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES Arquitecte JOSEPH NORDEN ALFREDO PEREZ, Arquitecte	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	PROMOTOR Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX	PROPOSTA D'ACTUACIÓ DETALL VESTUARI HOMES	Escala: DIN A3 1/50 0 0.5 24.015	Data 21	Núm. Plànol 21
---	--	--	---	--	--	--	--	------------	-------------------

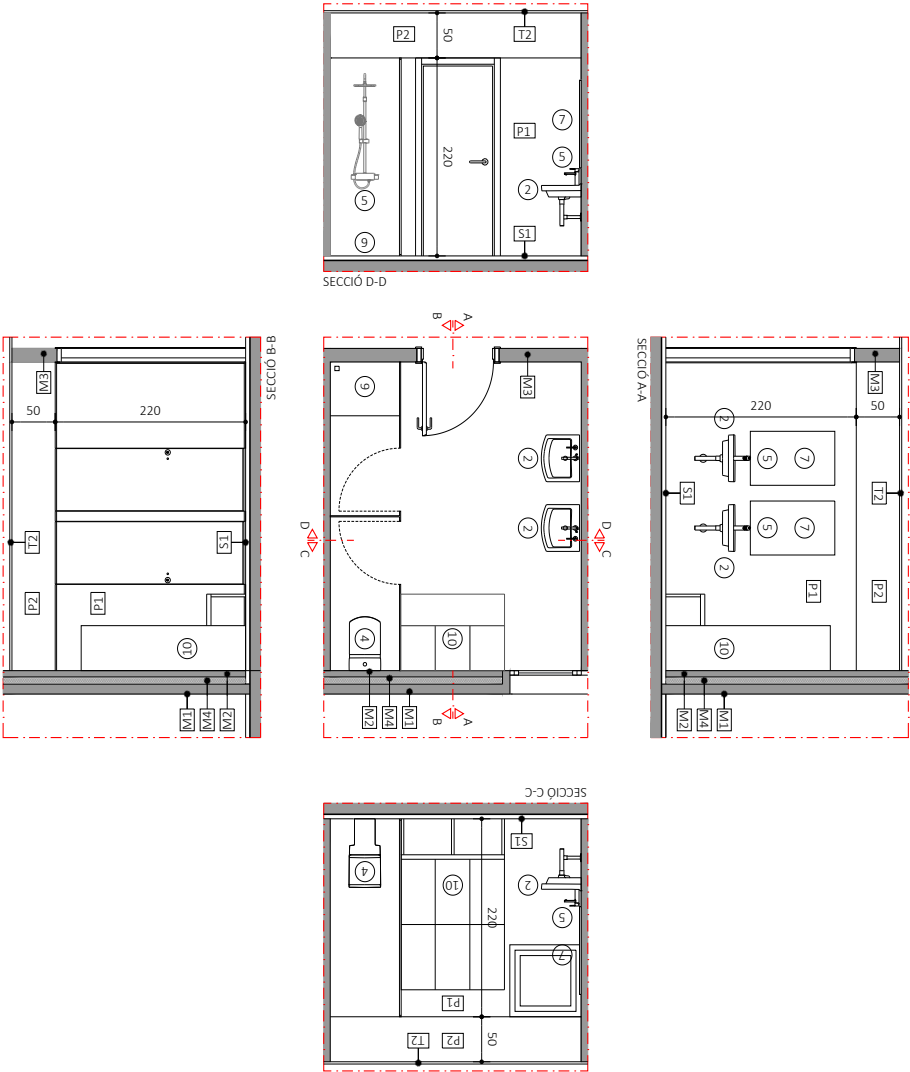


TIPUS D'ACABAT	
PARETS	
P1 - REVESTIMENT VINILIC SOBRE GUIX LAMINAT	
ALTURA 2,20 M	
P2 - PINTAT SOBRE GUIX LAMINAT	
TERRES	
S1 - PAVIMENT VINILIC	
SOSTRES	
T1 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT	
T2 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT HIDROFUG	
TANCAMENT VERTICAL	
M1 - PARET DE FABRICA CERÀMICA DE MAÓ	
M2 - TRASDOSSAT DE GUIX LAMINAT	
M3 - ENVA DE GUIX LAMINAT	
M4 - LLAMA DE ROCA	
SIMBOLOGIA SANITARIS	
1 - RENTAMANS BLANC: MARCA ROCA, MODEL ACCESS	
2 - RENTAMANS BLANC: MARCA ROCA	
3 - INODOR BLANC: MARCA ROCA, MODEL ACCESS	
4 - INODOR BLANC: MARCA ROCA	
5 - AIXETES GROHE O EQUIVALENT	
6 - MIRALL: INCLINACIÓ 10º	
7 - MIRALL	
8 - BARRES ADAPTATS INODOR	
9 - PLAT DE DUTXA: MARCA ROCA	
10 - TAQUILES	
11 - BLANC	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB225B805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDICU Nº COL.: 55375-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES Arquitecte JOSEPH NEDICU Alfredo Perez, Arquitecte	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	PROMOTOR Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLES DE FOIX	PROPOSTA D'ACTUACIÓ DETALL VESTUARI DONES	Escala: 0 0.5 1 DIN A3 1/50	Data 24.10.15	Núm. Plànol 22
---	--	--	---	--	--	--	-----------------------------------	------------------	--------------------------



TIPUS D'ACABAT	
PARETS	
P1 - REVESTIMENT VINILIC SOBRE GUIX LAMINAT	
ALTURA 2,20 M	
P2 - PINTAT SOBRE GUIX LAMINAT	
TERRES	
S1 - PAVIMENT VINILIC	
SOSTRES	
T1 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT	
T2 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT HIDROFUG	
TANCAMENT VERTICAL	
M1 - PARET DE FABRICA CERÀMICA DE MAÓ	
M2 - TRASDOSSAT DE GUIX LAMINAT	
M3 - ENVÀ DE GUIX LAMINAT	
M4 - LLAMA DE ROCA	
SIMBOLOGIA SANITARIS	
1. RENTAMANS BLANC. MARCA ROCA. MODEL ACCESS	
2. RENTAMANS BLANC. MARCA ROCA.	
3. INODOR BLANC. MARCA ROCA. MODEL ACCESS	
4. INODOR BLANC. MARCA ROCA.	
5. AIXETES GROHE O EQUIVALENT	
6. MIRALL. INCLINACIÓ 10º	
7. BARRES ADAPTATS INODOR	
8. PLAT DE DUTXA. MARCA ROCA	
9. TAQUILLES	
10. TAQUILLES	
11. BLANC	

11 BANC 10 TACUILLES 9 PLAT DE DUTXA, MARCA ROCA 8 BARRERES ADAPTADES INODOR 7 MIRALL 6 ALIETES GROHE O EQUIVALENT 5 INODOR BLANC, MARCA ROCA, 4 INODOR BLANC, MARCA ROCA, 3 INODOR BLANC, MARCA ROCA, 2 RENTANAANS BLANC, MARCA ROCA, 1 RENTANAANS BLANC, MARCA ROCA, MODEL ACCESS	SIMBOLOGIA SANITARIS	M4 - LLANA DE ROCA M3 - ENVA DE GUIX LAMINAT M2 - TRASDOSSAT DE GUIX LAMINAT M1 - PARET DE FABRICA CERAMICA DE MAO	TANCAMENT VERTICAL	T2 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT T1 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT SOSTRES	TERRES S1 - PAVIMENT VINILIC	P2 - PINTAT SOBRE GUIX LAMINAT P1 - REVESTIMENT VINILIC SOBRE GUIX LAMINAT ALTURA 2,20 M	PARETS TIPIUS DIACABAT
--	-----------------------------	--	---------------------------	--	--	---	--------------------------------------



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB2258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

TDA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQUITECTE

ELIENA NEDERCU

Nº COL.: 55375-1

COL·LABORADORS

ESTRUCTURES Arquitecte

JOSEPH NEDERCU

ALFREDO PEREZ, Arquitecte

INSTAL·LACIONS

FTO ARQUITECTES S.L.P.

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix

PROJECTE EXECUTIU

C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

DETALL LAVABO ADAPTAT DONES

Escala:

0 0.5 1

Diàmetre 1/50

Data

24

Núm. Plànol

SECCIÓ A-A

SECCIÓ D-D

SECCIÓ C-C

SECCIÓ B-B

TIPIUS D'ACABAT

PARETS

P1 - REVESTIMENT VINILIC SOBRE GUIX LAMINAT

ALTURA 2,20 M

P2 - PINTAT SOBRE GUIX LAMINAT

TERRES

S1 - PAVIMENT VINILIC

SOSTRES

T1 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT

T2 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUIX LAMINAT HIDROFUG

TANCAMENT VERTICAL

M1 - PARET DE FABRICA CERÀMICA DE MAÓ

M2 - TRASDOSSAT DE GUIX LAMINAT

M3 - ENVA DE GUIX LAMINAT

M4 - LLAMA DE ROCA

SIMBOLÒGIA SANITARIS

1. RENTAMANS BLANC: MARCA ROCA, MODEL ACCESS

2. RENTAMANS BLANC: MARCA ROCA

3. INODOR BLANC: MARCA ROCA, MODEL ACCESS

4. INODOR BLANC: MARCA ROCA

5. AIXETES GROHE O EQUIVALENT

6. MIRALL: INCLINACIÓ 10º

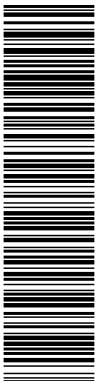
7. MIRALL

8. BARRES ADAPTATS INODOR

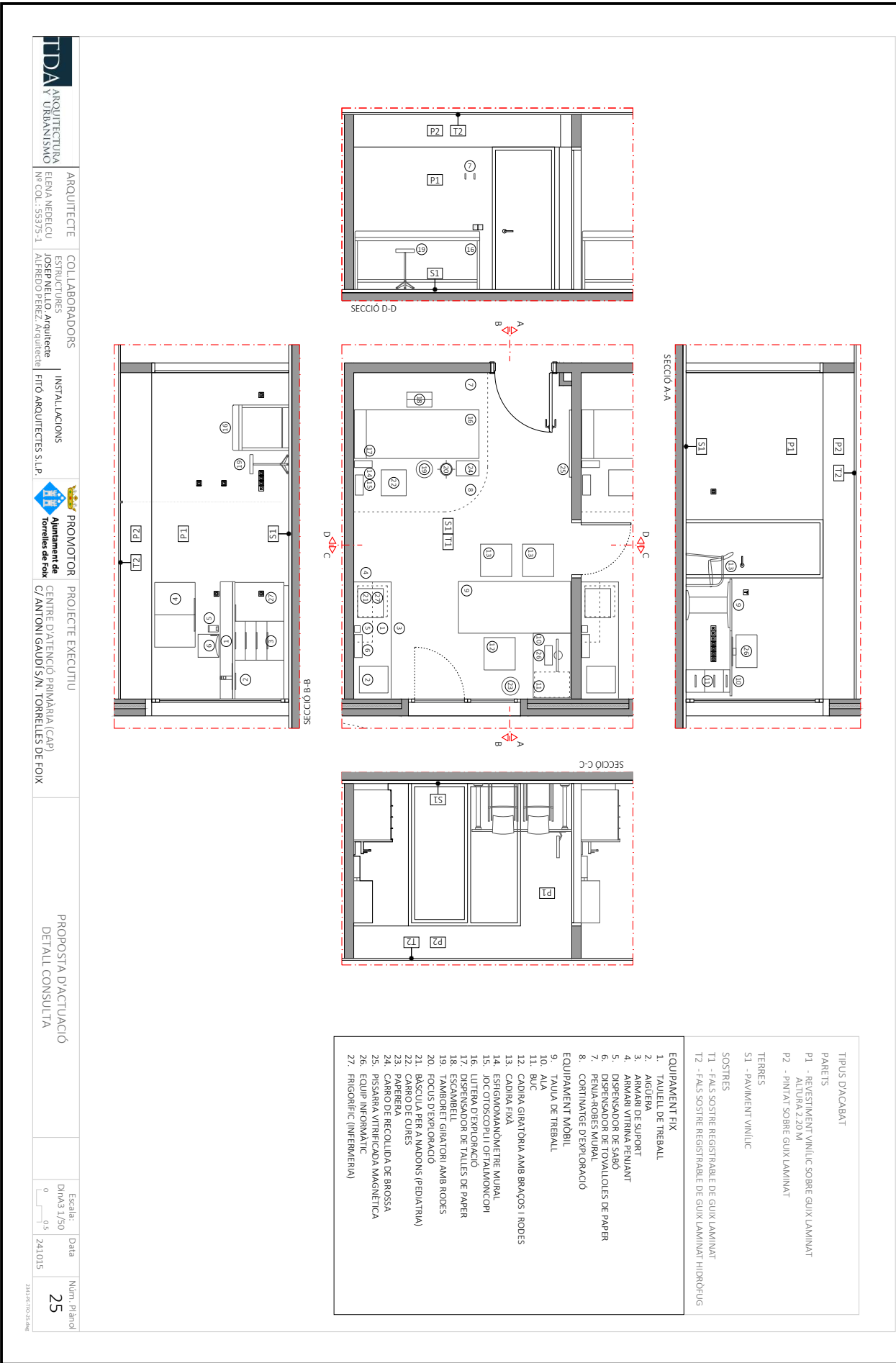
9. PLAT DE DUTXA: MARCA ROCA

10. TAQUILLES

11. BLANC



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant 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=torrellesdeix





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

TDA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQUITECTE

ELIENA NEDERCU

Nº COL.: 55375-1

COL·LABORADORS

ESTRUCTURES Arquitecte
JOSEPH NEDERCU
ALFREDO PEREZ, Arquitecte

INSTAL·LACIONS

FTO ARQUITECTES S.L.P.

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix

C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

DETALL SALA TRACTAMENT

Escala:

0 0,5 1

Diàmetre 1/50

Data

26

Núm. Plànol

SECCIÓ A-A

SECCIÓ D-D

SECCIÓ B-B

SECCIÓ C-C

TIPUS D'ACABAT

PARETS

P1 - REVESTIMENT VINÍLIC SOBRE GUILX LAMINAT

ALTURA 2,20 M

P2 - PINTAT SOBRE GUILX LAMINAT

TERRES

S1 - PAVIMENT VINÍLIC

SOSTRES

T1 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUILX LAMINAT

T2 - FALS SOSTRE REGISTRABLE DE GUILX LAMINAT HIDROFUG

EQUIPAMENT FIX

1. TAUELL DE TREBALL

2. AGÜERA

3. ARMARI DE SUPORT

4. DISPENSADOR DE SABÓ

5. DISPENSADOR DE TOVALLODES DE PAPER

6. CAPÇAL

7. REL

8. PENJA-ROBES MURAL

9. CONTINENGE D'EXPLORACIÓ

EQUIPAMENT MÒBIL

10. LITERA DE REANIMACIÓ

11. PORTA SERUM DE PEU

12. TAMBORET GIRATORI AMB RODES

13. FOCUS D'EXPLORACIÓ

14. ESTIGMAGRAMA MURAL DE MELL

15. MONITOR D'ECG

16. MONITOR D'ECG SP02, PAM, FC

17. ECTROCARDIOGRAF

18. PAPERERA

19. CADIRA FIXA

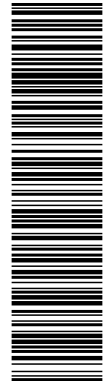
20. CADIRA GIRATORI ALT AMB BRAÇOS

21. TAMBORET GIRATORI ALT AMB BRAÇOS

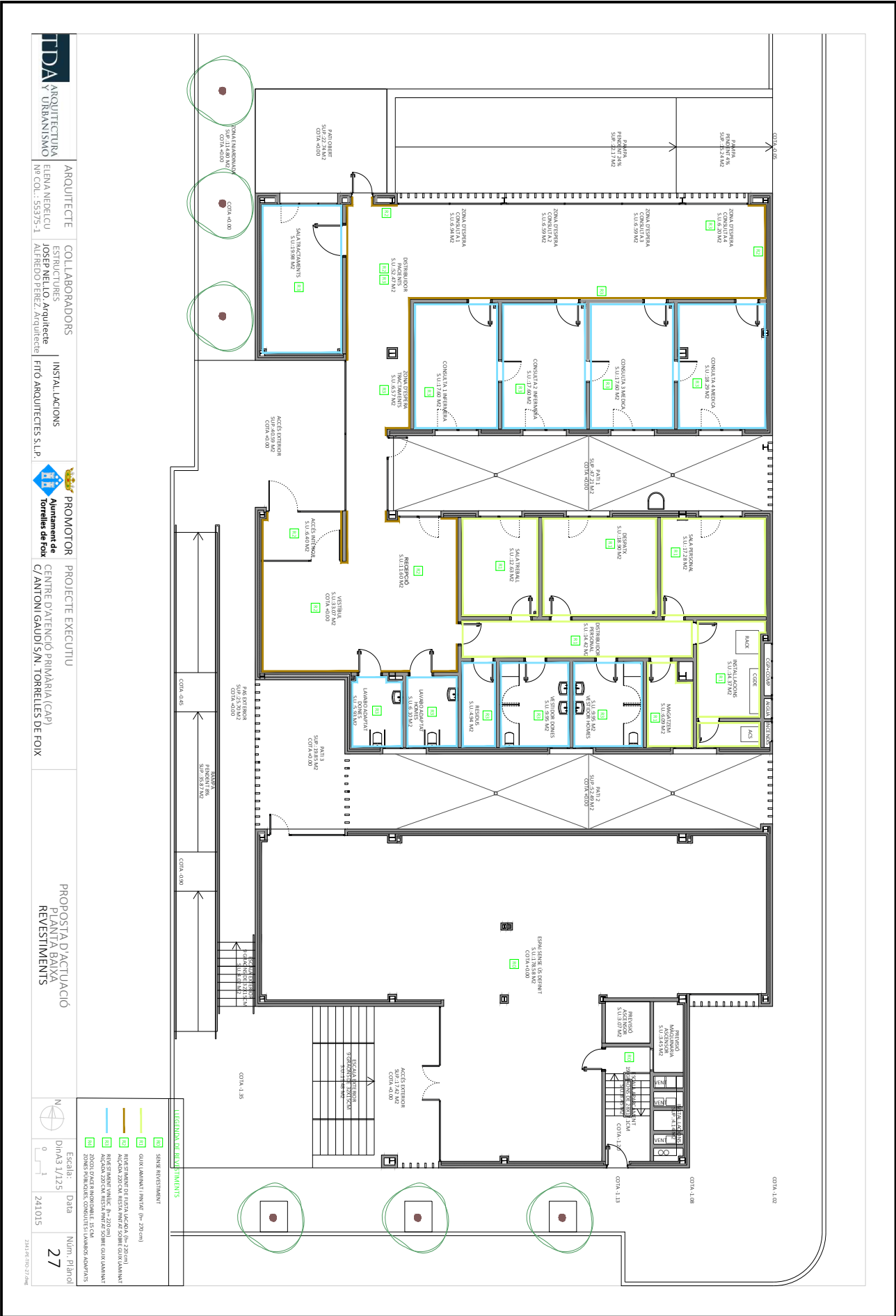
22. CARRO DE RECOLLIDA DE BROSSA - ROBA

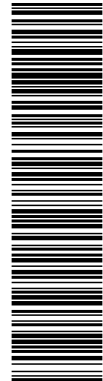
23. EQUIP INFORMATIC

24. CARRO D'ATURADA CANDACA

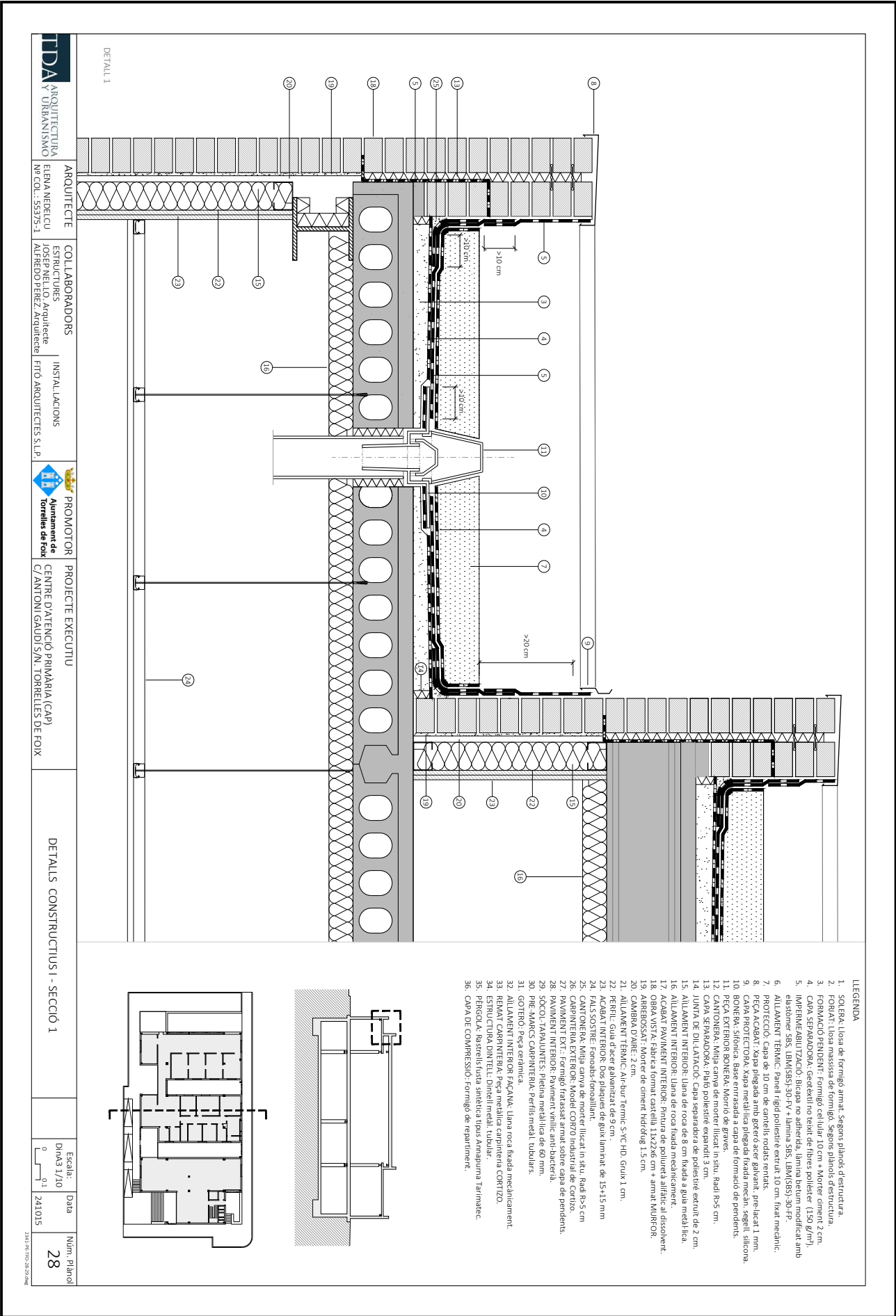


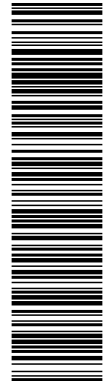
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C14E307B50B7C9D1DE6B255805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



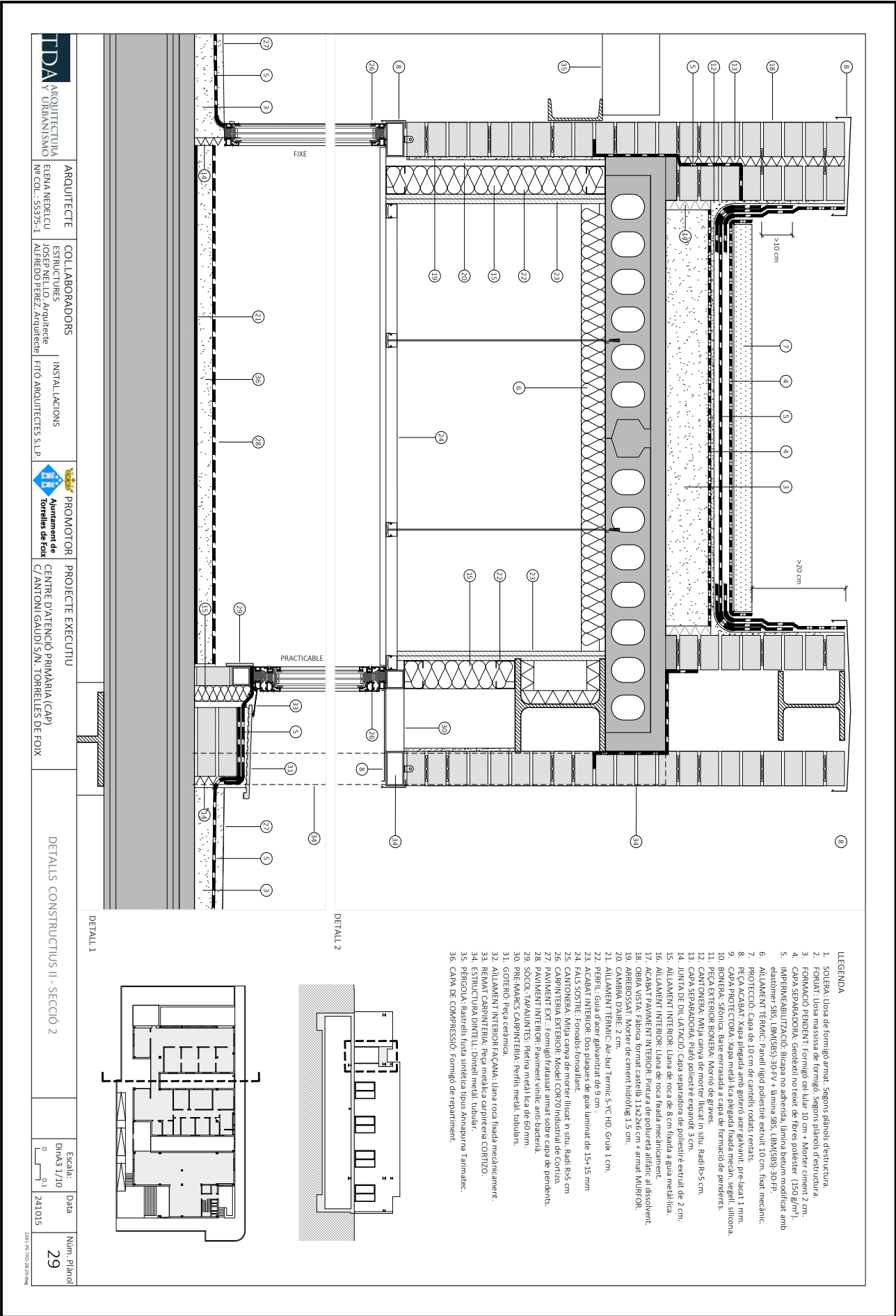


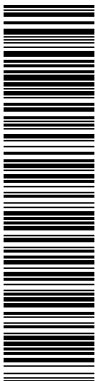
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR_60C146307B50B7C9D1DE6DCB295805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox





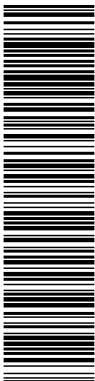
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6D9CB25B805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0005E-MIXXR 60C146307B5087C8D1DE6CB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant 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=torrelesdeibx

[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307B50B7C9D1D66BCB3258905A7AB34C5D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant 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=torrellesdeibx

DEFINICIÓ	CONJUNT DE PORTA PRACTICABLE DE 80 cm. PARAMETREIX PER FOAT DE 380 x 220 cm.		
PRE-MARC	MARCA	CORTIDO	MODEL
MARC	SENSE PRE-MARC		
	MANEJ D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70 mm DE GRUIX		
	TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PERIFERIS DE POLIAMIDA		
	BARRS ENTRE PERIFERIS A 45º AMB ESCOTES D'UNA PEÇA EN CONTINGUTOS		
	UNTES D'ESTANQUITAT A L'AMBE LA LINGUA DE EPDM ESTABLES A L'AIGUA		
	VENTILACIÓ D'INTERIOR I EXTERIOR PERMEABLES		
SEGELAT	PERMEABILITAT AMB SECURANÇA RESISTENT A L'AIGUA		
FUSTITA	PERIFERIS D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70 mm DE GRUIX ENVIDAT MÀXIM 54 mm.		
	DEFINICIÓ		
	PROJECCIÓ D'UN PANEU DE 1000x2000x24 mm		
	MANEJ D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70 mm DE GRUIX ENVIDAT MÀXIM 54 mm.		
	BARRS ENTRE PERIFERIS A 45º AMB ESCOTES D'UNA PEÇA EN CONTINGUTOS		
	UNTES D'ESTANQUITAT A L'AMBE LA LINGUA DE EPDM ESTABLES A L'AIGUA		
VIDRE	EXTERIOR		
	3+3 mm. AMB BUTIRAL TRANSPARENT		
	CAMERA		
	16 mm		
	44 mm. AMB BUTIRAL TRANSPARENT		
TAPETES	PERIFERIS D'ALUMINI EXTRUSIONS, LACAT DEDM FUSTITA (ANLATS A 45º)		
ESCORIDOR	PERIFERIS D'EXTRUSIONS D'ALUMINI LACAT IGUAL FUSTITA		
ACCESORIS	4 FRONTS DE PAPER ESTANCO CORTIDO PER FUSTITA		
ACABAT	MANETES INTERIOR/EXTERIOR ESTANCO CORTIDO AMB PANY COP		
	ALUMINI LACAT	EXTERIOR	COLOR 3xM
		INTERIOR	COLOR 3xM
	ESPESSOR MÍNIM LACAT	QUALICO 60-100 MICRES	
CARACTERÍSTIQUES	PERMEABILITAT A L'AMBE	CLASSE 4	
	ESTANQUITAT A L'AMBE	CLASSE 6A	
MÍNIMES	RESISTÈNCIA AL VENT	CLASSE C4	
	COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ TÈRMICA	1,70 W/m².K	
SITUACIÓ	PERIFERIS I A SAIES DE TREBALL PERSONAL, DISENYAT INTERIOR		UNITATS 8

* LES MESURES SÓN ORIENTATIVES S'HAN DE VERIFICAR EN OBRA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQUITECTE

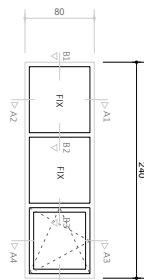
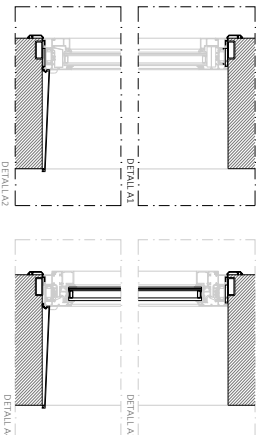
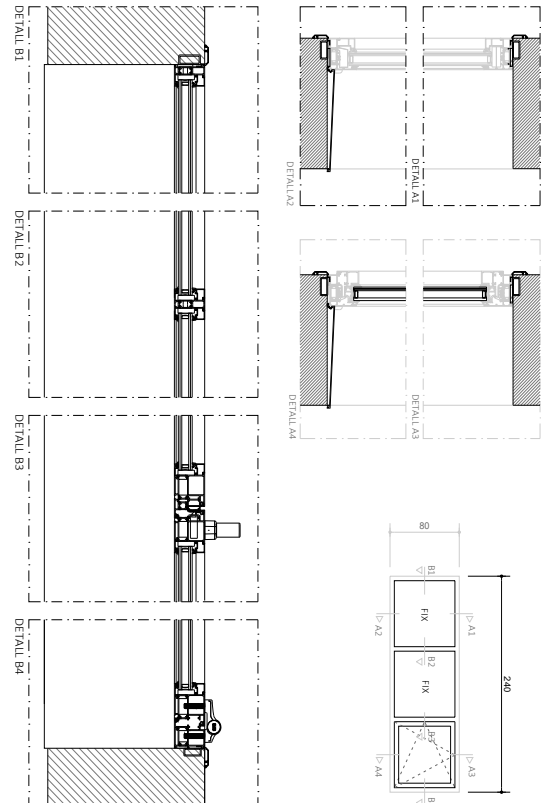
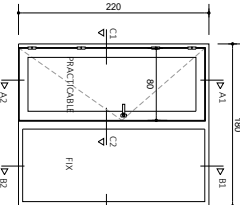
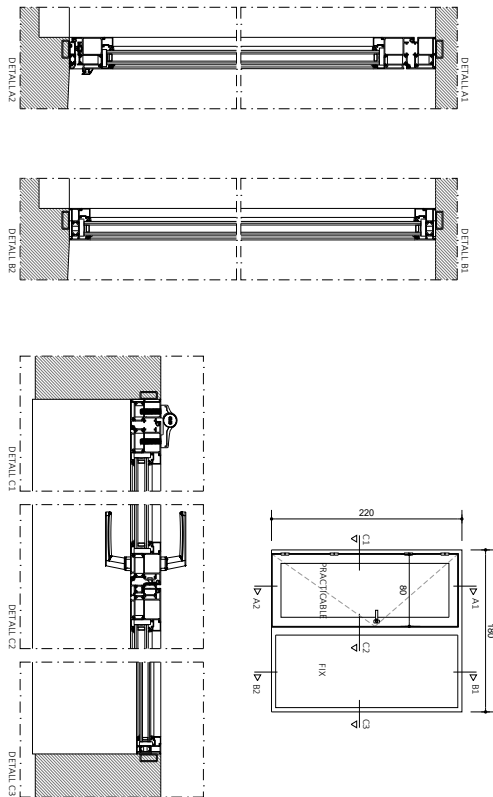
COL·LABORADORS

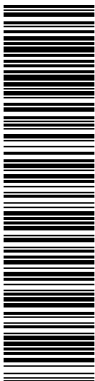
INSTAL·LACIONS

PROMOTOR

PROJECTE EX

DEFINICIÓ	MARCADOR D'INSTRUMENT DE FIBRA AMB PARÀMETRE FIX PER FOAT DE 240 x 80 mm I INESTRUMENT D'OCULI BATENT DE 73 CM		
PREMIAM	MARCA	CORTZO	MODEL
MARCA	CON 70 HOIA OCULTA BRT		
SEGELLAT	PREMIAM		
ROLA	MARC D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm. APERTURA I PARACANENT FIX TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
VIDRE	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
TAPETES	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
ESCOPIDOR	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
ACABAT	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
ALUMINIUM I ACAT	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
CARACTERÍSTIQUES	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
MINIMES	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		
SITUACIÓ	TENCANENT DE POLIURETANIC MANTENANT PERILLS DE POLIAMIDA BLAK ENTRE PERILLS A 45º AMB ESCALONIS DE 20MM PER EN CARTRIDGES EXTERRIS DE 20MM AMB CARTRIDGES PERLLS ESTABLES A UNA CAMERA 16 mm INTERIOR 44,4 mm AMB BURELL D'AMB ESCALONIS PERLLS D'ALUMINIUM EXTRUSIÓ NAT DE 70 mm DE GRADU I BURELLA MAXIM 40 mm.		





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824084 1UEKY-00Q5E-MIXXR 60C146307CB8D1DE6BCB258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant 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=torrellesdefoix

DEFINICIÓ		CONJUNT DE PARAMUNT FIX PERFORAT DE 34.56m x 270cm	
PRE-MARC	SENSE PERMAC	MODEL	COR 70 HOIA OCULTA 8PT
MARC	MARC D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70mm DE GRUIX		
	TRENÇAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PIRIS DE POLIAMIDA		
	BARR ENTRE PIRIS A 45º AMB ESCUDORS D'UNA PEÇA DE POLIAMIDA		
	JUNTS D'ESTANQUEITAMENT A L'ANGULA DE EPDM ESTABLES A UVA		
	VETILLACIO D'ENRANGI INTERIOR I PERMETRE D'VINDES		
SEGELAT	PERMACETAL AMB SECCIONEDURA RESISTENT A UVA		
	PERFIL D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70mm DE GRUIX I ENDUPT MÀXIM 40mm.		
PLATA	PERFIL D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70mm DE GRUIX I ENDUPT MÀXIM 40mm.		
	PERFIL D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 70mm DE GRUIX I ENDUPT MÀXIM 40mm.		
	BARR ENTRE PIRIS A 45º AMB ESCUDORS D'UNA PEÇA DE POLIAMIDA		
	JUNTS D'ESTANQUEITAMENT A L'ANGULA DE EPDM ESTABLES A UVA		
VIDRE	EXTERIOR 3+3 mm. AMB BUTIRAL TRANSPARENT		
	CÀMERA 16 mm.		
	INTERIOR 4+4 mm. AMB BUTIRAL BAX INEQUIS		
TABLERES	PERFIL D'ALUMINI EXTRUSIONAT, LACAT, BENT FIESTRA (ANGLES A 45º)		
ESCORÇOR	PERFIL EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT IGUAL FIESTRA		
ACABAT	ALUMINI LACAT	EXTERIOR	COLOR 3AN
		INTERIOR	COLOR 3AN
CARACTERÍSTIQUES	ESPESSOR MÍNIM LACAT	QUALITAT 60.100 MICRES	
	PERMEABILITAT A L'AIRE	CLASSE 4	
	ESTANQUEITAMENT A L'ANGULA	CLASSE E160	
MÍNIMES	RESISTÈNCIA AL VENT	CLASSE C5	
	COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ TÈRMICA: 1.70w/(m².k)		
SITUACIÓ	PLANTA BARRA, ZONE D'ESPERA CONSULTES 1-4	UNITATS	1

* LES MESURES SON ORIENTATIVES S'HANRAN DE VERIFICAR EN OBRA

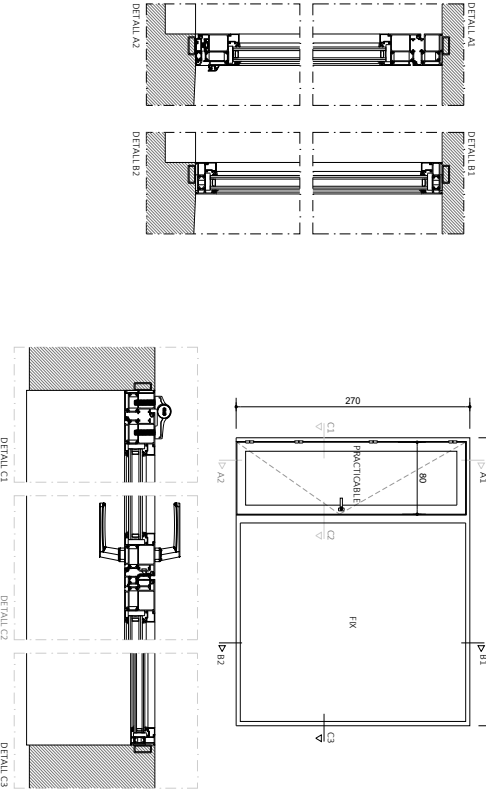
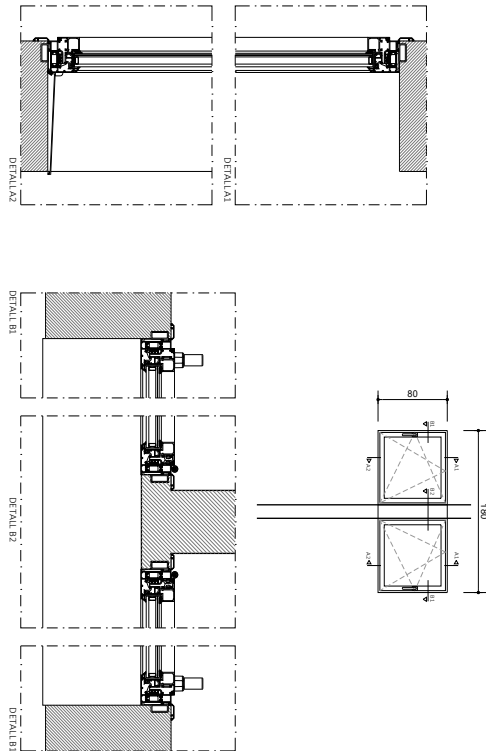
[illegible]

7

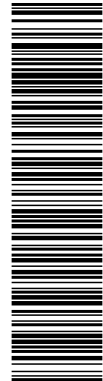
DEFINICIÓ	FESTRA OSCUR BATENT PER FORAT DE 180 X 80 CM		
PREMARC	MARCA	CORTITZ	MODEL
MAJARC	TUB D'ACI B GALVANITZAT 140X2 mm, TACAT A TIRRA D'OTRE I LATERALS		
TARJETS	MARC D'ALUMINI EXTRUSIÓ NATAL DE 70 mm DE GRUPL		
	TENCAMENT DE PONT TÈNIC MITJANCANT PERILS DE POLIAMIDA		
	BLAX ENTRE PERILS A 45º AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS		
	VENTILACIÓ D'ORIENTACIÓ INTERIOR I RESISTÈNCIA A L'UVA		
ACCESSORS	2 FRONTISSES D'ACIER ESTANDARD CORTITZ		
ACABAT	ALUMINI LACAT		
CARACTERÍSTIQUES	ESPESSOR MINIM LACAT		
MINIMES	ESTANDARIT A L'ACI: CLASSE 4		
SITUACIÓ	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		

8

DEFINICIÓ	CONJUNT DE PORTA PRACITACIÓ DE 180 CM D'AMPLI I FIX PER FORAT DE 320 X 270 CM		
PREMARC	MARCA	CORTITZ	MODEL
MAJARC	TUB D'ACI B GALVANITZAT 140X2 mm, TACAT A TIRRA D'OTRE I LATERALS		
TARJETS	MARC D'ALUMINI EXTRUSIÓ NATAL DE 70 mm DE GRUPL		
	TENCAMENT DE PONT TÈNIC MITJANCANT PERILS DE POLIAMIDA		
	BLAX ENTRE PERILS A 45º AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS		
	VENTILACIÓ D'ORIENTACIÓ INTERIOR I RESISTÈNCIA A L'UVA		
ACCESSORS	4 FRONTISSES D'ACIER ESTANDARD CORTITZ PER FULLA		
ACABAT	ALUMINI LACAT		
CARACTERÍSTIQUES	ESPESSOR MINIM LACAT		
MINIMES	ESTANDARIT A L'ACI: CLASSE 4		
SITUACIÓ	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		
	PLANTA EXTERIOR D'ADJACÈNCIA A L'INTERIOR		



ARQUITECTE	COL·LABORADORS	PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA D'ACTUACIÓ
TDIA	ESTRUCTURES Arquitecte	CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	FIXES DE FUSTERIA D'ALUMINI 07 i 08
Y URBANISMO	ESTRUCTURES Arquitecte	C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELES DE FOIX	
ELABORACIÓ	ESTRUCTURES Arquitecte		
Nº COI.: 55575-1	ESTRUCTURES Arquitecte		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0Q05E-MIXKR_60C14E307B50B7C9D1DE6B258B05A7AB34C50) 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://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

9

DEFINICIÓ	CONJUNT DE PORTA DOBLE PRACTICABLE DE DOS TALLS DE 80x180cm (PARAMENTS FINES PER FOIGAT DE 620 x 220 cm)		
PREMARC	MARKA	CORTITIO	MODEL
MARKA	MARKA D'ALUMINI EXTRUSIONS DE 70 mm DE GRUPE		
PREMARC	TRACAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PERILS DE POLIAMIDA.		
MARKA	BARRA ENTRE PERILS A 49° AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ AL LAMBRE I A L'ANGULA DE FOMI ESTABLES A L'UVA.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ INTERIORES AMB EL TALLS.		
PREMARC	RESULTATS AMB EL TALLS EN EL TALLS.		
PREMARC	PERIL D'ALUMINI EXTRUSIONS DE 70mm DE GRUPE (ENVOLUPAT MAXIM 54 mm).		
PREMARC	APERTURA		
PREMARC	TRACAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PERILS DE POLIAMIDA.		
PREMARC	BARRA ENTRE PERILS A 49° AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ AL LAMBRE I A L'ANGULA DE FOMI ESTABLES A L'UVA.		
PREMARC	EXTERIOR		
PREMARC	CAMERA		
PREMARC	INTERIOR		
PREMARC	TARJES		
PREMARC	ESCOPIDOR		
PREMARC	ACCESORIS		
PREMARC	4 FRONTISSES D'ACER ESTANDBO CORTITIO PER FULLA.		
PREMARC	MANETES INTERIOR/EXTERIOR ESTANDBO CORTITIO AMB PAVY COP.		
PREMARC	ALUMINI LACAT		
PREMARC	INTERIOR		
PREMARC	EXTERIOR		
PREMARC	COLOR S/M		
PREMARC	QUALICOT 60-100 MICRES		
PREMARC	PREMARCAT A L'UVA:		
PREMARC	RESISTÈNCIA AL VENT:		
PREMARC	COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ TÈRMICA 1,20 W/m²·K		
PREMARC	PLANTA BARRA, ACCÉS EXTERIOR A ESPALLES COEFICIENT		
PREMARC	SITUACIÓ		
PREMARC	* LES MESURES SÓN ORIENTATIVES S'HAURAN DE VERIFICAR EN OBRA		
PREMARC	UNITATS		

10

DEFINICIÓ	CONJUNT DE PARAMENT FIX PER FOIGAT DE 290 x 220 cm		
PREMARC	MARKA	CORTITIO	MODEL
MARKA	S'INE PREMARC		
PREMARC	TRACAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PERILS DE POLIAMIDA.		
PREMARC	BARRA ENTRE PERILS A 49° AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ AL LAMBRE I A L'ANGULA DE FOMI ESTABLES A L'UVA.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ INTERIORES AMB EL TALLS.		
PREMARC	RESULTATS AMB EL TALLS EN EL TALLS.		
PREMARC	PERIL D'ALUMINI EXTRUSIONS DE 70mm DE GRUPE (ENVOLUPAT MAXIM 40 mm).		
PREMARC	APERTURA		
PREMARC	TRACAMENT DE PONT TÈRMIC MITJANÇANT PERILS DE POLIAMIDA.		
PREMARC	BARRA ENTRE PERILS A 49° AMB EQUILIBRES D'UNA PEÇA EN CANTONADIS.		
PREMARC	JUNTES D'ISOLACIÓ AL LAMBRE I A L'ANGULA DE FOMI ESTABLES A L'UVA.		
PREMARC	EXTERIOR		
PREMARC	CAMERA		
PREMARC	INTERIOR		
PREMARC	TARJES		
PREMARC	ESCOPIDOR		
PREMARC	ACCESORIS		
PREMARC	ALUMINI LACAT		
PREMARC	INTERIOR		
PREMARC	EXTERIOR		
PREMARC	COLOR S/M		
PREMARC	QUALICOT 60-100 MICRES		
PREMARC	PREMARCAT A L'UVA:		
PREMARC	RESISTÈNCIA AL VENT:		
PREMARC	COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ TÈRMICA 1,20 W/m²·K		
PREMARC	PLANTA BARRA, ACCÉS EXTERIOR A ESPALLES COEFICIENT		
PREMARC	SITUACIÓ		
PREMARC	* LES MESURES SÓN ORIENTATIVES S'HAURAN DE VERIFICAR EN OBRA		
PREMARC	UNITATS		

DETAIL A1

DETAIL B1

DETAIL A2

DETAIL B2

DETAIL C1

DETAIL C2

DETAIL C3

DETAIL C4

DETAIL C5

DETAIL A1

DETAIL A2

DETAIL A3

DETAIL B1

DETAIL B2

270

620

230

80

80

230

620

270

FIX

FIX

DETAIL A1

DETAIL A2

DETAIL A3

DETAIL B1

DETAIL B2

270

290

230

80

80

230

290

270

FIX

FIX

DETAIL A1

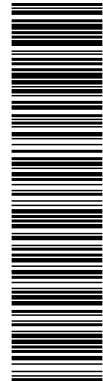
DETAIL A2

DETAIL A3

DETAIL B1

DETAIL B2

TD ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDICU Nº CO.: 55575-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES Arquitecte TORRES DE FOIX ALFREDO PEREZ, ARQUITECTE	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	PROMOTOR Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX	PROPOSTA D'ACTUACIÓ FITXES DE FUSTERIA D'ALUMINI 09 i 10	Escala: 0 1/50 0.5	Data 24.10.15	Núm. Plànol 34
--	---	---	---	--	---	---	--------------------------	------------------	-------------------



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE69C8255805A7AB34C50) 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://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

1

DEFINICIÓ	PORTA PRACTICABLE D'UNA FULLA DE 80 CMS.		MODEL	
PREMARC	TAC DE FUSTA DE PI		(1)	BARCELONA GUJA A PARALLEL VERTICAL (INCLOS ACABAT)
IMARC	BATINT DE DM HIBRIDUS		(2)	GRUIX DE 40 MM
FULLA	EXTERIOR	TRAMELL DE DM DE 30mm A DUES CAMES		(3)
	INTERIOR	BASTIDOR DE FUSTA		(4)
TARJES	LATERAL	SELLES		(5)
	SUPERIOR	30mm		(6)
ACCESORIS	FRONTISS D'ACER INOXIDABLE AMB REDUCTOR ACÚSTIC SOBRE PREMARC		(7)	DIEM FULLA
ACABAT	TOTAL D'ACER INOXIDABLE AMB SOU SERNAT		MARKA	
PANY	XAMAT DE DM LACAT		MODEL	
	SOLS COP			
SITUACIÓ	INTERIOR	MANEJA ARCON D'ACER INOXIDABLE AMB ROSETA DE 20 MM, CONGOULS PSANTS I ESCUT		
	EXTERIOR	MANEJA ARCON D'ACER INOXIDABLE AMB ROSETA DE 20 MM, CONGOULS PSANTS I ESCUT		
	PLANTA BAYA CONSULTA 1 I 2 INFERMERA	UNITATS	2	
	PLANTA BAYA CONSULTA 3 I 4 MEDICA	UNITATS	2	
	PLANTA BAYA LAVABOS ADAPTATS HOMES I DONES	UNITATS	2	

2

DEFINICIÓ	PORTA PRACTICABLE D'UNA FULLA DE 80 CMS.		MODEL	
PREMARC	TAC DE FUSTA DE PI		(1)	BARCELONA GUJA A PARALLEL VERTICAL (INCLOS ACABAT)
IMARC	BATINT DE DM HIBRIDUS		(2)	GRUIX DE 40 MM
FULLA	EXTERIOR	TRAMELL DE DM DE 30mm A DUES CAMES		(3)
	INTERIOR	BASTIDOR DE FUSTA		(4)
TARJES	LATERAL	SELLES		(5)
	SUPERIOR	30mm		(6)
ACCESORIS	FRONTISS D'ACER INOXIDABLE AMB REDUCTOR ACÚSTIC SOBRE PREMARC		(7)	DIEM FULLA
ACABAT	TOTAL D'ACER INOXIDABLE AMB SOU SERNAT		MARKA	
PANY	XAMAT DE DM LACAT		MODEL	
	SOLS COP			
SITUACIÓ	INTERIOR	MANEJA ARCON D'ACER INOXIDABLE AMB ROSETA DE 20 MM, CONGOULS PSANTS I ESCUT		
	EXTERIOR	MANEJA ARCON D'ACER INOXIDABLE AMB ROSETA DE 20 MM, CONGOULS PSANTS I ESCUT		
	PLANTA BAYA, ACCÉS A DISTRIBUIDOR PERSONAL	UNITATS	1	
	PLANTA BAYA, SALA TERIBALL	UNITATS	1	
	PLANTA BAYA, DEBATAIX	UNITATS	1	
	PLANTA BAYA, SALA PERSONAL	UNITATS	1	
	PLANTA BAYA, MAGATZEM	UNITATS	1	
	PLANTA BAYA, VESTIDORS HOMES I DONES	UNITATS	2	
	PLANTA BAYA, RESIDUS	UNITATS	1	

DETALL A1

DETALL A2

DETALL B1

DETALL A1

DETALL A2

DETALL B1

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

FIXES DE FUSTERIA DE FUSTA 01 I 02

Esqale:

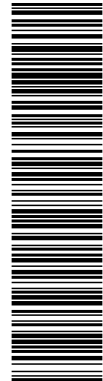
0 0.5 1

24.015

Núm. Plànol

35

Model: 193 de 261 pàg.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32922064.1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C1C917B507B507C9D1DE162B2258B05A7AB34C50) 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?_afz?codigo_entidad=torrellesdefox

5

DEFINICIÓ

CONJUNT DE MAMPARÉS, PORTES I CABINES DEL LAVABO MIXT PLANTA PRIMERA EN TALLER DE FIBRES DE CEL·LULOSA (RESINES TÈRMOCURABLES PREMASSADES A ALTA PRESSIÓ I TEMPERATURA

MACCA

LEGRI NEWS (ABET LAMINAT)

MODEL

QUADRO AMBITO 1805

SEPARACIÓ

PANEL DE 18mm FIXAT A PARETETS, TÈRRA, S'OSTRE, AMB PERIL EN 'V' DE NOX 18X18x1mm AL

CABINES

FRONTAL AMB ANGLONS DE RODITZACIÓ DE NOX ANISOTRÀ, ACABAT SCOTCH

FULLA

PANELS DE 18mm

DIMENSIONS

PERIL EN 'V' D'ACER NOX ANISOTRÀ, ACABAT SCOTCH FINS TOT ANGLONS DE RODITZACIÓ, RESINES TÈRMOCURABLES PREMASSADES A ALTA PRESSIÓ I TEMPERATURA

TIPIRADOR NOX ANISOTRÀ, AMB INDICADOR EN BRAILE EN PORTA D'ACCÉS ALL LAVABO ADAPTAT

PANY AMB PESTELL DE BLOQUEIG INTERIOR, OBERTURA AMB MONEJA EXTERIOR, INDICADOR D'OCCUPACIÓ LINEAL, VERD/VERMELL, ESCUT GANNO PENJADOR EN CADA CABINA

LIMITS

GALCIE PORTAMACAC AMB LÍNIA DE GOMA

ACABAT

TALLERA D'OS CÀRTER COLOR RAL 3003

SITUACIÓ

PLANTA BAMA, VESTIDORS HOMIES I DONIES

UNITATS

2

VESTIDOR HOMIES

VESTIDOR DONIES

343

11.5

96

70

70

96

240

232

4

70

70

92

4

80

4

72

4

240

232

ALÇAT FRONTAL, PORTES

ALÇAT TANCAC PAS EXTERIOR

PLANTA

DETALL PORTA

LEGENDA

1. TANCAC FINE: PERILU 6x2.9 (cm)

2. PREMACAC FINE: PERILU 6x2.3 (cm)

3. MACAC FULLA BALENY: PERILU 6x2.3 (cm)

4. PERILU 6x2.3 (cm) PANY A VULVA BALENY

6

DEFINICIÓ

PORTA DE LA TANCA DE L'USIA SINTÈTICA

MACCA

TIPIUS TALLAMATICS

MODEL

ANIMADURINA

PREMACAC

TUBS 6x6 cm

FULLA

LUSTONS DE L'USIA 6x13 cm

ACCESIONS

PROFESSOS D'ACER INOXIDABLE AIG 304 S'ESTINAT

SITUACIÓ

TOTAL D'ACCÉS MODALITAT AIG 304 S'ESTINAT

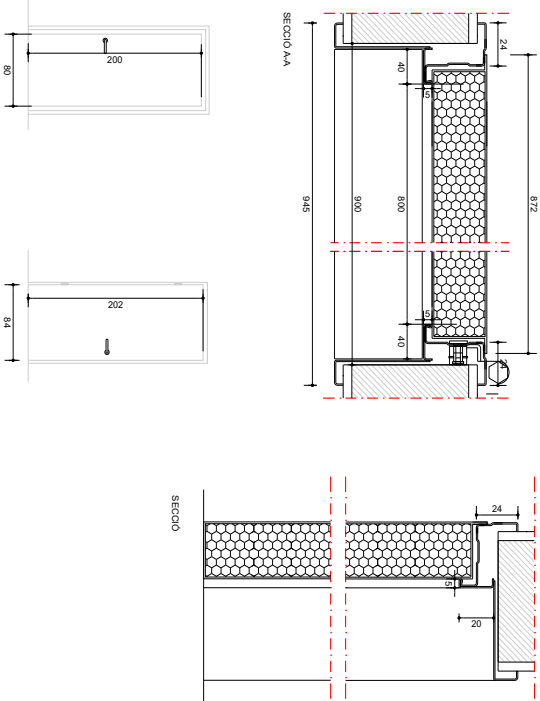
PLANTA BAMA, PART 3

UNITATS

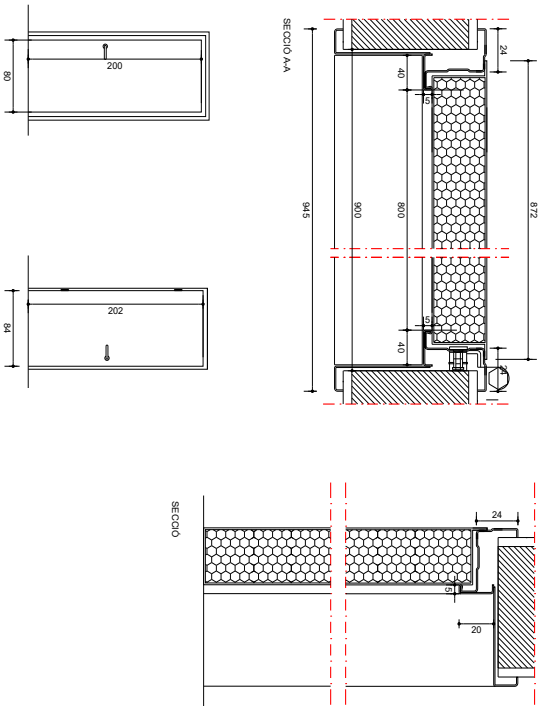
2

195 de 261 pàgines

1	DEFINICIÓ	MARCA	PUERTAS Y MANTENIMIENTOS TORRES	MODEL	BRECO TULIS	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm
	MARC	MARC EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 mm DE GIRONI FIXAT A LA PARET EN ALGUNES CASOS SE COL·LOCA LA SUPERFÍCIE DE MARC EN XAPA HIGEDA DE 0,8 MM FINS COMPLETAR LA SECCIÓ DEL MUR AL QUE ESTÀ FIXAT							
	JUNTES	PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC
	FRONTISSA	ACER INODORABLE CONDOIA A LA TULLA							
	FULLA	INTERIOR	2 XAPES D'ACER GALVANITZAT (E=1,5 mm) ENSAMBLADORS SENSE SOLDADURA AMB VENTILACIÓ AMB REIXETA INCORPORADA						
	DIMENSIONS	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	ACER 100	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	ACER 100	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	SITUACIÓ	PLANTA SOTERRANI, VESTIBUL PRINCI							

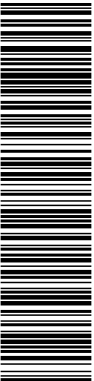


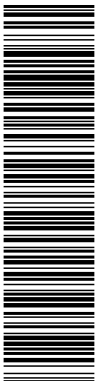
2	DEFINICIÓ	MARCA	PUERTAS Y MANTENIMIENTOS TORRES	MODEL	BRECO TULIS	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm	ESPESOR DEL MUR 2 cm
	MARC	MARC EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 mm DE GIRONI FIXAT A LA PARET EN ALGUNES CASOS SE COL·LOCA LA SUPERFÍCIE DE MARC EN XAPA HIGEDA DE 0,8 MM FINS COMPLETAR LA SECCIÓ DEL MUR AL QUE ESTÀ FIXAT							
	JUNTES	PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC	SENSE PREMARC
	FRONTISSA	ACER INODORABLE CONDOIA A LA TULLA							
	FULLA	INTERIOR	2 XAPES D'ACER GALVANITZAT (E=1,5 mm) ENSAMBLADORS SENSE SOLDADURA AMB VENTILACIÓ AMB REIXETA INCORPORADA						
	DIMENSIONS	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	ACER 100	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	ACER 100	1	830	1	1840	1	1840	1	1840
	SITUACIÓ	PLANTA SOTERRANI, QUANTRE EL LECTRE DE							



TDAY ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE	COL·LABORADORS	PROFECTE EXECUTIU	PROPOSTA D'ACTUACIÓ	Escala:	Data	Núm. Planol
	ELIANA NEREDU	ESTRUCTURES Arquitecte	INSTAL·LACIONS	CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	0	24/10/25	38
	Nº COL.: 55375-1	ALFREDO PEREZ, Arquitecte	FTO ARQUITECTES S.L.P.	FITXES DE FUSTERIA METÀL·LICA 01 i 02	0,5		

Imatge: 196-001-001-001-001-001

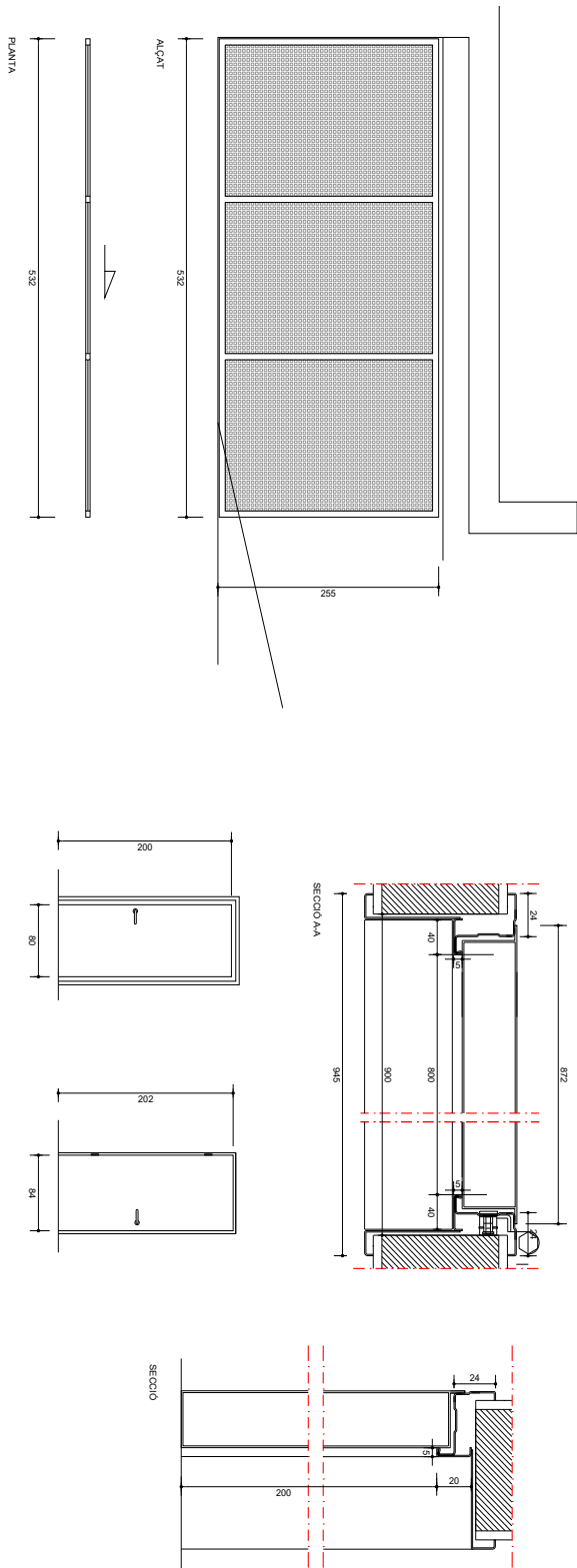


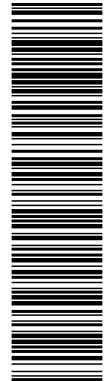


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824084 1UEKY-0Q05E-MIXXR 60C146307B5087C8D1DE6CB3258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DEFINICIÓN	MARCA	MODELO
PLANTA CORREDERA DE MANTENIMIENTO DE 532 X255 CM. AMPLIACIÓN	-	-
ELEMENTOS		
BASE	ALIA METALICA PERFORADA (PORSIS 30X50 mm)	(1)
MUNTANTS	ACOBAT AMB INE (BIA EFOXI ESMALT) ESTRUCTURA TUBS D'ACER	(2)
DIMENSIONS	ACOBAT AMB INE (BIA EFOXI ESMALT) PORTA 532 x 250 (cm)	(3)
SISTEMA	PORTA CORREDERA	
PLANTILLA I TESSALAT ACERILLO SOBRE MANTENIMACIO EFOXI COLOR 5/M		
PLANTILLA SOTERRANI, ACESIS, BANDA PAVING		
TITULACIÓ		1

4	DEFINICIÓ	PORTA PRÀCTICABLE D'UNA FULLA D'UNA DE PAS 80 CM.		MODEL	BIRBO
MARÇ	PUEBTAS Y MANTENIMIENTOS TORES	MARÇ: ENVIAR D'UNA GALVANITZAT DE 1,2 mm D'ESPESOR A LA PAIRET			
		ABRIL: GUARDA D'UNA CORTADA D'UNA GALVANITZAT D'UNA CORTADA DE 0,2 MM D'INS CONJUNTAMÉNT A LA SECCIÓ DEL MUR A QUE ESTÀ FIAT			
JUNTES	☒ JUNTA INTRINSESCENT GRAMIT	☐ SENSE PRE MARC: FIATADA DIRECTAMENT AL MUR			
PRE MARC	☐ AMB PRE MARC				
FRONTISSA	ACER NO INDICABLE CANSOLAT A LA FULLA				
FULLA	EXTERIOR	2 MARS D'UNA GALVANITZAT (de 1,2 mm) ENAMBLADE SENSE SOLDADURA			
	INTERIOR	LLAMA DE BODA D'UNA DENSITAT (de 4-5 mm) GALICE 16 mm.			
DIMENSIONS	1	FULLA (DE 1,2x70x200x63 mm.)			
		E-30	E-45	E-60	E-120
RES. AL FOC	PANTALLA TRESMALT SALTIN COTOL'S MUR SOBRE IMPEDIMED PER GALVANITZAT (WASH PRIMER)				
ACABAT	PLANTA BADA, SORTIDA A L'INTERIOR DEL ESPAL'S ENSE DE DEFINIR				
SITUADU	PLANTA BADA, SORTIDA A L'INTERIOR DEL ESPAL'S ENSE DISTRIBUCIÓ PACIENTS				
	PLANTA BADA, INSTAL·LACIÓ SACS				
		JUNTAS	JUNTAS	JUNTAS	JUNTAS
		1	1	1	1





7

DEFINICIÓ	PASSAMANS DE PARE D'EL ESCALS EXTERIORS	MODEL	-
ELEMENTS	SUPPORT: D'ACER INOXIDABLE FIXAT AL MUR AMB PERLA EN "L". SOLIDAJA D'ACER/INOX DIRECTA AMB ANCÓ		(2)
	PASAMANS: TUB D'ACER INOXIDABLE DE Ø38mm		(1)
ACABAT	PINTURA A L'ESMALT ACILIC SOBRE IMPRIMACIÓ EPOXI COLORE S.M		
SITUACIÓ	ESCALA EXTERIOR ACCÉS PRINCIPAL (9 GRADONS)	UNITATS	1

8

DEFINICIÓ	ESCALA BARANA (segons detall de estructura)		
ELEMENTS	BASE: PLATINA D'ACER INOXIDABLE S'ANVI MONTADA A TERRA SEGUINT EL GRADONAT		(1)
	ACOBAT: ACABAT INOXIDABLE S'ANVI		
	MUNTANTS: ALÇADA: 1200MM (DE SOTA A SOTA DE GRADONS) 12 MM MASSISSO CADA 10 CM. SOLDAVS VERTICALMENT A LA BASE I AL PASAMANS		(2)
	PASAMANS: TUB D'ACER INOXIDABLE (LLEI 3.3.3) DE Ø38mm ACABAT MATE SCOTCH		(3)
ACABAT	TERRA ESCALA: PLATINA DE GRADON DE GRANS 5 mm		
SITUACIÓ	PINTURA A L'ESMALT ACILIC SOBRE IMPRIMACIÓ EPOXI COLORE S.M		
	PLANTA BANA SOTERRANI		
		UNITATS	ML

ALÇAT ESCALA

9 GRADONS DE 30x15,4 cm

ALÇAT ESCALA

90 CM. A PUNTA DE GRADÓ

Ø38mm (2)

43

62

Ø10mm (1)

80

EL PASSAMANS ES SEMPRE PARALLEL A L'ESCALA

PARALLEL A L'ESCALA (2)

Ø10mm (1)

Ø38mm

Ø60mm

AXONOMETRICA

(1)

(2)

(3)

ALÇAT BARANA TIPUS

100

(1)

(2)

(3)

SOLAPAMENT BARRO-FIBRA

SECCIÓ ESCALA TIPUS

ESCALA DOBRA

PLATINA PLEGADA E-6mm

PLATINA 150x10

T 40x40

PLATINA 150x10

SECCIÓ BARANA TIPUS

(1)

(2)

(3)

S 5x100mm

TDCA

ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQUITECTE

ELIANA NEDICU

Nº COL.: 55375-1

COL·LABORADORS

ESTRUCTURES Arquitecte

EDIFICIO PERE, Arquitecte

INSTAL·LACIONS

FTO ARQUITECTES S.L.P.

PROMOTOR

Ajuntament de Torrelles de Foix

PROJECTE EXECUTIU

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

FITXES DE FUSTERIA METÀL·LICA 07 I 08

Escala:

0 0,5 1

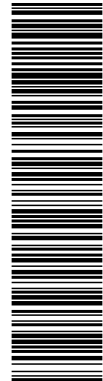
24.10.15

Num. Planol

41

199

261



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C149307B50B7C9D1DE9DCB25805A7AB34C50) 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://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

9

DEFINICIÓ	ESCALERA DE GAT A COBERTA	MODEL	1
ELEMENTS	MONJANTS TUBULARS VERTICALS DE 50x50 mm FIANOS CON PATA AL PARAMINUTO VERTICAL. RETINAS 1200X808 mm CON INCHOS HILTI. PILANOS CON TUBO DE 38 mm CADA 25 cm SOLDADOS A LOS MONJANTS ANTERIORES. MONJANTS DE PROTECCION DE CADA CADA METRO CON PASAMANOS 30x5 mm.		
SITUACIÓ	EXTERIOR PART 1	UNITATS	1

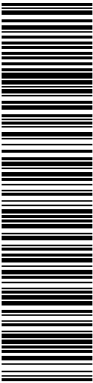
10

DEFINICIÓ	CONJUNT D'ACCESSIONS I BARRES FIQUES ADAPTIBLES PER INDOORS ADAPTATS	BARRA	1	MODELS	PROTECCES + BQ27 10x3
ELEMENTS	BARRA 12mm Ø EXTERIOR PATA DE FIACIO A PARET BARRA DE RECULZAMENT RECTA D'ACER INOXIDABLE BARRA D'ACCESSIONS RECTA D'ACER INOXIDABLE PATA INOXIDABLE DE 50x50 mm DE GUIX EMBELEIDOR DE 50x50 mm DE GUIX Ø 81mm KIT ANTICONDUTIVITAT D'ACER INOXIDABLE ACER INOXIDABLE AIS 304 ACABAT BRITNAT SCOTCH				
SITUACIÓ	2 LAVABOS ADAPTATS (4 BRANYES)	UNITATS	4		

PLANTA LAVABOS ADAPTATS

AXONOMETRIA

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 201 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES

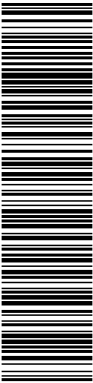


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32922094.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C145307B50B7C9D1DE3B2258805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDELCU Nº COL.: 55375-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES JOSEP NÚÑEZ ALFREDO PEREZ, Arquitecte	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	PROMOTOR  Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N. TORRELLS DE FOIX	PROPOSTA D'ACTUACIÓ INFOGRAFIES I	Escala:	Data 24.10.15	Núm. Plànol 43
---	---	---	---	--	---	--------------------------------------	---------	------------------	--------------------------



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 202 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C16307B50B7C9D1DE6DCB258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO	ARQUITECTE ELENA NEDELCU Nº COL.: 55375-1	COL·LABORADORS ESTRUCTURES JOSEP NÚÑEZ ALFREDO PEREZ, Arquitecte	INSTAL·LACIONS FITO ARQUITECTES S.L.P.	PROMOTOR  Ajuntament de Torrelles de Foix	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N. TORRELLES DE FOIX	PROPOSTA D'ACTUACIÓ INFOGRÀFIES II	Escala:	Data 24.10.15	Núm. Plànol 44
---	---	---	---	--	--	---------------------------------------	---------	------------------	-------------------



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 203 de 261	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TDA
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N. TORRELLES DE FOIX

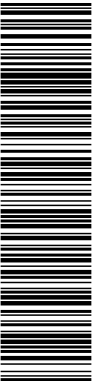
I. ARQUITECTURA

3. PLEC DE CONDICIONS

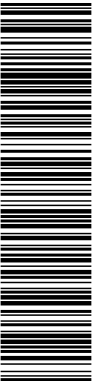
PROMOTOR
AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

ARQUITECTA
ELENA NEDELICU
TDA ARQUITECTURA Y URBANISMO

OCTUBRE 2024



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 204 de 261		



23A1-PE-TO-A3-Pliec Cond.docx

1

III. PLEC DE CONDICIONS

INDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
- 1.1. Demolicions
- 1.1.1. Demolició d'estructures i fonaments
2. Estructures
- 2.1. Estructures d'acer
- 2.2. Estructures mixtes formigó-acer
3. Cobertes
- 3.1. Cobertes planes
4. Façanes i particions
- 4.1. Façanes de fàbrica
- 4.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó
- 4.2. Buits
- 4.2.1. Fusteria
- 4.2.2. Envidraments
- 4.3. Defenses
- 4.3.1. Baranes
- 4.4. Particions
- 4.4.1. Particions/extradossats de placa d'alçaps
5. Revestiments i paviments
- 5.1.1. Revestiment de paraments
- 5.1.2. Revestiments decoratius
- 5.1.2.1. Atrebossats, blanquejats i enlilitats
- 5.1.3. Pintures
- 5.2. Paviments de sòls i escales
- 5.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales
- 5.2.2. Paviments continus per a sòls i escales
- 5.2.3. Soleres
- 5.3. Sostres suspesos

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la des càrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m³ o tona.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitjanes. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzemage de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixat buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopitons, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara aigua, electricitat i telèfon, procurant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes pretes d'alçada per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements que servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d'abocadors, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S'haurà de donar prioritat als treballs de desconstructió abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L'arregleiga selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o una construcció, hauran

23A1-PE-TO-A3-Pliec Cond.docx

2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7A834C50) 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=torrellesdebox

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu i Arquitectura_10122024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 209 de 261	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLLES DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

Si el comprador sol·licita que la conformitat dels productes es comprovi mitjançant una inspecció específica, en la comanda es concretarà com és el tipus de document requerit, un certificat d'inspecció tipus 3.1 o 3.2 segons la norma UNE-EN 10204:2006, i si no està definit en la norma del producte, la freqüència dels assaïls, els requisits per al mostreig, la preparació de les mostres, i proves, els mètodes d'assaig i, si escau, la identificació de les unitats d'inspecció el procés de control d'aquesta fase ha de tenir en compte els aspectes següents:

En els materials coberts per marques, segells o certificacions de conformitat reconeguts per les Administracions Públiques competents, aquest control pot limitar-se a un certificat expedit pel fabricant que estableix de manera inequívoca la traça que permet relacionar cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avalua.

Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb la Part I del present Plec, es tractaran com a productes o materials no conformes.

Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assaïls.

Quan s'emplin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una norma nacional específica a la qual referir la certificació (volanders deformables, caragols sense cap, connectadors, etc.), es podran utilitzar normes o recomanacions de prestigi reconegut.

sèrie IPN: UNE-EN 10024:1995 «Productes d'acer laminats en calent. Secció en i amb aïles inclinades. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèries IPE i HE: UNE-EN 10034:1994 «Perfils L i H d'acer estructural. Toleràncies dimensionals i de forma»

sèrie UPN: UNE 36522:2018 «Productes d'acer. Perfils en U normal (UPN) laminats en calent. Dimensions i masses»

sèries L i UD: UNE-EN 10056-1:2017 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. Part 1: Mesures) i UNE-EN 10056-2:1994 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. Part 2: Toleràncies dimensionals i de forma)

tubs: UNE-EN 10219-1:2007 (Part 1: condicions tècniques de subministrament), i UNE-EN 10219-2:2019 (Part 2: Toleràncies, dimensions i propietats de secció)

xapes: UNE-EN 10029:2011 «Xapes d'acer laminades en calent, de gruix igual o superior a 3 mm. Toleràncies dimensionals i sobre la forma».

Emmagatzemage i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzemage i dipòsit dels elements constitutius de l'obra es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge. Es farà en compte especialment que les peces no es vegin afectades per acumulacions d'aigua, ni estiguin en contacte directe amb el terreny, i es mantinguin les condicions de durabilitat per a l'emmagatzemage dels elements auxiliars com ara caragols, electrodes, pinures, etc., se seguiran les instruccions donades pel seu fabricant.

Les manipulacions necessàries per a la càrrega, descàrrega, transport, emmagatzemage a peu d'obra i muntatge es realitzaran amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura i per a no danyar ni les peces ni la pintura. És vigilarà, especialment, protegint-les si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o genjos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjectió de les peces de l'estructura.

Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torçiment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit o es calcula que després de corregir pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça susdita es reemplaçarà, i es marcarà clarament per a deixar-ne constància.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLLES DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

Es residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Els elements no metàl·lics de la construcció (formigó, fibrilles, etc.) que hagin d'actuar com a suport d'elements estructurals metàl·lics han de complir les «toleràncies en les parts adjacents» indicades posteriorment dins de les toleràncies admissibles.

Les bases dels pilars que recolzen sobre elements no metàl·lics es caldran mitjançant tacs d'acer separades entre 4 i 8 cm, després d'enrunyades es col·locarà el nombre convenient de bigues de la planta superior i llavors s'alinearan i aplomaran.

Els espais entre les bases dels pilars i l'element de suport, si és de formigó o fibra, es netejaran i rebollarà i es rebollarà amb morter o formigó de ciment Portland i arid, la màxima dimensió del qual no sigui major que 1/5 del gruix de l'espai que ha de rebir-se, i de dosage no menor que 1:2. La consistència del morter o formigó de rebolliment serà la convenient per a assegurar l'emplenament complet; en general, serà fluida fins a gruxos de 5 cm i més seca per a gruxos majors.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les superfícies que hagin de quedar en contacte en les unions amb caragols pretecats d'alta resistència no es pintaran i rebiran una metalla i el tractament específic.

Les superfícies que hagin de soldar-se no estaran pintades ni tan sols amb la capa d'emprimació en una zona d'amplyta mínima de 10 cm des de la vora de la soldadura; si calgués una protecció temporal, es pintaran amb pintura fàcilment eliminable, que es netejarà acuradament abans de la soldadura.

Per a evitar possibles corrosions cal que les bases de pilars i parts estructurals que puguin estar en contacte amb el terreny quedin embegudes en formigó. No es pintaran aquests elements per a evitar-ne l'oxidació, si han de restar algun temps a la intemperie es recomana que es protegeixin amb lletada de ciment.

S'evitarà el contacte de l'acer amb altres metalls que tinguin menys potencial electrovalent (per exemple, plom, coure) que li pugui originar corrosió electroquímica; també s'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment la gips, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

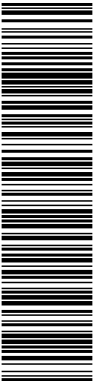
- Operacions prèvies:

Tall: es realitzarà per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, solament si aquest no és possible, oxitall manual; s'especificaran les zones on no és admissible material endunt després de processos de tall, com per exemple:

Quan el càlcul es base en mètodes plàstics.

A banda i banda de cada ròtula plàstica en una distància igual al cantell de la peça.

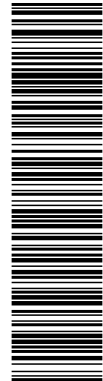
Quan predomini la fatiga, en xapes i llanxes, perfils laminats, i tubs sense costura.



verificació de la validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

verificació de la validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 210 de 261

Verificació de la validació: **1UEKY-0Q05E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 210 de 261

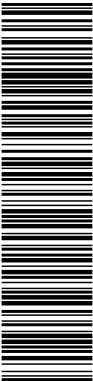
Quan el disseny per a esforços sísmics o accidentals es base en la ductilitat de l'estructura. Conformat: l'acer es pot doblegar, premiar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per sota dels valors específics; els radis d'acord mínims per al conformat en fred seran els específics en l'apartat 10.2.2 de CTE DB SE A. Perforació els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent; s'admet el punxonament en materials de fins a 2,5 cm de gruix, sempre que el seu gruix nominal no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o la seva dimensió mínima si no és circular). Angles entrants i entailaments: han de tenir un acabat arredondat amb un radi mínim de 5 mm. Superfícies per a recolzament de contacte: s'han d'especificar els requisits de planitud i grau d'acabat; la falta de planitud abans de l'armat d'una superfície simple contrastada amb una vora recta no superarà els 0,5 mm en cas contrari, per a reduir-la, podran utilitzar-se tacsos i forcs d'acer inoxidable, i no han d'utilitzar-se'n més de tres en qualsevol punt que podran haver-se muntat en soldadures en angle o a topar de penetració parcial. Entoncaments: només es permetran els indicats en el projecte o autoritzats per la direcció facultativa, que es realitzaran pel procediment establert. - Soldadura: S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura, que com a mínim indourà tots els detalls de la unitat, les dimensions i tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar l'esquinçament lamiar; tot això segons la documentació de taller especificada en l'apartat 12.4.1 de CTE DB SE A. Es consideren acceptables els processos de soldadura recollits per UNE-EN ISO 4063:2011 «Soldadura i tècniques connexes. Nomenclatura de processos i números de referència». Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificat-se d'acord amb la norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 «Qualificació de soldadors. Soldadura per fusió. Part 1: Acer»»; cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza. Les superfícies i les vores han de ser apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi; els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig i ser accessibles per al soldador; els dispositius provisionals per al muntatge han de ser fàcils de retirar sense danys ni perda; s'ha de considerar la utilització de precallament quan el tipus d'acer i/o la velocitat de retencament puguin produir retencament en la zona temencament afectada per la calor. Per a qualsevol tipus de soldadura que no figure entre els considerats com a habituals (per punts, en angle, a topar, en tap i traça) s'indicanen els requisits d'execució per a aconseguir un nivell de qualitat analòg a aquests; segons el CTE DB SE A, apartat 10.7, durant l'execució dels procediments habituals es compliran les especificacions d'aquest apartat especialment pel que fa a neteja i eliminació de defectes de cada passada abans de la següent. - Unions acaragolades: Les característiques de caragols, rosques i violanderes s'ajustaran a les especificacions dels apartats 10.4.1 a 10.4.3 de CTE DB SE A. En caragols sense pretensar el collat a topar és el que aconseguir un home amb una clau normal sense una de prolongació; en unions pretensades, l'estrema es realitzarà progressivament des dels caragols centrals fins a les vores; segons el CTE DB SE A, apartat 10.4.5, el control del pretensat es realitzarà per algun dels següents procediments. Mètode de control del parell torsor. Mètode del gir de rosca.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLLES DE FOIX - BARCELONA 3. Plec de Condicions
Mètode de l'indicador directe de tensió. Mètode combinat. Segons el CTE DB SE A, apartat 10.5, podran emprar-se caragols avellanats, calibrats, hexagonals d'inyecció, o pems d'articulació, si es compleixen les especificacions de l'apartat susdit. Muntatge en blanc. L'estructura serà provisional i acuradament muntada en blanc en el taller per a assegurar la perfecta coincidència dels elements que han d'unir-se i la seva configuració geomètrica exacta. Recepció d'elements estructurals. Quan s'ingressi comprovat que els diferents elements estructurals metàl·lics fabricats en taller satisfan tots els requisits anteriors, es recepcionaran i s'errà autoritzat a l'embarcament a l'obra. Transport a obra. Es tractarà de reduir al mínim les unions a efectuar en obra, estudiant acuradament els plans de taller per a resoldre els problemes de transport i muntatge que això pugui ocasionar. - Muntatge en obra: Si tots els elements rebuts en obra han sigut recepcionats prèviament en taller com és aconsellable, els únics problemes que es poden plantejar durant el muntatge són els deguts a errors consores en l'obra que ha de sustentar l'estructura metàl·lica, com replantejament i anivellament en fonamentacions, que han de verificar els límits establits per a les toleràncies en les parts adijerents esmentats en el punt següent; les conseqüències d'aquests errors són evitables si es té la precaució de realitzar els plans de taller sobre cotes de replantejament preses directament de l'obra. Per tant, el control en aquesta fase es reduirà a verificar que totes les parts de l'estructura, en qualsevol de les etapes de construcció, tenen enmuntatament per a garantir-ne l'estabilitat, i controlar totes les unions realitzades en obra visualment i geomètricament; a més, en les unions carregades es comprovarà l'estrema amb els mateixos criteris indicats per a l'execució en taller i en les soldadures, si s'especifica, s'efectuaran els controls no destructius indicats posteriorment en el «control de qualitat de la fabricació»; tot això seguint les especificacions de la documentació de muntatge recollida en l'apartat 12.5.1 de CTE DB SE A. • Toleràncies admissibles Els valors màxims admissibles de les desviacions geomètriques, per a situacions normals, aplicables sense acord especial, són les recollides en el Capítol 11 de CTE DB SE A, agrupades per a les dues etapes del procés: Apartat 11.1, toleràncies de fabricació Apartat 11.2, toleràncies d'execució. • Condicions d'acabament Ahans de l'aplicació dels tractaments de protecció, es prepararan les superfícies reparant tots els defectes que s'hi han detectat, prenent com a referència els principis generals de la norma UNE-EN ISO 8504-1:2020 «Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats. Mètodes de preparació de les superfícies. Part 1: Principis generals», particularitzats per UNE-EN ISO 8504-2:2020 (part 2, preparació per a neteja per rallat abrasiu), i per UNE-EN ISO 8504-3:2020 (part 3, per a neteja manual i amb eines motoritzades). En superfícies de fregament s'ha de tenir molta cura pel que fa a l'execució i muntatge en taller, i es protegiran amb cobertes impermeables després de la preparació fins a l'armat.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLLES DE FOIX - BARCELONA 3. Plec de Condicions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-Q0JSE-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7AB34C50) 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: http://accete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelobx

18

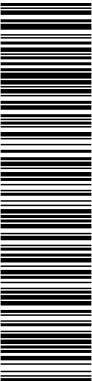
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23224064 1UEKY-QJ05E-MIXKR 60C146307DE6DBC3258805A7AB34C51) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 214 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064_1UEKY-QQ05E-MIXXR 60C146307CB9D1DE6DCB2589805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. 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=torrellesdefox

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 215 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Es fa en les comprovacions indicades en el *Codi Estructural*, les subseccions «3.3 Estructures de formigó» i «3.1 Estructures d'acer», i en els corresponents apartats en funció de l'element estructural a controlar.

Normativa: veure annex 1: «Relació de Normativa Tècnica».

En cas de realitzar-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de realitzar-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

- Assaigs i proves

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions recollides en la subsecció «3.1. Estructures d'acer».

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions recollides en el *Codi Estructural* i la subsecció «3.1. Estructures d'acer».



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

3. Cobertes
3.1. Cobertes planes

Descripció

De tipus de cobertes planes, en podem trobar:

- Coberta transitable no ventilada, convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendient estarà compès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinada, i haurà de tenir un mínim de drenatge.
- Coberta enjardinada, la protecció pesada de la qual està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, i no és ventilada.
- Coberta no transitable no ventilada, convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de lamina autoprotegida. El pendient estarà compès entre l'1% i el 5%.

- Coberta transitable, ventilada i amb paviment fix. El pendient estarà compès entre l'1% i el 3%, i es recomana el 3% en cobertes destinades al trànsit per als vianants.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada en projectió horitzontal, incloent-hi sistema de formató de pendents, barrera contra el vapor, allargat tèrmic, capes separadores, capes d'impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent-hi els cavallaments, part proporcional de minyaments i neteja final. En coberta enjardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació i vegetació; no inclou sistema de reg.

Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant mètodes de qualitat o avaluacions tècniques d'identificació i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ , emissivitat ϵ , factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ , i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p , complint amb la variabilitat tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogènics es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2 .

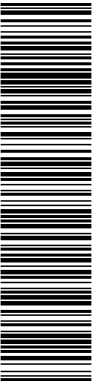
Les cobertes han de disposar dels elements següents:

- Sistema de formató de pendents:

Podrà realitzar-se amb formigons al·licugerts o formigons d'ardits lleugers amb capa de regularització de gruix compès entre 2 i 3 cm, de morter de ciment, amb acabat remolinat, amb argila expandida establitzada superficialment amb llevada de ciment, amb morter de ciment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

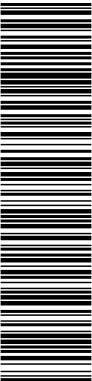
Codi per a validació: **1UEKY-0QO5E-MIXKR**
Data d'emissió: **23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35**
Pàgina 216 de 261



23A1-RE-TO-A3-Plec Cond.docx

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions En coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir de brandats constituïts per peces prefabricades o rajoles (brandats de sosteniment), superposats de plaques d'argila encaixades o de rajoles buides. Ha de tenir prou de cohesió i estabilitat, i una construcció adequada per a la recepció i fixació de la resta de components. La superfície serà lisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la lamina impermeabilitzant. Es comprovarà el dosatge i densitat. - Barrera contra el vapor, en el seu cas (vegeu <i>Part II: Relació de productes amb marcatge CE, A.1</i>): - Les d'altres prestacions: lamine auxiliars o de betum modificat amb armadura d'alumini, lamina de PVC, lamina de EPDM. També poden emprar-se'n d'altres recomanades pel fabricant de la lamina impermeable. - Les de baixes prestacions: film de polietilè. El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta. - Alliant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu <i>Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 3</i>): Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre i lana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poluretà, perfils de cel·lulosa, suro aglomerat, etc. L'alliant tèrmic ha de tenir prou de cohesió i una estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de sol·licitacions mecàniques. Les principals condicions que se li exigeixen són: estabilitat dimensional, resistència a les xarades, imputrescibilitat, baixa higroscopicitat i mínima absorció d'aigua en cas de ser col·locat en cobertes inverteïdes. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor que 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major que 0,25 m²K/W. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE DB HE 1. Segons el CTE DB HE, els productes de rebiment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistència al flux de l'aire, r, en $Mpa \cdot s/m^2$. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte. - Capa d'impermeabilització (vegeu <i>Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 4</i>): La impermeabilització pot ser de lamine de betum modificat i bituminosos modificats, de polí (d'olor de vinil) plastificat; d'el·le propilè d'el monòmer, etc. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. - Capa separadora: Hauran d'utilitzar-se quan hi hagi incompatibilitats entre l'alliant i les lamine impermeabilitzants o alteracions dels primers quan s'instal·len els segons. Poden ser felres de fibra de vidre o de poliestèr, polipropilè o films de polietilè.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions Capa separadora antilherent: pot ser de feltre de fibra de vidre, o de feltre orgànic saturat. Quan hi hagi risc o un especial punxonament estàtic o dinàmic, aquesta haurà de ser també antipunxonant. Quan tingui funció antilherent i antipunxonant podrà ser de geotèxtil de poliestèr, de geotèxtil de polipropilè, etc. Quan es busquin les dues funcions (dissoludatització i resistència a punxonament) s'utilitzaran felres antipunxonants no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de dissoludatització i la inferior antipunxonant (feltre de poliestèr o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). - Capa de protecció (vegeu <i>Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 8</i>): - Cobertes enjardinades: Producte antiarrels constituït per quilà d'hulla, derivats del quilà com brao o productes químics amb efectes repel·lents de les arrels, inclòs en el sistema d'impermeabilització. En les cobertes enjardinades la impermeabilització ha de ser resistent a la perforació d'arrels perquè les capes denominades <i>antiarrels</i> no ofereixin hermeticitat davant de les arrels, ans que únicament dificulti a curt termini la perforació. Capa drenant: grava i arena de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes i arena de riu amb granulometria continua, seca i neta i grandària màxima del gra 5 mm. Complexos geosintètics o capes separadores en compliment amb la norma UNE EN 12352:2017. Terra de plantació: mescla formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, humus, arena de riu, bruc i torba. S'hi poden afegir addicionalment per a reduir pes fins a un 10% d'alleugeridors com poliestirè expandit en boles o vermiculita. Ha de ser un milligridon per a la plantació prevista i garantir la filtració correcta d'aigua de pluges a llarg termini. - Cobertes amb protecció de grava: La grava pot ser sòlida o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de piconament. La capa de grava ha d'estar neta i no tenir substàncies estranyes. La seva grandària, compresa entre 16 i 32 mm. En corredors i zones de treball, es col·locaran lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terrazo, àrida remada o altres, amb extradosat de poliestirè extrudit. - Cobertes sense capa de protecció: la lamina impermeable serà de qualitat i a la intempèrie i aguantarà la succió del vent. - Cobertes amb paviment fix: Rajoles rebudes amb morter, capa de morter, pedra natural rebuda amb morter, formigó, l'amborda sobre llit d'arena, morter filtrant, aglomerat asfàltic o altres materials de característiques anàlogues. - Cobertes amb paviment flotant: Peces recollides sobre suports, rajoles soltes amb alliant tèrmic incorporat o altres materials de característiques anàlogues. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquest fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobreella regala sobre la lamina impermeable sense risc de punxonament. - Cobertes amb capa de rebidament: Aglomerat asfàltic, capa de formigó, empedrat o altres materials de característiques anàlogues. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. - Sistema d'evacuació d'aigües: canals, embornals, baixants, sobreexitors, etc.
--	--

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 218 de 261		

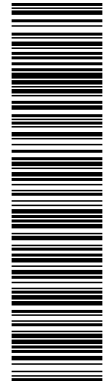


23A1-RE-TOA3-Plec Cond.docx

generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació de la validesa de la signatura electrònica de cada document, pot comprovar la validesa de la signatura electrònica de cada document i el seu signatari.

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions La capa d'impermeabilització, el suport complirà les condicions següents: establirà la dimensió, compatibilitat amb els elements que s'hi col·locaran damunt, superfície neta i marcada de partícules soltes, lisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada (sec en superfície i mossa). Els paraments als quals ha d'entregar-se la impermeabilització han de preparar-se amb esquadrejat mesurat i remolat per a assegurar l'adherència i l'estancitat de la junta. Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.4, les lamines es col·locaran en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant. S'interromprà l'execució de la capa d'impermeabilització en cobertes banyades o amb vent fort. La impermeabilització es col·locarà en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes d'impermeabilització es col·locaran en la mateixa direcció i a tapajunts. Els cavallaments quedaran a favor del corrent d'aigua i no quedaran alineats amb els de les fileres contigües. Quan la impermeabilització sigui de betums modificats i el pendent sigui major de 15%, s'utilitzaran sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està complet entre el 5 i el 15%, s'utilitzaran sistemes adreixats, sistemes fixats mecànicament o fins i tot no adreixats si van posteriorment arenats.	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions La capa d'impermeabilització, el suport complirà les condicions següents: establirà la dimensió, compatibilitat amb els elements que s'hi col·locaran damunt, superfície neta i marcada de partícules soltes, lisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada (sec en superfície i mossa). Els paraments als quals ha d'entregar-se la impermeabilització han de preparar-se amb esquadrejat mesurat i remolat per a assegurar l'adherència i l'estancitat de la junta. Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.4, les lamines es col·locaran en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant. S'interromprà l'execució de la capa d'impermeabilització en cobertes banyades o amb vent fort. La impermeabilització es col·locarà en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes d'impermeabilització es col·locaran en la mateixa direcció i a tapajunts. Els cavallaments quedaran a favor del corrent d'aigua i no quedaran alineats amb els de les fileres contigües. Quan la impermeabilització sigui de betums modificats i el pendent sigui major de 15%, s'utilitzaran sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està complet entre el 5 i el 15%, s'utilitzaran sistemes adreixats, sistemes fixats mecànicament o fins i tot no adreixats si van posteriorment arenats.
23A1-RE-TOA3-Plec Cond.docx 29	23A1-RE-TOA3-Plec Cond.docx 30

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



El codi de verificació és: 2282109476307B50B-MIXKR-0Q05E-MIXKR (Ref.)

Verificació: <https://sede.ayto-torrellesdefoix.es/verificador>

23A1-HE-TO-A3-Plec Conf.docx

31

23A1-HE-TO-A3-Plec Conf.docx

32



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLÉS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

- Cobertes amb paviment flotant:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.3, les peces recolzades sobre suports en paviment flotant hauran de disposar-se horitzontalment, les peces o rajoles hauran de col·locar-se amb junta oberta.

Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per les juntes obertes, el flux d'aigua de pluja cap al plànol inclinat d'escolament, de manera que no es produeixin entollaments. Entre el sòcol de protecció de la lamina en els plafons perimetrials o altres paraments verticals i les rajoles es deixarà un buit d'almenys 15 mm.

- Cobertes amb capa de trànsit:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.4, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim de la capa d'aglomerat haurà de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, haurà d'interposar-se una capa separadora per a evitar l'adherència de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració.

Les solucions amb impermeabilització líquida estaran d'acord amb ETAG 033.

- Sistema d'evacuació d'aigües:

Els embornals se situaran preferentment centrats entre els vessants o falgars per a evitar pendents excessius; en tot cas, separats almenys 50 cm dels elements sobrejunts i 1 m dels racons o cantonades.

La trobada entre la lamina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb peça especialment concebuda i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus d'impermeabilització de què es tracti. Els embornals estaran dotats d'un dispositiu de recanvi dels sòlids i tindràn elements que sobreixin del nivell de la capa de formació de pendents a fi de minimitzar el risc d'obstrucció.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.4, l'element que serveix de suport de la impermeabilització haurà de rebreixar-se al voltant dels embornals o en tot el perímetre dels canals. La impermeabilització haurà de prolongar-se 10 cm com a mínim per damunt de les aïles de l'embornal. La unitat de l'impermeabilitzant amb l'embornal o el canal haurà de ser estanca. La vora superior de l'embornal haurà de quedar per damunt del nivell d'escolament de la coberta. Quan l'embornal es disposi en un parament vertical, haurà de tenir secció rectangular. Quan es disposi un canal a la seva vora superior haurà de quedar per sota del nivell d'escolament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport.

Els realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desàgües.

- Elements singulars de la coberta.

- Accessos i obertures:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.9, els que estiguin situats en un parament vertical hauran de fer-se d'una de les formes següents:

Disposant un desnivell de 20 cm d'alçada com a mínim per damunt de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15 cm com a mínim per damunt d'aquest desnivell.

Disposant-los regulats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta hauran de fer-se disposant al voltant del buit un ample impermeabilització d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLÉS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

- Juntes de dilatació:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.1, les juntes hauran d'afectar les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes hauran de ser romes, amb un angle de 45° i l'amplada de la junta serà major que 3 cm.

La distància entre les juntes de coberta haurà de ser com a màxim 15 m.

La disposició i l'ample de les juntes estarà en funció de la zona climàtica; l'ample serà major de 15 mm.

La junta s'establirà també al voltant dels elements sobrejunts.

Les juntes de dilatació del paviment se sellaran amb un mastíc plàstic no contaminant, i abans s'haurà netejat o escatat la calçada dels canals de les rajoles.

En les juntes haurà de col·locar-se un segellat disposat sobre un rebre introduït en l'interior. El segellament haurà de quedar encaixat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta.

- Trobada de la coberta amb un parament vertical i punts singulars emergents:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.2, la impermeabilització haurà de prolongar-se pel parament vertical fins a una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta. La trobada ha de realitzar-se arrodonint-se o axontriant-se en el cas de línies de betum modificat, líquids i morters. Per a impermeabilitzacions sintètiques tipus PVC, TPO o EPDM no resulta necessari. Els elements passants hauran de separar-se 50 cm com a mínim de les trobades amb els paraments verticals i dels elements que sobreixin de la coberta.

Perquè l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització ha de realitzar-se alguna de les maneres següents:

Mitjançant regala de 3 x 3 cm com a mínim, en la qual ha de rebre's la impermeabilització amb morter al biaix.

Mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, l'altura del qual, per damunt de la protecció de la coberta, sigui major que 20 cm.

Mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable provinent d'una pestanya almenys en la seva part superior per al segellament.

Quan es tracti de cobertes transmissibles, a més del que s'ha dit anteriorment, la lamina quedarà protegida de la intempèrie en el seu lliurament als paraments o punts singulars (amb banda de terminació autoprotegida), i del trànsit per un sòcol.

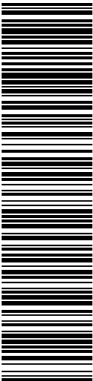
- Trobada de la coberta amb la vora lateral:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.3, haurà de realitzar-se prolongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplada major que 10 cm.

- Sobreixidors:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.5, en les cobertes planes que tinguin un parament vertical que les delimiti en tot el perímetre, es disposaran sobreixidors quan hi hagi un sol baixant en la coberta, quan es prevegi que, si s'obertura un baixant, l'aigua acumulada no pugui evacuar per altres baixants o quan l'obstrucció d'un baixant pugui produir una càrrega en la coberta que en comprometi l'estabilitat.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECTE Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 220 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació, que apareix a la part superior dreta del document, es pot comprovar la veracitat del document i la seva integritat. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació, que apareix a la part superior dreta del document, es pot comprovar la veracitat del document i la seva integritat.

23A1-HE-TO-A3-Plec Cond.docx

33

23A1-HE-TO-A3-Plec Cond.docx

34



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLLES DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

El sobreplecador haurà de disposar-se a una altura intermèdia entre el punt més baix i el més alt del llurament de la impermeabilització al parament vertical. El sobreplecador ha de sobreplecar 5 cm com a mínim de la cara exterior del parament vertical i disposar-se amb un pendent favorable a l'evacuació.

- Trobada de la coberta amb elements passants:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.6, l'ancoratge d'elements haurà de realitzar-se d'una de les maneres següents:

Sobre un parament vertical per damunt del remat de la impermeabilització.

Sobre la part horitzontal de la coberta de manera anàloga a l'establida per a les trobades amb elements passants o sobre una bandada que s'hi recolzi.

- Racons i cantonades:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.1.8, hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats in situ fins a una distància de 10 cm com a mínim des del vèrtex format pels dos plans que conformen el racó o la cantonada i el plu de coberta.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació:

- Sistema de formació de pendents: adequació a projecte.

Juntes de dilatació: respecten les de l'edifici.

Juntes de coberta: distàncies menys de 15 m.

Preparació de la trobada de la impermeabilització amb parament vertical, segons projecte (regata, reculada, etc.), amb el mateix tractament que el falçó.

Suport de la capa d'impermeabilització i la seva preparació.

Col·locació de cassolotes i preparació de juntes de dilatació.

- Barrera de vapor, en el seu cas, continuïtat.

- Alliant tèrmic:

Col·locació correcta de l'aïllant, segons especificacions del projecte. Gruix, continuïtat.

- Ventilació de la cambra, en el seu cas.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLLES DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

- Impermeabilització:

Replantejament, segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines.

Elements singulars: cavallaments, lluraments de la làmina impermeabilitzant.

- Protecció de grava:

Gruix de la capa. Tipus de grava. Exempla de fins: Grandària entre 16 i 32 mm.

- Protecció de rajoles:

Rajoles rebudes amb morter, comprovació de la humitat del suport i de la rajola i doatge del morter.

Rajoles ceràmiques rebudes amb adhesius, comprovació que el suport i la rajola estiguin secs i que l'adhesiu sigui idoni.

Amplaria de juntes entre rajoles segons material d'unió. Reduïdes. Anivellament. Plantuïd amb regla de 2 m. Rejunxada i junta perimetral.

• Assaigs i proves

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat consistirà en una inundació de la coberta fins a aconseguir, almenys, un nivell de dos centímetres per damunt de qualsevol punt de la seva superfície en la unitat d'inspecció a prova.

Quan la unitat d'inspecció a prova no és completament inundable, però sí en més d'un 80% de la superfície, s'utilitzarà el reg com a complement. També serà aplicable quan la unitat d'inspecció inclogui punts singulars no submergits durant les proves efectuades mitjançant inundació parcial o completa. L'obra no submergida de la coberta i/o els punts singulars no submergits es provaran mitjançant reg continu.

Conservació i manteniment

Quant la coberta estigui acabada, no es retiraran sobre aquesta elements que la perforen o en dificulten el desallotjament, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es feren mesuraments in situ per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es realitzaran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà segons les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex I del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments in situ i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dba per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-Q05E-MI/KR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7AB3C50) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liants el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accete.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdibx

36

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 222 de 261	
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

Segons CTE DB HS 1 apartat 2.3.2, en cas d'exigir-se en projecte que sigui de resistència alta a la filtració, el morter tindrà additius hidrofugants.

- Canbra d'aïre:

En el seu cas, s'indica un gruix mínim de 3 cm i comptarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc.) i serà recomanable que disposen de goters. Podrà ser ventilada (en grans molt ventilada o lleugerament ventilada) o sense ventilar. En cas de revestiment amb epícat, la ventilació es produirà a través dels seus elements. Segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reactiu al foc dels materials que ocupin més del 10% de les superfícies interiors de les cambres ventilades serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquestes façanes l'arrencada interior de les quals sigui accessible al públic des de la nasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta superi els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrencada.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 3):

Podran ser productes de llana mineral (NM), de poliestirè expandit (EPS), de poliestirè extrudit (XPS), de poliuretà (PUR/PIR), escuma fenòlica, etc.

Segons CTE DB HS 1 apèndix A, en cas d'exigir-se en projecte que l'aïllant sigui no hidròfil, es comprovarà que té una succió o absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial menor que 1 kg/m² segons assaig UNE-EN ISO 29767:2020 / UNE-EN 1609:2013 o una absorció d'aigua a llarg termini per immersió total menor que el 5% segons assaig UNE-EN ISO 16635:2020 / UNE-EN 12087:2013.

Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitza en el rebentim de les cambres per a aplicacions acústiques, es caracteritzaran per la resistència al flux de l'aïre, r , en Pa s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020 / UNE-EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Fulla interior:

Podrà ser de fulla de rajola d'argila cuita, placa d'alèps laminat sobre estructura portant de perfil d'acer galvanitzat, panell d'alèps laminat amb aïllament tèrmic inclòs, inat amb morter, etc.

Rajoles d'argila cuita (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 2.11).

Morter d'obra (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 19.1). Vegeu morter d'obra de la fulla principal pel que fa al que s'indica en el NC 16.

Plaques d'alèps laminat (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 19.2).

Perfils d'acer galvanitzat (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 19.5).

- Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitzen bandes elàstiques estaran caracteritzades per la rigidesa dinàmica, en MN/m³, obtinguda segons UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves propietats normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes els que tinguin una rigidesa dinàmica menor que 100 MN/m³ com ara el poliestirè elàstificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Revestiment interior (vegeu capítol «Esquerdajats, guarnits i arrebossats»):

Podrà ser guarnit i arrebossat d'alèps i complirà el que s'especifica en el capítol «Guarnits i arrebossats».

Alèps (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE: 19.2).

- Remats (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, segons el material):

23A1-HE-T0-A3-Plec Cond.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N - TORRELLS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

Podran ser de material petri natural o artificial, argila cuita o de formigó, o metàl·lic, i en aquest cas estarà protegit contra la corrosió. Les peces no es presentaran peces clivellades, trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniformes.

Les rajoles i blocs s'ajalaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'emboïcill no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat. L'exposició directa al sol un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en alèps.

El morter s'utilitzarà després del pastat, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els útils de pastat.

Els sacs d'alèps s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si l'alèps es rep a granel, s'emmagatzemarà en alèps.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als uncaments i partícions interiors, així com les seves condicions d'execució particulars.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaig en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Fulla principal, fabrica de prees d'argila cuita o de formigó:

S'exigirà la condició de limitació de flexió als elements estructurals flexats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, nostx, etc.) haig forjat totalment, estigui sec, anivellat, i net de qualsevol resta d'obra. Comprovar el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat, es rebirà amb morter. En cas d'utilitzar llinades metàl·liques, seran resistents a la corrosió, a la qual estaran protegides abans de col·locar-les.

Revestiment interior (vegeu capítol «Esquerdajats, guarnits i arrebossats»):

Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

En cas de col·locar panells rígids es comprovarà que la fulla principal no tingui alomaments ni faltes de plantat. Si hi ha defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran, per exemple aplicant una capa de morter de regularització, per a facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fabrica de peces argila cuites o de formigó: es comprovarà la neteja del suport (forjat, llosa, etc.), així com la col·locació correcta de l'aïllant.

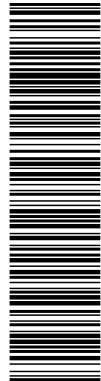
Fulla interior: extradosa autoportant de plaques d'alèps laminat amb perfils metàl·lics:

(vegeu capítol «Particions / extradosats de placa d'alèps»):

Revestiment exterior: esquerdajats de morter (vegeu capítol «Esquerdajats, guarnits i arrebossats»):

23A1-HE-T0-A3-Plec Cond.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i la seva autenticitat. El codi de verificació és: 282270947262. (Ref.)

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 227 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

4.2. Buits
4.2.1. Fusteria

Descripció

Portes: compostes de fulls/es plegables, abatible/s o corredissa/es. Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta, de plàstic (PVC) o de vidre temperat.

Finestres: compostes de fulls/es fixos/es, abatible/s, corredissa/es, plegables, oscil·lobatoriu/s o pivotant/s. Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta o de material plàstic (PVC).

En general, aniran rebudes amb cèrcol sobre el tancament o a vegades fixades sobre precèrcol, inclouran tots els fillets, patilles de fixació, cargols, rivets de goma, accessoris, així com els ferratges de tancament i de penja per necessaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fusteria o superfície del buit a bancar, totalment acabada, incloent-hi ferratges de tancament i de penja, i accessoris necessaris; així com col·locació, segellament, pintura, lacatge o vernís en cas de fusteria de fusta, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen persianes o tendalls, ni enviaments.

Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció dels productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idenentat i el control mitjançant assaigs.

- Portes i finestres en general:

Finestres i portes per als variants exteriors sense característiques de resistència al foc i/o control de fum (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.1*).

Portes industrials, comercials, de garatge i portes grans. Productes sense característiques de resistència al foc o control de fum (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.1*).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a eixides de socors (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius antiàntric per a eixides d'emergència actives per una barra horitzontal (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).

Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).

Ferratges per a l'edificació. Frontissos d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLS DE FOIX - BARCELONA

3. Plec de Condicions

Ferratges per a edificació. Panyís i pestells. Panyís, pestells i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.3*).

Airejadors. Podran ser dispositius de microventilació amb una permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207:2017 en la posició d'obertura de classe 1.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1, els productes per a buits i clarabois es caracteritzen mitjançant els paràmetres següents:

Marcs: transmissió tèrmica U_{m} (W/m²K). Absorbtivitat α en funció del seu color.

Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.3, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: la transmissió tèrmica U (W/m²K) i el factor solar g_{gl} per a la part sentintanera del buit i per la transmissió tèrmica U (W/m²K) i l'absorbtivitat α per als marcs de buits (incloent-hi portes) i per la transmissió tèrmica lineal U_l (W/mK) per als espaladors, tot complint amb la transmissió tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Les fusteries dels buits (finestres i portes), es caracteritzen per la seva resistència a la permeabilitat a l'aire (capacitat de pas de l'aire, expressada en m³/h, en funció de la diferència de pressions) o bé la seva classe, segons el que s'estableix en la norma UNE-EN 12207:2017, mesura amb una sobrepresió de 100 Pa. La permeabilitat del buit s'obté donat, tenint en compte, en el seu cas, el calaix de la persiana. Segons la taula 3.1.3 a del CTE DB HE 1 tindrà uns valors inferiors o iguals als següents:

Per a les zones climàtiques d'hivern q, A i B: 27 m³/h m² (classe 2).

Per a les zones climàtiques d'hivern C, D i E: 9 m³/h m² (classe 3).

Segons el DB HE 1, apartat 4.2, les finestres i portes també es caracteritzen per la classe de finestra (classe 1, classe 2, classe 3, classe 4) segons la norma UNE-EN 12207:2017.

Precèrcol: podrà ser de perfil tubular conformant en fred d'acer galvanitzat, o de fusta.

Accessoris per al muntatge dels perfils: escales, cargols, patilles de fixació, etc.; rivets de goma, raspalls, a més de tots els accessoris i ferratges necessaris (de material inoxidable) juntes perimetral. Raspalls en cas de corredissas.

- Portes i finestres de fusta:

Taules derivats de la fusta per a utilització en la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.7*).

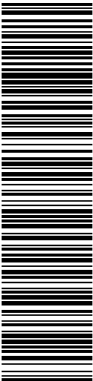
Juntes d'estanqueitat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 9*).

Fillets.

Perfils de fusta (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 1.5*). Sense guarniments, atacs de llongs o insectes, clavells ni abornegadures. Eixos rectilinis. Classe de fusta. Defectes aparents. Geometria de les seccions. Canvia de descompréssio. Orificis per a desajugue. Dimensions i característiques dels nuscs i els defectes aparents dels perfils. La fusta utilitzada en els perfils serà de pes específic no inferior a 450 kg/m³ i un contingut d'humitat no major del 15% ni menor del 12%, i no major del 10% quan sigui massissa. Anlla protegida exteriorment amb pintura, lacatge o vernís.

- Portes i finestres d'acer:

Perfils d'acer laminat en calent o conformat en fred (protegits amb emprimació anticorrosiva de 15 micres de prosana o galvanització) o d'acer inoxidable (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 1.1, 19.5*). Tolències dimensionals, sense guarniments, clavells ni reformacions, eixos rectilinis, unions de perfils soldats en total i seva longitud. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació i orifici de desajugue.

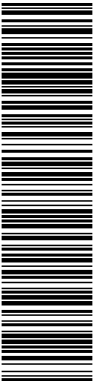


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 228 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Pílec de condicions
	ASOCIACIÓ TDA ARQUITECTURA I URBANISME
Perfils de xapa per a marc: gruix de la xapa de perfil o 0,8 mm, inèrcia dels perfils.	
Filetos de xapa. Gruix de la xapa de filet o 0,5 mm.	
Ferratges ajustats al sistema de perfils.	
- Portes i finestres d'alumini (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.4)	
Perfis de marc: inèrcia dels perfils, els angles de les juntes estan soldats o vulcanitzats, dimensions adequades de la cambra o canals que atrepleguen l'aigua de condensació, orificis de desàlgué (3 per metre), grossària mínima de paret dels perfils 1,5 mm color uniforme, sense guerxaments, fissures, ni deformacions, eixos rectilinis.	
Xapa d'escriptori: gruix mínim 0,5 mm.	
Filetos: gruix mínim 1 mm.	
Juntes perimetral.	
Raspallís en cas de corredissos.	
Protecció orgànica: fos de pols de polièster; gruix .	
Protecció anodica: grossària de 15 micres en exposició normal i bona neteja; grossària de 20 micres, en interiors amb fregament; gruix de 25 micres en atmosferes marina o industrial.	
Ajustament de ferratges al sistema de perfils. No interrompan les juntes perimetral.	
- Portes i finestres de materials plàstics:	
Perfis per a marcs. Perfil de PVC. Grossària mínima de paret en els perfils 18 mm i pes específic 1,40 g/cm Modul d'elasticitat. Coeficient de dilatació, inèrcia dels perfils. Unions de perfils soldats. Dimensions adequades de la cambra que recull l'aigua de condensació. Orificis de desàlgué. Còbor uniforme. Sense guerxaments, fissures, ni deformacions. Eixos rectilinis.	
Rivets perimetral.	
Filetos. Grossària 1 mm.	
Ferratges especials per a aquest material.	
Masillies per al segellament perimetral: masillies elàstiques permanents i no rígides.	
- Portes de vidre:	
Vidre de sílica sodocàlic de seguretat temperat tèrmicament (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.4).	
Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.4).	
Vidre de seguretat de sílica sodocàlic tempera en calent (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 7.4).	
234-I-FE-TIO-3A-Plec Cond.docx	49

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Pílec de condicions
	ASOCIACIÓ TDA ARQUITECTURA I URBANISME
L'emmagatzemaje en obra dels productes serà en un lloc protegit de plugues i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.	
Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra	
Característiques tècniques de cada unitat d'obra	
Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.2.2, en el pílec de condicions del projecte s'hauran de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.	
Segons el DB HR, apartat 4.2, en el pílec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques actives dels elements constructius obligant-se mitjançant assaigs en laboratoris. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el pílec de condicions.	
• Condicions prèvies: suport	
La fabrica que rebri la fusteria de la porta o finestra estarà acabada, a falta de revestiments. El cercol estarà col·locat i aplomat.	
• Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius	
Per a prevenir el fenomen electroquímico de la corrosió galvànica entre metalls amb potencial diferent, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls d'activitat diferent. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls propïns en la sèrie galvànica. Aïllar electricament els metalls amb potencial diferent. Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls. Portes i finestres d'aer: l'aer sense protecció no entrarà en contacte amb l'alçarg. Portes i finestres d'allages lluegers: s'evitarà el contacte directe amb el ciment o la calç, mitjançant prebetó de fusta, o altres proteccions. S'evitarà formar ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, imports de murs cortina, etc.). Segons el CTE DB SE A, apartat 3, Durabilitat. Ha de prevenir-se la corrosió de l'aer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries de tancament, murs cortina, etc. S'haurà de tenir una precaució especial en la possible formació de ponts galvànics per la unió de diferents materials (suports formats per panells lleugers, muntants de murs cortina, etc.).	
Procés d'execució	
• Execució	
En general:	
Es comprovarà el replantejament i dimensions del buit, o en el seu cas per al prebetó.	
234-I-FE-TIO-3A-Plec Cond.docx	50

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 230 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 232824064 IUEKY-QQ05E-MIXKR 60CJ46307B50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C50) 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=torrellesdeix

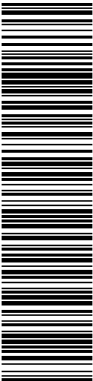
PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Plec de condicions
	ARQUITECTURA A URBANISMO
d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància fins al l'objecte fix més pròxim és, com a mínim, 20 cm. Segons el CTE DB SI 3, Els casos següents compleixen el que s'estableix en el DB, les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per a l'evacuació de més de 50 persones. Les portes giratòries, excepte quan siguin automàtiques i disposen d'un sistema que permeti l'abaitment de les seves fulles en el sentit de l'evacuació, davant una emergència o fins i tot en el cas que falli el subministrament elèctric. - Fusteria interior: Punts d'observació: Els materials que no s'hajuen al que s'especifica es retiraran o, en el seu cas, demolida o reparada la part d'obra afectada. Portes de fusta: afonament màxim fora de la vertical: 6 mm. Comprovació projecte: segons el CTE DB SUA 2, Altura lliure de pas en zones de circulació, en zones d'ús restringit i en els llindars de les portes i altura lliure, segons ORDRE PHE/H46/2006, si correspon, amplaria de pas, altura lliure i sentit d'obertura. Raplantejament: segons el CTE DB SUA 2, Recorregut de la fulla en portes situades en corredors d'amplaria menor a 2,50 m. En portes de valvè, percepció de persones a través de les parts transparents o translúcides. En els casos següents es complex el que s'estableix en el CTE DB SUA 2, vidres existents en les àrees amb el risc d'impacte: Parts vitrífiques de portes i tancaments de dutxes i banys; Superfícies envitrades que es puguin confrontar amb portes o obertures (excepte l'interior dels habitatges). Portes de vidre que no disposen d'elements que permeten identificar-les. Portes corredisses d'accionament manual. Les portes que disposen de bloqueig des de l'interior compleixen el que s'estableix en el CTE DB SUA 3. En els casos següents es complex el que s'estableix en el CTE DB SI 1: portes de comunicació de les zones de risc especial amb la resta de l'edifici. Portes dels vestíbuls d'independència. Segons el CTE DB SI 3, dimensions i condicions de portes i passos, portes d'eixida de recintes, portes situades en recorreguts d'evacuació i previstes com a eixida de planta o edifici. Fixació i col·locació: folgaça de fulla a cercol inferior o igual a 3mm. Folgaça amb paviment. Nombre de gots o frontisses. Mecanismes de tancament: (ipsus segons especificacions de projecte. Col·locació. Disposició de condemna per l'interior (en el seu cas). Acabats: lacat, envernissat, pintat. • Assaig i proves - Fusteria exterior: Prova de funcionament: funcionament de la fusteria. Prova d'escollament en portes i finestres d'açer, atapeït lleuger i material plàstic: estancitat a l'aigua. Conjuntament amb la prova d'escollament de façanes, en el drap més desfavorable.	UNE 85247:2011, Finestres i portes. Estancitat a l'aigua. Assaig <i>in situ</i>. UNE EN ISO 16283-3:2016, Acústica. Mesurament <i>in situ</i> de l'aïllament acústic en els edificis i en els elements de construcció. Part 3: Aïllament a soroll de façana. (ISO 16283-3:2016). - Fusteria interior: Prova de funcionament: obertura i accionament de panys. Conservació i manteniment Fins al seu ús final, es protegirà de possibles cops, pluja i/o humitat en el lloc d'emmagatzematge. El lloc d'emmagatzematge no té un lloc de pas d'ofidis que la pugui fer malbé. Es desplaçaran a la zona d'execució just abans de ser instal·lades. Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment de la fabrica i la col·locació de l'envidriament. No es donaran suport a pesants de subjecte de bastides, corriols per a elevar càrregues, mecanismes per a neteja exterior o altres objectes que puguin fer-la malbé. Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici En el cas que es facin mesuraments <i>in situ</i> per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aerí de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-3:2015+A1:2018 I UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aerí i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 I UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR. Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments <i>in situ</i> i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dbA per a aïllament a soroll aerí, de 3 db per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació. En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.
234-I-FE-TIO-A3-Plec_Cond.docx	53

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Plec de condicions
	ARQUITECTURA A URBANISMO
UNE 85247:2011, Finestres i portes. Estancitat a l'aigua. Assaig <i>in situ</i>. UNE EN ISO 16283-3:2016, Acústica. Mesurament <i>in situ</i> de l'aïllament acústic en els edificis i en els elements de construcció. Part 3: Aïllament a soroll de façana. (ISO 16283-3:2016). - Fusteria interior: Prova de funcionament: obertura i accionament de panys. Conservació i manteniment Fins al seu ús final, es protegirà de possibles cops, pluja i/o humitat en el lloc d'emmagatzematge. El lloc d'emmagatzematge no té un lloc de pas d'ofidis que la pugui fer malbé. Es desplaçaran a la zona d'execució just abans de ser instal·lades. Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment de la fabrica i la col·locació de l'envidriament. No es donaran suport a pesants de subjecte de bastides, corriols per a elevar càrregues, mecanismes per a neteja exterior o altres objectes que puguin fer-la malbé. Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici En el cas que es facin mesuraments <i>in situ</i> per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aerí de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-3:2015+A1:2018 I UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aerí i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 I UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR. Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments <i>in situ</i> i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dbA per a aïllament a soroll aerí, de 3 db per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació. En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.	UNE 85247:2011, Finestres i portes. Estancitat a l'aigua. Assaig <i>in situ</i>. UNE EN ISO 16283-3:2016, Acústica. Mesurament <i>in situ</i> de l'aïllament acústic en els edificis i en els elements de construcció. Part 3: Aïllament a soroll de façana. (ISO 16283-3:2016). - Fusteria interior: Prova de funcionament: obertura i accionament de panys. Conservació i manteniment Fins al seu ús final, es protegirà de possibles cops, pluja i/o humitat en el lloc d'emmagatzematge. El lloc d'emmagatzematge no té un lloc de pas d'ofidis que la pugui fer malbé. Es desplaçaran a la zona d'execució just abans de ser instal·lades. Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment de la fabrica i la col·locació de l'envidriament. No es donaran suport a pesants de subjecte de bastides, corriols per a elevar càrregues, mecanismes per a neteja exterior o altres objectes que puguin fer-la malbé. Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici En el cas que es facin mesuraments <i>in situ</i> per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aerí de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-3:2015+A1:2018 I UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aerí i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 I UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR. Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments <i>in situ</i> i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dbA per a aïllament a soroll aerí, de 3 db per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació. En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.
234-I-FE-TIO-A3-Plec_Cond.docx	54

1. *What is the purpose of this study?*
 2. *What are the research objectives?*
 3. *What is the research methodology?*
 4. *What are the results of the study?*
 5. *What are the conclusions of the study?*
 6. *What are the limitations of the study?*
 7. *What are the implications of the study?*
 8. *What are the future research directions?*
 9. *What are the contributions of the study?*
 10. *What are the key findings of the study?*
 11. *What are the main results of the study?*
 12. *What are the primary outcomes of the study?*
 13. *What are the secondary outcomes of the study?*
 14. *What are the tertiary outcomes of the study?*
 15. *What are the quaternary outcomes of the study?*
 16. *What are the quinary outcomes of the study?*
 17. *What are the senary outcomes of the study?*
 18. *What are the septenary outcomes of the study?*
 19. *What are the octenary outcomes of the study?*
 20. *What are the nonary outcomes of the study?*
 21. *What are the decenary outcomes of the study?*
 22. *What are the undecenary outcomes of the study?*
 23. *What are the duodecenary outcomes of the study?*
 24. *What are the tredecenary outcomes of the study?*
 25. *What are the quattuordecenary outcomes of the study?*
 26. *What are the quindecenary outcomes of the study?*
 27. *What are the sexdecenary outcomes of the study?*
 28. *What are the septendecenary outcomes of the study?*
 29. *What are the octodecenary outcomes of the study?*
 30. *What are the nonodecenary outcomes of the study?*
 31. *What are the vigintenary outcomes of the study?*
 32. *What are the unvigintenary outcomes of the study?*
 33. *What are the bivigintenary outcomes of the study?*
 34. *What are the trivigintenary outcomes of the study?*
 35. *What are the quadvigintenary outcomes of the study?*
 36. *What are the quinvigintenary outcomes of the study?*
 37. *What are the sexvigintenary outcomes of the study?*
 38. *What are the septenvigintenary outcomes of the study?*
 39. *What are the octovigintenary outcomes of the study?*
 40. *What are the nonavigintenary outcomes of the study?*
 41. *What are the vigintigintenary outcomes of the study?*
 42. *What are the unvigintigintenary outcomes of the study?*
 43. *What are the bivigintigintenary outcomes of the study?*
 44. *What are the trivigintigintenary outcomes of the study?*
 45. *What are the quadvigintigintenary outcomes of the study?*
 46. *What are the quinvigintigintenary outcomes of the study?*
 47. *What are the sexvigintigintenary outcomes of the study?*
 48. *What are the septenvigintigintenary outcomes of the study?*
 49. *What are the octovigintigintenary outcomes of the study?*
 50. *What are the nonavigintigintenary outcomes of the study?*
 51. *What are the vigintigintigintenary outcomes of the study?*
 52. *What are the unvigintigintigintenary outcomes of the study?*
 53. *What are the bivigintigintigintenary outcomes of the study?*
 54. *What are the trivigintigintigintenary outcomes of the study?*
 55. *What are the quadvigintigintigintenary outcomes of the study?*
 56. *What are the quinvigintigintigintenary outcomes of the study?*
 57. *What are the sexvigintigintigintenary outcomes of the study?*
 58. *What are the septenvigintigintigintenary outcomes of the study?*
 59. *What are the octovigintigintigintenary outcomes of the study?*
 60. *What are the nonavigintigintigintenary outcomes of the study?*
 61. *What are the vigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 62. *What are the unvigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 63. *What are the bivigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 64. *What are the trivigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 65. *What are the quadvigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 66. *What are the quinvigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 67. *What are the sexvigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 68. *What are the septenvigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 69. *What are the octovigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 70. *What are the nonavigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 71. *What are the vigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 72. *What are the unvigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 73. *What are the bivigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 74. *What are the trivigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 75. *What are the quadvigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 76. *What are the quinvigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 77. *What are the sexvigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 78. *What are the septenvigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 79. *What are the octovigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 80. *What are the nonavigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 81. *What are the vigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 82. *What are the unvigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 83. *What are the bivigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 84. *What are the trivigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 85. *What are the quadvigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 86. *What are the quinvigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 87. *What are the sexvigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 88. *What are the septenvigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 89. *What are the octovigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 90. *What are the nonavigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 91. *What are the vigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 92. *What are the unvigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 93. *What are the bivigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 94. *What are the trivigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 95. *What are the quadvigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 96. *What are the quinvigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 97. *What are the sexvigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 98. *What are the septenvigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 99. *What are the octovigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*
 100. *What are the nonavigintigintigintigintigintigintigintenary outcomes of the study?*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0Q05E-MIXXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258805A7A834C50) 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=torrellesdefox

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu i Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 233 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



Verificació de la validesa de la signatura electrònica del document i del seu contingut mitjançant el codi de verificació i la signatura electrònica del document i del seu contingut mitjançant el codi de verificació. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació i la signatura electrònica del document i del seu contingut mitjançant el codi de verificació.

23A1-RE-TOA3-Plec Cond.docx

59

23A1-RE-TOA3-Plec Cond.docx

60



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N · TORRELLS DE FOIX · BARCELONA

3. Plec de Condicions

- Galies portàtils. En fusteries corredisses, el galze tancat pot estar format per perfils en U.
- Perfil estructural d'elastòmer, assegurant fixació mecànica i estanquitat.
- Galies antiderivants. Els fons del galze es drenaran per a equilibrar la pressió entre l'aire exterior i el fons del galze, cosa que limitirà les possibilitats de penetració de l'aigua i de condensació, amb la qual cosa s'afavorirà l'evacuació de possibles infiltracions. Serà obligatori en envitaments aïllats.
- S'estendrà la massilla en el galze de la fusteria o en el perimetre del buit, abans de col·locar el vidre.

Encunyat:

Els vidres s'encunyan al bastidor per a assegurar-ne el posicionament, evitar el contacte vidre-bastidor i repartir-ne el pes. Podrà realitzar-se amb perfil continu o falques de suport puntuals situats de la següent manera:

Falques de suport: repartiran el pes del vidre en el bastidor. En bastidors d'eix de rotació vertical: una sola falca de suport, situada en el costat proximal a la correia i a la francesa o en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos: dues falques a una distància de les cantonades de L/10, i és L la longitud del costat on s'emplacen.

Falques perimetralis: es col·locaran en el fons del galze per a evitar el lliscament del vidre.

Falques lateralis: asseguraran un gruix constant als segelladors, tot contribuint a l'estanquitat i transmetent al bastidor els esforços perpendiculars que incidexen sobre el plànol del vidre. Es col·locaran en un mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems i a una distància de L/10 de la seva longitud i proxims a les falques de suport i perimetralis, però mai coincidint amb aquestes.

Rebliment dels galzes, per a assegurar l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs. Podrà ser:

Amb massilla total. Les massilles que endureixen i les plàstiques es col·locaran amb espàtula o pistola. Les massilles elàstiques es col·locaran amb pistola en fred.

Amb bandes preformades de neoprè, butil, etc. i segellat de silicona. Les massilles en bandes preformades o perfils extrudits es col·locaran a mà, pressionant sobre el bastidor.

Amb perfils de PVC o neoprè. Es col·locaran a mà, apregant-los pressionant.

Se suspendran els treballs quan la col·locació es faci des de l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

- Envitament format per vidres laminats:

Quan estigui format per dos vidres de diferent gruix, el de menor gruix es col·locarà a l'exterior. El nombre de fulles serà almenys de dues en baranes i llampis, tres en envitament antirrobatori i quatre en envitament antiballes.

- Envitament format per vidres sintètics:

En disposició horitzontal, es fixaran correges al suport, netes d'oxid i emprinades o tractades, en el seu cas.

En disposició vertical no caldrà disposar de correges horitzontals fins a una càrrega de 0,1 N/mm².

Es deixarà una folgaça perimetral de 3 mm perquè els vidres no reben esforços per variacions dimensionals.

El suport no transmetrà al vidre els esforços produïts per les seves contraccions, dilatacions o deformacions.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N · TORRELLS DE FOIX · BARCELONA

3. Plec de Condicions

Els vidres es manipularan des de l'interior de l'edifici, i s'asseguraran amb mitjans auxiliars fins a fixar-los.
Els vidres es fixaran, mitjançant perfil continu d'ample mínim 60 mm, d'acer galvanitzat o alumini.

Entre vidre i perfil s'introduirà un material elàstic que garanteixi la uniformitat de la pressió d'estrenya.

La junta es tancarà amb perfil d'apajuntes d'acer galvanitzat o alumini i la interposició de dues juntes de material elàstic que uniformitzen l'estrenya i proporcionen estanquitat. El d'apajuntes es fixarà al perfil base amb cargols autooscants d'acer inoxidable o galvanitzat cada 35 cm com a màxim. Els extrems oberts del vidre es tancaran amb perfil en U d'alumini.

- Envitament format per vidres temporals:

Les manufactures (osques, trepatges, etc.) es realitzaran abans de temprar el vidre.

Es col·locaran de manera que no patixin esforços a causa de contraccions o dilatacions del vidre mateix, dels bastidors que puguin emmarcar-lo o flexió dels elements resistents i solents diferencials. Així mateix, es col·locaran de manera que no perdin la seva posició per esforços habituals (pes propi, vent, vibracions, etc.)

Es fixaran per pressió de les peces metàl·liques, amb una làmina de material elàstic sense adhirir entre metall i vidre.

Els vidres encastrats, sense suspensió, poden rebre's amb ciment, i s'indempertecaran amb cartó, bandes bituminoses, etc., deixant una folgaça entre canell de vidre i fons de regala. Els vidres suspesos es fixaran per pressió sobre l'element resistent o amb patilles, prèviament independitzats, com en el cas anterior.

• Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Port III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• Toleràncies admessibles

Segons el CTE DB SUA 2, apartat. 1.4., la serveïtzació dels vidres estarà a una altura inferior entre 0,85 m i 1,1 m i a una altura superior entre 1,5 m i 1,7 m.

• Condicions d'acabament

En cas de vidres simples, dobles o laminats, per a aconseguir l'estanquitat entre els vidres i els seus marcs se segellarà la unitat amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrudits elàstics.

Control d'execució, assaigs i proves

• Control d'execució

Punts d'observació.

Dimensions del vidre: gruix específic ± 1 mm. Dimensions restants especificades ± 2 mm.

Vidre laminat: en cas de fulles amb diferent gruix, la de major gruix a l'interior.

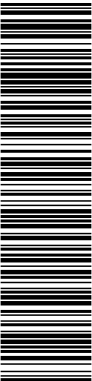
Perfil continu: col·locació, tipus específic, sense discontinuïtats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-Q0JSE-MIXKR 60CI.46307B50B7C8D1DE5DCB3258805A7AB34C50) 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.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelobx

62

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0QJ05-MI/KXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C5U) 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.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeflo

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 236 de 261		



codi de

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions
4.4. Particions 4.4.1. Particions/extradossats de placa d'algeps Descripció Particions/Extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, dels següents tipus: Barandat senzill: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragola una placa. Barandat múltiple: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix. Barandat doble: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragola una placa de diferent tipus i gruix. Barandat especial: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix. Extradossat directe amb placa d'algeps laminat format per un plató alliant adherit a l'element base amb morter o caragolat a una perfil·la auxiliar ancorada a aquest. El plató alliant pot estar compost per un material absorbent acústic o emissoridor de vibracions, com ara llana mineral, o altres productes d'aïllament que presenten una resistivitat al flux de l'aire i rigidesa dinàmica adequada, revestida per una placa d'algeps laminat. Criteris de mesurament i valoració d'unitats En el cas de particions/extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, metre quadrat de partició/extradossat format pel nombre de plaques d'algeps del tipus i gruix determinats, a un o els dos costats d'una estructura metàl·lica senzilla/doble, formada per muntants separats a eixos una distància determinada, en mm, i canals de l'ample especificat, en mm, donant el gruix total especificat de partició/extradossat acabat, en mm. Animes amb alliant/absorbent, si és el cas, del tipus i gruix especificats, en una o en les dues estructures. Part proporcional de caragols, pastes i ontes per a juntes, bandes d'estanquitat, ancoratges per a paviment i sostre, indosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques i estructura de suport, anivellament i aplomat, formató de premars, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvents, tencaments, accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llist per a emprar i decorar. En el cas d'extradossats directes amb placa d'algeps laminat, metre quadrat d'extradossat directe amb plató compost de placa d'algeps laminat extradossada amb alliant/absorbent, adherit al suport mitjançant pasta d'unio, llist per a pintar, indosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques, anivellament i aplomat, formató de premars, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minves, tencaments i accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llist per a emprar i decorar. Prescripcions sobre els productes Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la Part II: Condicions de recepció de productes. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministrants (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaïes. Segons el CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrètiques dels productes usats de les particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 237 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
 C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELES DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

No es recomanable remuntar els païlets de plafons. En cas necessari, no es remuntaran més de dues altures, per a evitar danys i lesió.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE DNE 1, apartat 5.2.2, en el Plec de Condicions del Projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les condicions particulars d'execució.

D'acord amb el DB HE, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius mitjançant assaigs en laboratori. Si aquests s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

• **Condicions prèvies: suport**

S'exigirà la condició de limitació de flexió als elements estructurals fixats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, etc.), s'hagi endurit totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra.

Les façanes, cobertes i altres murs en contacte amb les unitats de barandats estan totalment acabats i impermeabilitzats, i amb els tencallsigues col·locats.

La lusteria de buits exteriors i cables de persianes estaran col·locades; i es recomanable que els buits exteriors disposen de l'enfremament. Els marcs interiors i altres elements a incorporar en el barandat pels instal·ladors dels barandats estaran en obra. El sostre estarà net i pla. Els barandats no seran solidaris amb els elements estructurals verticals o horitzontals.

Es recomana executar primer l'element de separació entre unitats d'ús diferents, per a després executar el paviment flotant. D'aquesta manera, pot assegurar-se que el paviment flotarà és independent entre unitats d'ús. Els barandats poden executar-se indistintament sobre el paviment flotant o sobre el forjat.

Si s'usa com a extradosat d'una fulla de fàbrica o de formigó, segons el que s'especifica en el projecte, la fulla de fàbrica pot tenir algun revestiment, com un arrebossat, lliurda, etc. Si no compta amb cap revestiment, es netejaran les rebaves de morter o pasta que queden en la fulla de fàbrica, a fi d'evitar contactes rígids entre l'extradosat i la fulla de fàbrica.

Compatibilitat

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accedit d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

S'allargan les canonades per a evitar condensacions i reduir les pèrdues energètiques degudes al transport des de la unitat de generació fins a la unitat terminal.

2341-PE-TCO-AS-Plec Condicioe

67

PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
 C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELES DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Tots els elements metàl·lics (d'unió o reforç) que entren en contacte amb la partició/extradosat d'escalador, com enllardos, cantoneres, etc., hauran d'estar protegits contra la corrosió, mitjançant galvanització, zincage o, almenys, coberts de pintura. En aquest cas, la pintura triada, haurà de ser compatible amb els productes a utilitzar, com ara el mateix plató, l'escalador i l'adhesiu. La pintura estarà totalment seca abans d'entrar en contacte amb aquests elements.

Procés d'execució

• **Execució**

- En general:

Els elements de separació verticals d'entramat autoportant han de muntar-se en obra, preferiblement recolzats sobre el forjat, segons les especificacions de l'UNE 102040 IN, o la UNE 102043-2013, i els extradosats, bé d'entramat autoportant, o ben adherits, han de muntar-se en obra també segons les especificacions de l'UNE 102041 IN, o l'UNE 102043-2013. En els dos casos s'han d'usar els materials d'ancoratge, tractament de juntes i bandes d'estanquitat establis pel fabricant dels sistemes.

L'alçada màxima dels elements d'entramat amb estructura metàl·lica autoportant depèn de l'ample dels perfils metàl·lics utilitzats, la modulació a eixos dels elements verticals i el nombre de plaques d'algeps laminat. Si fos necessari, es treballarà els muntants (haurà d'estar especificat en el projecte) amb cartells segons especificacions del fabricant o, si no n'hi ha, poden usar-se les especificacions de l'UNE 102040 IN, o l'UNE 102043-2013 sobre els muntants de sistemes de barandats de plaques d'algeps laminat amb estructura metàl·lica. Ha de tenir-se en compte que la travada entre els muntants ocasiona reduccions d'aïllament d'aproximadament 6 dba segons assaig. Hi ha elements auxiliars que permeten la unió sense travada rígida (unions d'elements o pletes amb amortidor intern de caubó).

En el cas d'extradosats autoportants aplicats a un element base de fàbrica, es rasallará la fàbrica per a l'eliminació de rebaves.

En cas d'elements de separació de doble perfil d'entramat metàl·lic amb placa intermèdia, aquesta placa pot ser substituïda per una xapa metàl·lica de 0,6 mm.

- Replanteig:

Es farà el replanteig horitzontal, en paviment i sostre, de les particions/extradosats, segons la distribució del projecte, marcant la situació dels murs, buits, juntes de dilatació de la partició, etc. En cas de particions de gran longitud estaran juntes de dilatació com a màxim cada 15 m. Es respectaran en la partició les juntes estructurals del edifici.

Els extradosats podran muntar-se sobre el forjat o sobre el paviment flotant, segons s'indiqueu en el projecte. Si la pavimentació s'executa després de l'extradosat, s'interposarà un film protector entre el paviment i les plaques d'algeps laminat, de tal forma que s'eviti que la humitat entre en contacte amb les plaques d'algeps.

Si s'utilitza com a extradosat d'una fulla de fàbrica o de formigó, la distància entre la fàbrica i els canals dels perfils ha de ser de 10 mm almenys.

En cas d'extradosat directe, segons les irregularitats de la fulla de fàbrica, ha de localitzar-se el punt o zona més ixeut, per a determinar quin tipus d'extradosat a executar:

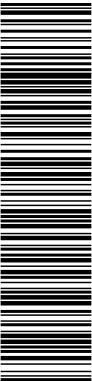
- Amb paletes de pasta d'algeps o amb la plan a dentada, si les irregularitats de la fulla de fàbrica són menors de 10 mm. En aquest cas, s'empenyarà la superfície del plató amb un adhesiu adequat.

- Amb paletes de pasta d'unió, si les irregularitats de la fàbrica són menors o iguals a 20 mm. S'executaran les paletes de pasta d'unió en el plató, prèvia a la instal·lació dels plafons.

2341-PE-TCO-AS-Plec Condicioe

68

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 238 de 261		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C14E307B50B7C9D1DE63C9A834C5D) 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://acccece.diba.cat/verificador>. [567c0d0log_entitat=torrellesdefox]



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

- Amb tocs o tires d'alçaper si les irregularitats de la fibraa són majors de 20 mm. Els tocs consisteixen en tires de plaques de 20 cm d ample del sol al sostre. Es col·locaran aquests amb pletades a la fulla de fabrica i esgar a almenys 24 hores per a la fixació dels plafons. Si l'extradossat s'ha executat amb tocs i el gruix d'aquests no permet, els conductes podran col·locar-se superficialment sobre el l'encament portador i aprofitar la cambra entre l'extradossat i l'element de fabrica. El material absorbent acústic no ha de tancar-se en cap moment per a permetre la col·locació d'instal·lacions (excepte en els punts d'eixida, caixes per a mecanismes elèctrics, caixes de derivació, etc.).

- Col·locació de canals:

Previament a la col·locació dels canals, ha d'interposar-se una banda d'estanquitat en l'encontre del perfil amb el forjat, sostre, els pilars, altres elements de separació verticals i la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb l'aïllament per l'exterior, de tal forma que s'aconsegueixi l'estanquitat.

El barandat que escometi un element de separació vertical ha d'interrompre's, de tal forma que l'element de separació vertical sigui continu. En cap cas, els barandats han de connectar les fulles de l'element de separació vertical, ni interrompre la cambra.

Quan un conducte d'instal·lacions col·lectives s'adossi a un element de separació vertical, es revestirà de tal forma que no disminueixi l'aïllament acústic de l'element de separació i es garanteixi la continuïtat de la solució constructiva.

Es canals s'ancoraran tant a terra com a sostre. Es respectarà la distància entre ancoratges aconsellada pel fabricant, i com a mínim hauran de col·locar-se tres ancoratges per a peces superiors a 50 cm i dos per a peces inferiors a 50 cm. El tipus i la fiabilitat de l'ancoratge a les sol·licitacions que s'hi produeixen, segons el material del suport, serà avalada pel fabricant de l'ancoratge.

Es canals es col·locaran amb continuïtat ajustats al màxim, i no cavitats; en els encruenaments i cantonades quedaran separats el gruix de les plaques del barandat passant.

- Col·locació d'elements verticals:

D'arrancada amb l'obra grossa o unitats acabades:

Es fixaran a l'obra amb ancoratges cada 60 cm com a màxim i en tres punts per a trams superiors a 50 cm almenys. Es carregolaran als canals inferior i superior. Es col·locaran continus de terra a sostre.

- Fixos:

Es muntants que determinin punts especials d'arrancada, com ara cantonades, creus, brançals, arracades, subjectió de suports, etc., se situaran en la seva posició. I es carregolaran amb cargols tipus M, no amb cargols P, o es fixaran mitjançant punxament, als canals superior i inferior. No tancarà la modulació general dels imputs de la unitat. Per a la disposició i fixació dels perfils necessaris en cada punt se seguiran les indicacions del fabricant.

En general, en la realització de cantonades es col·locaran dos muntants, un per cada barandat coincident.

En els encruenaments es podrà col·locar un imput d'encontre dins del barandat del qual arranquen els altres i en aquests últims es col·locaran imputs d'arrancada, o bé se subjectarà l'imput d'arrancada del barandat a realitzar a la placa o plaques del barandat ja instal·lat mitjançant ancoratges.

Per a la subjectió dels marcs de portes, armaris, etc., es reforçarà l'estructura en la llinda col·locant dos trams de muntants carregolats amb cargols M o units per punxament als quals formen els brançals. En la llinda del marc es col·locarà un canal doblegat a 90º en els dos extrems en forma d'unes patilles de 15 a 20 cm i igualment el canal de sol es pujarà de 15 cm a 20 cm per cada lateral del buit. Aquestes patilles quedaran carregolades o punxonades als muntants que emmarquen el buit.



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Es consultarà al fabricant la màxima longitud del barandat sense engròfils (marcs, encontres i cantonades, són considerats així), que dependrà de tipus de barandat, modulació, dimensió del perfil, nombre i gruix de les plaques.

- De modulació o intermedis:

Els perfils intermedis s'encastaran en els canals per simple gir, deixant-los solts sense carregol·lar la unitat i amb una longitud de 8 mm a 10 mm més curta de la llum entre terra i sostre. La distància entre aixos serà l'especificada en projecte, sumantiple de la dimensió de la placa i no major a 60 cm. Aquesta modulació es mantindrà en la part superior dels buits.

Els muntants es col·locaran en el mateix sentit, excepte els del final i els lògics de buits de pas o suports per a ancoratges o similar. En cas que els muntants siguin de menor longitud que la llum a cobrir entre terra i sostre, es cavalatzen entre aquests o a través de peces auxil·lis, de manera que el cavallament quedi perfectament solidari.

Les perforacions per al pas d'instal·lacions coincidiràn en la mateixa línia horitzontal. En cas d'haver de fer altres perforacions, es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. És recomanable que els mecanismes d'electricitat i altres instal·lacions no coincideixin en costats oposats del barandat.

En cas de barandats dobles o especials els muntants es travaran entre si, amb carrelles de les dimensions i a les distàncies indicades pel fabricant. En cas d'alçatges especials o de no deslligar la travada (junts de dilatació, altes prestacions acústiques, etc.) es consultarà la direcció facultativa, i serà objecte d'estudi específic.

- Carregolament de les plaques d'alçaper:

Es col·locaran les plaques d'una cara del barandat, se muntaran les instal·lacions que porti en l'interior, procurant que no formin un contacte entre la fulla de fabrica i les plaques d'alçaper laminat i, si és el cas, després de ser provades i col·locats els ancoratges, suports o aïllaments/absorbents previstos, es tancarà el barandat per l'altra cara. La distribució de conductes a l'interior de la cambra es farà mitjançant peces específiques per a això. S'han d'usar envoltants elàstics (passamurs), per a evitar el pas de vibracions als elements constructius, sempre que aquests travessen un element de separació. Podem utilitzar-se com a passamurs les conques d'espuma de polietilè o escuma elatonomèrica. Han de segellar-se les folgances entre els passamurs i els elements de separació.

En cas que hi hagi instal·lacions disposades en regates dins de l'element base, han de reomplir-se amb morter totes les regates fetes i intentar que les instal·lacions discorrin entre els perfils. Quan es fan regates en les plaques, les plaques només han de perforar-se en els punts en l'eixida d'instal·lacions que discorri per la cambra o en aquests punts on s'instal·len caixes per a mecanismes elèctrics.

El material absorbent acústic o estornidor de vibracions postat en la cambra es col·locarà entre els perfils i ha de cobrir tota la superfície, amb un gruix de material adequat a l'ample dels perfils usats. Es recomana emprar absorbents acústics de densitat baixa o mitjana (de 10 a 70 kg/m³) que permeten l'emmoialment dels conductes sense deteriorar-se.

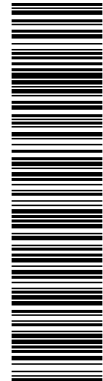
En els barandats senzils o dobles les plaques es col·locaran en posició longitudinal respecte als muntants, de manera que les juntes verticals coincideixin sempre amb un muntant. En els barandats múltiples i especials es podran col·locar indistintament en posició transversal o longitudinal.

En el cas d'elements formats per diverses capes superposades de plaques d'alçaper laminat han de contraplaçar-se les plaques, de tal manera que no coincideixin les juntes entre plaques ancorades a un mateix costat dels perfils autoportant.

Les plaques es col·locaran ajustades al màxim en sostre i recolzades sobre plaques en terra, que les separen del paviment acabat entre 10 i 15 mm. Quan les plaques siguin de menor dimensió que l'alçada lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals en la mateixa línia horitzontal, amb un cavallament mínim de 40 cm.

Les plaques es fixaran als perfils cada 25 cm mitjançant cargols perpendiculars a les plaques, amb la longitud indicada pel fabricant. Els cargols de la vora longitudinal de les plaques es col·locaran a 10 mm d'aquesta i els de les vores transversals a

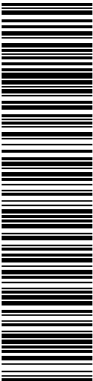
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la veracitat del document. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la veracitat del document.

15 mm almenys. No es carregolaran les plaques al perfil en la zona on es produeix l'encreuament d'un murant amb un canal. Els carregols quedaran prou allonjats, de tal manera que es permeti empastrar-los posteriorment. Les juntes entre plaques han de contraplacar-se en cada cara, de tal forma que no coincideixi una junta del mateix nivell de laminació en un mateix murant. Les juntes entre les plaques d'aljeus laminat i de les plaques amb altres elements constructius han de tractar-se amb pastes i lortes per a garantir l'estancitat de la solució. El tractament de les juntes es farà interposant pasta de juntes d'aljeus, per a assentar una capa de paper microporós. Després de l'assecat de la junta, s'aplicaran les capes de pasta necessàries, segons la decoració posterior del parament. També es podrà fer el tractament de les juntes aprofitant una cinta de malla autoadhesiva en les juntes i posteriorment aplicant les capes de pasta de juntes necessàries, segons la decoració posterior. Si s'haguessin projectat dues o més plaques d'aljeus laminat per cada costat, cada una de les plaques es col·locarà contraplacada respecte a les plaques de la fase anterior i es procedirà al tractament de juntes i empastrament de carregols de cada fase. De manera anàloga, es procedirà al tractament amb pasta d'aljeus i cinta de juntes en les juntes perimetrials de l'extradossat amb el forjat i altres particions o podrà usar-se sílicona elàstica. En els buits, les plaques es col·locaran segons instruccions del fabricant. En cas de barandats senills es col·locaran fent bandera en els marcs. Les juntes entre plaques de cares oposades d'un mateix nivell de laminació no coincidiran en el mateix murant. • Gestió de residus Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la <i>Part III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra</i>. • Toleràncies admissibles Separació entre plaques i paviment acabat: entre 10 i 15 mm. Longitud de perfils intermedis encaixats en canal: entre 8 mm i 10 mm. En zones de circularió, alçària sense elements que vegin més de 15 cm, que no arranquen de terra i que presenten risc d'impacte: entre 15 cm i 2 m mesurats a partir del sol. • Condicions d'acabament Es comprovaran i repararan les superfícies a tractar. Els caps dels carregols estaran aforats i nets de cel·lulosa al volar. Les calxes per a mecanismes elèctrics i diferents passos d'instal·lacions estaran convenientment assegurats i empastrats. Les superfícies de les plaques estaran netes de pols i taques. Es repararan les possibles zones deteriorades, sanejant-les convenientment i empastrant-les. Les juntes entre plaques tindran un gruix inferior a 3 mm; en cas contrari, es farà un empastrament previ al tractament. Com a acabament final s'aplicarà pasta als caps de carregols i juntes de plaques, assentant en aquestes la cinta de juntes amb espèlula. Es deixarà assecat i s'hi aplicarà una capa de pasta d'acabament. Una vegada sec, s'aplicarà una segona capa i s'escatarà la superfície tractada. En el cas de barandats especials de protecció al foc laminats (múltiples o especials), serà necessari empastrar les juntes de les plaques interiors. Les aristes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques. En el cas d'extradossats de fibrica, si hi ha un fals sostre, es recomana executar primer l'extradossat i després el sostre. 23A1-RE-TO-A3-Plec Cond.docx 71	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N · TORRELLS DE FOIX · BARCELONA 3. Plec de Condicions TDPA ARQUITECTURA Y URBANISMO PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDÍ S/N · TORRELLS DE FOIX · BARCELONA 3. Plec de Condicions Control d'execució, assaigs i proves • Control d'execució Punts d'observació. - Previ a l'execució: Comprovat que els materials que componen el tancament es troben en estat correcte. La superfície on recolzaran els perfils està neta i sense imperfeccions significatives. - Replanteig: Desviacions respecte a projecte quant a replanteig i gruix de la partició. En extradossats autoportants, col·locació dels perfils separats almenys 10 mm de la fulla de fibrica. No podran produir-se errors superiors a ± 20 mm no acumulatius. Juntes de dilatació dels barandats: màxim cada 15 m. - Execució: Col·locació de canals: col·locació de banda d'estancitat en parament, sostre i en els encontres laterals amb elements de fibrica i pilars. Comprovació dels ancoratges i travada adequada, si és el cas. Col·locació d'importos d'arranada: fixacions, tipus i distància. Unions a altres barandats. Col·locació de murants intermedis: modulació i sense carregolir. Col·locació de murants fixos (cantonades, creus, brançals, etc.): fixacions i distància. Col·locació de les instal·lacions: s'emporten per dins dels perfils, si és el cas, i s'emporten peces específiques per a l'estesa d'aquestes. Reforços en buits i fixació del marc o premarc (desquadraments i grasejaments). Subjecció de les plaques: fermes, carregols adequats. Existència de murant daval de cada junta longitudinal. Juntes entre les plaques d'aljeus: tractament amb pasta de juntes i cintes de paper o malla. Encontres entre les plaques d'aljeus i el forjat, o les particions a les quals aquestes escometen: tractament amb pasta d'aljeus i cinta de juntes. Col·locació de dues o més fases de plaques d'aljeus: comprovació que la segona fase s'ha ancorat de forma contraplacada respecte a la fase anterior. Tractament de les de juntes i empastrament de carregols de cada fase. 23A1-RE-TO-A3-Plec Cond.docx 72
--	---

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 242 de 261		



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Segons la naturalesa del suport i en cas de revestiments flexibles, els acabats de la superfície seran els següents: aljeps, enlutt, Morter de ciment, calç o mort; brunyit, Formigó o fusta; lls, Metalls lls amb protecció antioxidant.

- Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Port III: Gestió de residus de construcció o demolicó en l'obra*.

- Condicions d'acabament

Revestiments vllrics: s'eliminaran les taques al més prompte possible amb drap humit o esponja. Al final del procés s'ha d'assecar la superfície amb un drap per a eliminar les restes dels productes de neteja.

Control d'execució, assaigs i proves

- Control d'execució

Punts d'observació.

- Revestiments flexibles:

No s'hi aprecia humitat.

Variació en l'alineació del dibuix inferior a 3 mm en total i a lura del parament.

No hi haurà trencaments, plects o bosses apreciables a 1 m de distància.

Les juntes estan unides sense muntar una sobre l'altra.

- Revestiments lluegers:

El revestiment no es desprèn en aplicar-lo en el parament o aquest no està sec i net, i no té errors de plantat.

L'adhesiu s'ha aplicat simultàniament sobre parament i revestiment i/o s'ha reparat uniformement.

Existència de llistons perimetrials.

La cara vista dels llistons està continguda en un mateix pla vertical.

Els llistons que formen la cantonada o racó estan clavats.

Els llistons porten clavades puntes en els cantells, i la distància entre aquestes és inferior a 20 cm.

La pasta d'aljeps cobreix les puntes laterals dels llistons.

La vora del revestiment està separada del sostre, sol o sòcol un mínim de 5 mm.

La junta vertical entre posts o posts i lapajuntes és major d'1 mm.

23A1-RE-TO-A3 Plec Cond.docx



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)
C/ ANTONI GAUDÍ S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat
Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018, UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + EPRATIM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5.1.2. Arrebossats, blanquejats i enluts

Descripció

Revestiment continu que s'aplica en forma de pasta fluida directament sobre la superfície que es revesteix, pot ser:

- Arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, o mixtos, de 2 cm de grossària, mestrejats o no, aplicat directament sobre les superfícies a revestir, que pot servir de base per a un arrebossat o un altre tipus d'acabat.

- Blanquejat: per a acabat de paraments interiors, mestrejats o no, a base d'aljeps, i pot ser monocapa, amb un acabat final similar a l'arrebossat, o bicapa, a base d'un blanquejat d'1 a 2 cm de grossària fet amb pasta d'aljeps gros (AG) i una capa d'acabat o blanquejat de menys de 2 mm de grossària feta amb aljeps fi (AF); els dos tipus podran aplicar-se manualment o mitjançant projectat.

- Referit o arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, mullats amb resines sintètiques, fums de sílice, etc.; fets en obra o no, de gruix entre 6 i 15 mm, aplicats mitjançant estesa o projectat en una capa o diverses, sobre referits o paraments sense revestir, i pot tenir diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Arrebossat: metre quadrat de superfície de referit realment executat, fins i tot preparació del suport, inclouent hi qualseix i llindes, i amb deducció de buits.

- Blanquejat: metre quadrat de blanquejat amb mestreja i arrebossat o sense, fet amb pasta d'aljeps sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb plana, fins i tot neteja i humectació del suport, amb deducció dels buits i desenvolupament dels quavals.

- Referit o arrebossat: metre quadrat de referit, amb morter, aplicat estentent-lo o projectant-lo en una o dues capes, fins i tot acabats, i neteja posterior.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Port II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la data marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'adequació i el control mitjançant assaigs.

23A1-RE-TO-A3 Plec Cond.docx

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 243 de 261		

 PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Pílec de Condicions
--	-------------------------------

Segons CTE DB HE, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de forma part de l'envolant tèrmic, es comprovarà que les propietats hidroclimàtiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificitats recollides en el projecte; conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, per complir la transmissió tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envolant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogènics es caracteritzen pel la massa per unitat de superfície kg/m².

- Aigua: Procedència, Qualitat.
- Ciment comut (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1).
- Calcç (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1).
- Pigments per a la coloració (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.2).
- Additius: plastificant, hidrofugant, etc. (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1).
- Enllestiment i cantoneres: podran ser de metall per a llinda exterior (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 8.6), interior (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 8.6), etc.
- Malla de reforç: material (de tela metàl·lica o fibra sintètica, armadura de fibra de vidre etc.), Pas de reticle: Grossària.
- Motors per a arebrossat i llinda (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1).
- Alieps per a la construcció (vegeu Part II: Relació de productes amb marcatge CE, 19.2).
- Additius dels morters monocapa: reteridors d'aigua (milloren les condicions d'enduriment), hidrofugants (eviten que el revestiment absorbeixi un excés d'aigua), airejants (contribueixen a l'obtenció d'una massa de producte més maniable, amb menor quantitat d'aigua), càrregues lleugeres (redueixen el pes del producte i el mòdul elàstic, augmenten la deformabilitat), fibres, do'rgen natural o artificial (permeten millorar la cohesió de la massa i millorar-ne el comportament enfront de les deformacions) i pigments (donen lloc a una extensa gamma cromàtica).
- Veriguerons per a juntes de treball o per a espequejaments decoratius: material (fusta, plàstic, alumini lacat o anodizat). Dimensions, Secció.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

- Morter humit: el camió formigonera el dipositarà en cubïols facilitats pel fabricant.
- Morter sec: es dipositarà en sòtges compartimentades, estanques i aïllades de la humitat, amb pasament automàtic, o en sacs.
- Morter predefinit, subministrat en sec: es diposa en sòtges, que poden ser compartimentades, estanques i aïllades de la humitat. Poden tenir o no l'ard incorporat. Posteriorment, s'h àlegeix la quantitat d'aigua indicada pel fabricant i es pasta automàticament.
- Morter de fabricació industrial envasat en sacs hermètics que ho aïllen de la humitat ambiental: s'emmagatzemen en altra fins a pastar-lo amb aigua, seguint les recomanacions del fabricant.

TDA | PE-TFO-A3 Plec Cond.docx 79

 PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. Pílec de Condicions
--	-------------------------------

- Cement: si el subministrament és envasat, es disposaran sobre palets, o plataforma similar, en lloc cobert, ventilat i protegit de la intemperie, humitat, del paviment i els paraments. Si el subministrament és a granel, s'emmagatzemarà en sòtges o recipients aïllats de la humitat.

En general, el temps màxim d'emmagatzematge serà de tres, dos i un mes, per a les classes resistents de ciment 32,5, 42,5 i 52,5 o per a morters que continguin aquests ciments, segons RC-16.

- Calcç aeris (endureixen lentament per l'acció del CO₂ present en l'aire). Calcç viva en pols: s'emmagatzemarà en dipòsits hermètics o es rebirà en sacs de paper hermètics, en lloc sec per a evitar-ne la carbonatada. Calcç aèria trallada (papagall): igualment s'emmagatzemarà en lloc sec i protegit de corrents d'aire.

- Calcç hidráuliques (s'endureixen amb l'aigua): es conservaran en lloc sec i protegit de corrents d'aire per a evitar-ne la hidratada i possible carbonatada.

- Ardis: es protegiran perquè no es contaminen per l'ambient ni pel terreny, i es prendran les precaucions pertinents per a evitar-ne la segregació.

- Alieps: si el subministrament es fa mitjançant sacs, es disposaran sobre palets en un lloc cobert, sec i ventilat. En cas de subministrament a granel, s'emmagatzemarà en sòtges o recipients adequats que protegeixin el producte de la humitat.

- Additius: es protegiran per a evitar-ne la contaminació i l'alteració de les propietats per factors físics o químics.

- Addicions (cendres volants, fum de sílice): s'emmagatzemaran en sòtges i recipients impermeables que els protegeixin de la humitat i la contaminació.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

• Condicions prèvies: suport

- Referits o arebrossats:

Compatibilitat amb els components del morter, tant de les característiques físiques com mecàniques: evitar reaccions entre l'alieps del suport i el cement de component de morter. Les resistències mecàniques del morter, o els coeficients de dilatació, no seran superiors als del suport.

Estabilitat (haber experimentat la majoria de les retraccions). No degradable, resistència a la deformació.

Porositat i accions capil·lars suficients per a aconseguir l'adhesió del morter.

Capacitat limitada d'absorció d'aigua.

Grau d'humitat i si és baix, segons les condicions ambientals, es banyarà i s'esperarà que absorbeixi l'aigua; si és excessiu, no està saturat per a evitar falta d'adherència i producció d'eflorescències superficials.

Neteja. Exempt de pols, traces d'oli, etc., que perjudiquin l'adherència del morter.

TDA | PE-TFO-A3 Plec Cond.docx 80

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.3.2, en façanes, en funció del fet que hi hagi o no de revestiment exterior i del grau d'impermeabilitat, s'exigiran les condicions següents:

per a aconseguir una existència total·litària, el moviment dins l'exterior tendia a esquinçar la "illa" suficient perquè l'aigua de filtració no entrés en contacte amb la illa de tancament disposada immediatament per l'interior d'aquesta. La manca d'espai físic per a garantir-ne l'estabilitat, però principalment, el vici per a veïns i no a deteriorat a conseqüència d'una acumulació de vapor entre aquest i la illa principal, adaptat als moviments del suport i comportament molt bé enfront de la fissuració — que no sofria una fissura a causa dels esforços mecànics produïts pel moviment de l'estructura, pels esforços tèrmics relacionats amb el clima i amb l'alternança diür·ni·n·it per la variació probable de la massa constituent d'aquesta —, estabilitat enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'evità la degradació de la material.

per aconseguir una resistència molt alta a la filtració de la barriera contra la penetració de l'aigua es disposa a un revestiment continu intermedial en la cara interior de la fulla principal, amb les característiques següents: estàndunt a l'aigua, prou adherida al suport i prou rígida i resistent a l'abundant i continu contacte amb l'aigua, prou elàstica i prou impermeable al vapor per a evitar la deterioració dels materials constituents i prou impermeable al vapor per a evitar la deterioració dels materials constituents d'aquest; estableix, enfront dels atacs físics, químics i biològics que n'eviti la degradació de la massa;

Per a aconseguir una resistència mitjana a la filtració del revestiment intermedi en la cara interior de la fulla principal, l'arrebossat de morter tindrà un gruix mínim de 10 mm; per a aconseguir una resistència alta a la filtració, l'arrebossat de morter portarà additius hidrofugants amb un gruix mínim de 15 mm.

Segons el CTE DB H-2, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats es disposarà un reforç del revestiment exterior amb malles col·locades al llarg del forjat, de tal forma que sobrepassen l'element fins a 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica.

Segons el CTE DB H-1, apartat 2.3.3.4, en façanes amb revestiment continu, si la fulla principal està interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures col·locades al llarg del pilar de manera que el sobrepassen 15 cm pels dos costats.

Segons el CTE DB HS1 paràmetre 1.1.3, les condicions del revestiment hídric de protecció estableixen que el parament on es vol aplicar el revestiment estarà net i s'hi aplicaran almenys quatre capes de revestiment de grux uniforme: la grux total no serà major que 2 cm. No s'aplicarà el revestiment quan la temperatura ambient sigui menor que 0 °C ni quan es prevegi un descens de aquesta per davall d'aquest valor en les 24 hores posteriors a l'aplicació. En els encontres les capes del revestiment cavallaran almenys 25 cm.

Segons el CTE DB HA i apartat 2.1.2, si el mur està en contacte amb el terra, per aconseguir una impermeabilització tipus 1, s'impermeabilitza mitjançant aplicacions líquides, la capa protectora podrà ser un morter reforçat amb una ananada. Quan el mur sigui de fibrociment per aconseguir una impermeabilització tipus 13, es recobrirà per la cara interior amb un revestiment hidròfug, com una capa de morter hidròfug sense revostr.

Segons el CTE DB HS, apartat 2.1.3.1, quan el mur s'impermeabilitzi per l'interior, sobre la barreira impermeable col·locada en les arrencades de façana, s'hi disposarà una capa de morter de regulació de 2 cm de gruix com a mínim.

Segons el CTE DB HS 1, apartat, 2.1.3.6, les juntes horitzontals dels murs de formigó prefabricat podran segellar-se amb morter hidrofug de baixa retracció.

Segons el CTE DB HS 4, apartat, 2.4.3.5, en cobertes, quan es disposi una capa de protecció, i la coberta no sigui transitable, es podrà utilitzar morter que conformi una capa resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes i amb pes suficient per a contrarestar la succió del vent.

Segons el CTE DB HS 1, apartat. 2.4.3.5.2, el paviment fix podrà ser de capa de morter o morter filtrant.

Segons el CTE DB Higiene i Salut, 2.4.3.4, la capa de odiament, quan l'aglomerat estètic i tècnic sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, es col·locarà a mitjançes d'uns cunes, una capa separadora de morter per a evitar l'adherència entre aquestes de 4 cm de gruix com a mínim armada de la manera que es pugui evitar la fissuració. Aquesta capa de morter s'aplicarà sobre l'impermeabilitzant en els punts singulars que estiguin impermeabilitzats.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, l'encontre de la coberta amb un parament vertical, perquè l'aigua de les precipitacions o la que regalli pel parament no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització, aquest podrà fer-se amb morter en bisell amb un angle de 30° amb l'horitzontal i s'ordenirà l'aresta del parament.

Segons el CE D8, on partim 5.1.1.1, en el cas de elements separats verticals amb bandes elàstiques (tipus 2), l'arrel superficial dels quals sigui un arrebossat, han d'evitar-se els contactes entre l'enluti de la fulla que porta bandes elàstiques i el perimetre l'enluti del vostre en l'encontre amb el fogat superior, per a això, es prolongarà la banda elàstica o s'executa un tal entre tots dos enluts, per a remeiar la junta, poden utilitzar-se cintes de cel·lulosa microperforada

De la manera mane han d'evitar-se els contactes entre la fulla del barandat o de la fulla inferior de l'àrrega que porta bandes elàstiques en l'encontre amb un element de separació vertical d'una fulla de l'àrrega (Figura 1, d'acord al DB-HV) i la fulla d'estiqueta. També han d'evitar-se els contactes entre la fulla de la fulla que porta bandes elàstiques en l'encontre i la fulla principal de les fàganes d'un sol fulla, ventrades o amb l'aliment per l'exterior.

- Referits o arrebossats:

Shauan assegurat els marcs de portes i finestres, les canalitzacions i altres elements fixats als paraments. Per a referits exteriors està acabada la coberta.

Shumitejarà el suport, prèviament net. S'haurà endurit el morter o formigó del suport a revestir.

En cas d'haver-hi discontinuïtats en el suport, es col·locarà un reforç de teia metàl·lica o fibra sintètica en la junta, tibant fixada amb un cavallament mínim de 10 cm a cada costat.

No es confecciona el morter quan la temperatura de l'aigua de pastament sigui inferior a 5 °C o superior a 40 °C. Sempran additius anticongelants si així ho requereix el clima. Es pastaà exclusivament la quantitat que necessiti

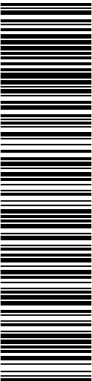
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23224064 1UEKY-QJ05E-MIXKR 60C146307DE6DBC3258805A7AB34C51) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

98

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 1UEKY-0QJ05-MI/KXR 60C146307B50B7C8D1DE6DCB3258905A7AB34C5U) 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.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeflo

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23224064 1UEKY-QJ05E-MIXKR 60C146307DE6DBC3258805A7AB34C51) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 1UEKY-0Q05E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 253 de 261		



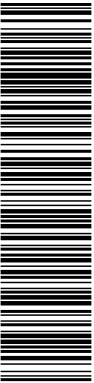
El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació electrònic de validació de documents signats en l'adreça web: http://sede.ayto-torrellesdefoix.es/validador_documento_electronico es podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica i la veracitat del document signat.

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra Característiques tècniques de cada unitat d'obra Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques tècniques dels elements constructius, obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes característiques s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions. Condicions prèvies suport - En cas de paviments exteriors, es col·locaran prèviament les vorades o encorfrats perimetralis. - En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, es donarà una emprinació amb un reg d'emulsió de betum sobre la superfície del formigó del forjat, terra flotant o solera. - En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la litxada superficial del formigó del forjat, terra flotant o solera mitjançant rascat amb els mitjans mecànics adequats o raspalls metàl·lics. - En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, i si el forjat, terra flotant o solera té més de 28 dies, es rascatrà la superfície i s'aplicarà una emprinació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar. En cas que el paviment vagi col·locat sobre el terreny, estarà estabilitzat i compactat al 100% segons assaig Proctor normal. En cas de col·locar-se sobre terra flotant, solera o forjat, la superfície estarà exempta de grèixos, oli o pols. La superfície del suport serà suficientment plana, sense còts, rífores ni ondulacions. Abans d'instal·lar el revestiment de resines es comprovaran els pendents per si es preveu la possibilitat de formació de tols i així procedir a reparar-los. Es farà un assaig d'humitat al suport, perquè segons el revestiment que s'usi necessiti a contenir més o menys humitat. En sistemes drenants es necessita una humectació prèvia a l'aplicació, mentre que en sistemes polimèrics es requereix una superfície del suport seca. Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius En cas de paviments continus de formigó tractats superficialment amb colorant-enduridor per a ser estampats posteriorment, el producte utilitzat com a desmuntant haurà de ser químicament compatible amb el colorant-enduridor. Procediments d'execució Execució - En general: En tots els casos es respectaran les juntes de la solera, terra flotant o forjat. En els paviments d'exterior, les juntes de dilatació se situaran formant una quadrícula de costat no major, en general, de 5 m, i aïllant amb el paper de juntes de retracció. En els paviments d'interior, les juntes de dilatació coincidiràn amb les de l'edifici, les mantindran en tota el gruix del revestiment. Si l'execució del paviment continu es fa per bandes, les juntes es disposaran en les arestes longitudinals de cada banda. - En cas de paviment continu de formigó imprès: Durant l'abocament del formigó, es col·locarà una capa de malla electrosoladada o fibra de polipropilè. S'estendrà el formigó de manera manual, i s'allisarà la superfície amb una plana, s'incorporarà una capa de reboliment sobre el formigó fresc:	PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA 3. Plec de Condicions S'aplicarà pols desengreixant per a evitar l'adherència dels motes amb el formigó; s'estamparà i donarà textura a la superfície amb el motle trau, es faran els talis de les juntes de dilatació, es durà a terme la neteja del paviment i finalment s'aplicarà un líquid de cura superficial. - En cas de paviment continu de formigó remolinat: Una vegada preparat el suport, s'aplicarà un port d'unió (paviment monolític), es col·locarà la malla electrosoladada sobre separadors i es farà la formigonada. Es podrà substituir la malla electrosoladada per fibra metàl·lica. Després es farà un tractament superficial a base de remolins mecànics amb remolins o helicòpters. Quan el formigó tingui la consistència adequada, s'incorporarà opcionalment una capa de reboliment a fi de millorar les característiques de la superfície. - En cas de paviment continu amb formigó polit: Durant l'abocament, es col·locarà una capa de malla electrosoladada o fibres de polipropilè. Quan es col·loqui la superfície es polirà i s'incorporarà la capa de reboliment de quars enduridor, es farà el remolinat mecànic fins que la solera quedi perfectament polida, es dividirà la solera en panys segons l'obra per a aplicar el líquid de cura; se serraran les juntes i se segellaran amb massilla de polietilè o equivalent. - En cas de paviment continu amb formigó regat: Abocament, estesa, regat i vibrat del formigó sobre la solera degudament compactada i aïnellada; es col·locarà la malla electrosoladada o les fibres segons el projecte; es tallaran les juntes de dilatació en panys segons el projecte. - En cas de paviment continu amb terratzó in situ: Es formaran càrregues minerals que li donaran textura, i pigments i additius amb un aglomerant a base de resina o ciment, que proporcionaran el color a la massa. S'estendrà sobre una capa de 2 cm de resina sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter d'1,5 cm de malla electrosoladada i una altra capa de morter d'1,5 cm. Una vegada ponada i aïnellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat, de manera que es disposen bandes per a les juntes en quadrícules de costat no majors d'1,25 m. - En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment: S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, reboliment) en capes successives amb broxa, raspall, corró o pistola. - En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic: S'aplicarà el morter hidràulic sobre el formigó mitjançant l'empolvorament amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta. - En cas de paviment continu amb morter de resines sintètiques: En cas de morter autoenvelador, s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm, en cas de morter no autoenvelador, s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm. - En cas de paviment continu a base de resines: Les resines es mesclaran i s'aplicaran en estat líquid en l'obra. - En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric: El morter es compactarà i s'allisarà mecànicament fins a un gruix no menor de 5 mm.
---	--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064 IUEKY-QQ5E-MIXKR 60C146307B5067C8D1DE6DCB3258805A7AB3C5D) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·lijarcan! el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox

102

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 255 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES



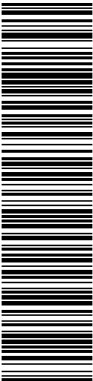
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32824064-1UEKY-0Q05E-MIXKR 60C146307B50B7C8D1DE56DCB3259805A7AB34C50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

PROFECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N . TORRELLES DE FOIX, BARCELONA	3. PLEC de Condicions
Es comprovarà que la profunditat del tall en la junta sigui almenys d'1/3 del gruix de la llosa. Comprovació final: Plantat amb regla de 2 m. Acabat de la superfície. Conservació i manteniment S'evitarà la permanència continuada d'agents químics admissibles sobre el paviment i la calçada accidentalment d'agents químics no admissibles sobre el paviment. En cas de paviment continu de morter, no se sotmetrà a l'acció d'aigües amb un pH major de 9 o amb concentració de sulfats superior a 0,20 g/l. Així mateix, no se sotmetrà a l'acció d'olis minerals orgànics o pesats. Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici En cas que es facin mesuraments <i>in situ</i> per a comprovar les exigències d'alliment acústic a soroll aerí, d'alliment acústic a soroll d'impacte i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris, segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2013 i UNE-EN ISO 16283-2:2013-4-A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aerí i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'alliment es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll que estableix l'anex H del DB HR. Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments <i>in situ</i> i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a alliment a soroll aerí, de 3 dB per a alliment a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.	Culligram d'acer per a armar o metre quadrat de malles electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despullaments, solapes, minves, filferro de ligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra. Les fibres, en cas de prescure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m³). En cas de projectar passador, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera. Prescripcions sobre els productes Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envolant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte constructiu tèrmica A, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ_t, i si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmissió tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envolant tèrmic. Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogènics es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m². - Capa subbase: podrà ser de graves, tot-u compactats, etc. - Impermeabilització (vegeu «Part II»: Relació de productes amb marcatge CE, 4); podrà ser de laminat de polietilè, etc. - Formigó en massa: - Cement (vegeu «Part II»: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1.1); complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la instrucció RC-16. - Àrids (vegeu «Part II»: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1.1); compliran les condicions fisicoquímiques, fisico-mecàniques i granulomètriques establides en el <i>Codi estructural</i>. Es recomana que la grandària màxima de l'àrid sigui inferior a 40 mm, per a facilitar la posada en l'obra del formigó. - Aigües: s'admetran totes les aigües potables, les tradicionalment emprades i les reciclades procedents del rentat de botes de la central de formigonada. Hauran de complir les condicions de l'article 29 del <i>Codi estructural</i>. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'aquest article. - Armadura de retracció: serà de malles electrosoldada de barres o filferros corrugats que compleixi les condicions quant a adherència i característiques mecàniques mínimes establides en el <i>Codi estructural</i>. - Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a terres autocompatibilitzades a base de sulfat de calci (vegeu «Part II»: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1.1). - Aglomerants per a soleres contínues de magreia: Magreia clàssica i color de magreia (vegeu «Part II»: Relació de productes amb marcatge CE, 19.1.1). - Incompatibilitats entre materials: en l'elaboració del formigó, a causa de la seva perillositat, es permet l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxígens en una proporció molt baixa, segons el que indica el <i>Codi estructural</i>. - Sistema de drenatge
234-I-FE-TIO-AS-Plec_Cond.docx	103
234-I-FE-TIO-AS-Plec_Cond.docx	104

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 258 de 261		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA	3. Plec de Condicions
PROJECTE EXECUTIU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP) C/ ANTONI GAUDI S/N, TORRELLS DE FOIX, BARCELONA (baixa, alta o molt alta) que la defineix en el projecte per a l'índex HISES sobre els mitjans i procediments reals emprats en aquesta fase. Conservació i manteniment No se superaran les càrregues normals previstes. S'evitarà la permanència en el sòl dels agents agressius admissibles i la càrrega dels no admissibles. La solera no es veurà sotmesa a l'acció d'aigües amb pH menor de 6 o major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,20 g/l, olis minerals orgànics i pesats, ni a temperatures superiors a 40 °C. Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici En cas que es facin mesuraments in situ per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impacte i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16285-1:2013, UNE-EN ISO 16285-2:2013 i UNE-EN ISO 16285-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 i EN ISO 3382-2:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament acústic es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandaritzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR. Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments in situ i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.	

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_Projecte Executiu I Arquitectura_10122024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 1UEKY-0QO5E-MIXKR Data d'emissió: 23 de Octubre de 2025 a les 11:21:35 Pàgina 261 de 261	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 32924064.1UEKY-0QO5E-MIXKR 60C146307B50B7C9D1DE6DCB3258805A7AB34C50) 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=torrellesdefox

2341-HE-TTO-A3-Plec Cond.docx

115



PROJECTE EXECUTIU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)

C/ ANTONI GAUDI S/N - TORRELLLES DE FOIX, BARCELONA

3. Plec de Condicions

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obligats per mesuraments in situ i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aerí, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació